



Certidão de Registro e Quitação de Empresa

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Amazonas - CREA-AM, certifica que a empresa e seu(s) Responsável(is) Técnico(s) abaixo, encontra-se regularmente registrada neste Conselho Regional nos termos da legislação vigente, possibilitando-a a exercer seus objetivos no Estado do Amazonas, circunscrito a(s) atribuição(ões) constantes de seu registro, conforme anotações.

Certidão Nº: 2441 / 2015

Validade: 30/06/2015

Razão Social: EMEREL INSTALACAO,MANUTENCAO E REFRIGERACAO LTDA

Registro - CREA: 3202

CNPJ: 02.866.360/0001-04

Número do Visto:

AV NOEL NUTELS, 362, CIDADE NOVA I, CIDADE NOVA, MANAUS - AM - CEP 69.090-040

Data do Registro: 22/03/2000

Capital Social: R\$ 317.114,00

Validade do Visto:

Objetivo(s) Social(is):

MANUTENCAO,MONTAGEM E INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERACAO,INDUS TRIAL,COMERCIAL E DOMESTICOS DE CALDERARIA, CALDEIRAS, DE EQUIPAMENTOS MECANICOS,HIDRAULICOS E PNEUMATICOS;CONSULTOTIA TÉCNICA DE INSPECAO EM SEGURANCA DE CALDEIRAS.

Nome(s) do(s) Sócio(s):

Responsável(is) Técnico(s):

Nome	Modalidade	CREA	Início
JOSE RAIMUNDO PEREIRA	ENGENHEIRO MECÂNICO	26006-D/MG	15/11/2001

Anuidade:

Exercício	Documento	Dt Informação	Status
2015	45896177811	24/02/2015	Quitada
2014	45896138805	27/03/2014	Quitada
2013	45896102682	31/01/2013	Quitada

Encontra-se quite com a anuidade relativa ao exercício de 2015.

Para fins de: Apresentação junto a repartições federais, estaduais, municipais ou concorrências

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-AM (<http://www.crea-am.org.br>).

Emitida via Internet em 11/03/2015, impressa em 11/03/2015 11:26:53

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Portaria 226/2004 - GP/CREA-AM.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Amazonas - CREA-AM, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) neste Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966, possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Amazonas, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro, conforme anotações em sua carteira profissional.

Certidão Nº: 0002440 / 2015

Validade: 30/06/2015

Nome: JOSE RAIMUNDO PEREIRA

Carteira - CREA: 26006-D/MG

Visto Nº: 5284-97

Registrado(a) desde: 08/08/1997

Tipo do Visto: D

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO MECÂNICO

ART. 12 DA RES. 218/73 DO CONFEA; REAL. SERV. ESP. INSP. DE SEG. DE CALDEIRAS.

Diplomado por INST. TECNOLOGIA GOVERNADOR VALADARES em 16/02/1981

Anuidade:

Exercício	Documento	Dt Informação	Status
2015	45896177812	24/02/2015	Quitada
2014	45896135485	27/03/2014	Quitada
2013	45896196523	28/02/2013	Quitada

Encontra-se quite com a anuidade relativa ao exercício de 2015.

Para fins de: Apresentação junto a repartições federais, estaduais, municipais ou concorrências

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site www.crea-am.org.br.

Emitida via Internet em 11/03/2015, impressa em 11/03/2015 11:24:51

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Portaria 226/2004 - GP/CREA-AM.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 830/2013

Nome: JOSE RAIMUNDO PEREIRA

No. CREA: 26006-D/MG

Modalidade(s): ENGENHEIRO MECÂNICO

Endereço: AV. NOEL NUTELS N.362
CIDADE NOVA - MANAUS/AM

Atribuições: ART.12 DA RES.218/73 DO CONFEA; REAL.SERV.ESP. INSP. DE SEG. DE CALDEIRAS.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 12572/2010 de 23/06/2010

Contratante: Banco do Brasil S.A
Empresa Contratada: EMEREL INSTALACAO, MANUTENCAO E REFRIGERACAO LTDA
Local Obra/Serviço: Rua Guilherme Moreira, 315, Centro
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 334.920,00

CONTRATO N°. 2010.7418.2434

Serviço de manutenção preventiva e corretiva predial nos seguintes sistemas:

Sistema de ar condicionado com chiller de 500TR, fan coil, água gelada, dutos de ar, self contained e split.

Sistema elétrico predial e industrial, circuito fechado de CFTV, equipamentos elétricos, eletrônicos, no-break e grupo gerador.

Sistema hidrossanitário e de incêndio.

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade : CONTRATO

2. Referente a ART No. 11947/2011 de 01/06/2011

Contratante: BANCO DO BRASIL S/A
Empresa Contratada:
Local Obra/Serviço: RUA GUILHERME MOREIRA, 315, CENTRO
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 0,00

1º ADITIVO DO CONTRATO N° 2010.7418.2434. SERVIÇO DE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL NOS SEGUINTE

SISTEMAS: SISTEMA DE AR CONDICIONADO COM CHILLER DE 500TR, FAN, COIL, AGUA GELADA, DUTOS DE AR, SELF. CONTAINED E SPLIT.

SISTEMA ELETRICO PREDIAL E INDUSTRIAL, CIRCUITO FECHADO

CFTV, EQUIPAMENTOS ELETRICOS, ELETRONICOS NO BREAK E GRUPO GERADOR.

SISTEMA HIDROSSANITARIO E DE INCENDIO.

REFERENTE: A PRIMEIRA PRORROGAÇÃO: 18/06/2011 A 17/09/2011

Histórico: Conforme atestado anexo (06 páginas, constando de frente e verso, emitido em 25/07/2013), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. MECÂNICO, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE: atividades da Eng. Elétrica (Sistemas Elétricos e Eletrônicos; Sistemas e Quadros Elétricos; e Painéis Elétricos e Eletrônicos), por serem fora das atribuições do profissional. Obs.: Signatários do atestado - Sr. Marco Antônio S. Batista: CPF N° 189.910.332-53; Sra. Ana Carolina de Oliveira Borges: CPF N° 721.167.811-91 e Eng. Cív. Mileny Santos: CPF N°: 345.686.112-53. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, cabe aos seus emissores.

Manaus, 28 de novembro de 2013

ENGENHEIRO CIVIL TELAMON BARBOSA FIRMINO NETO
PRESIDENTE

CONFEA CREA-AM

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - T.º Tabelião
Av. Noel Nutels, Bl. 9 - Lj. 1 - Cidade Nova - CEP: 69.095-000 - Manaus - AM - Fone: (91) 3661-3100 - Fax: (91) 3661-3101

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original
Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.935/2004

AZ507967-34

Data/Hora: 12/03/2015 10:42:53

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

32E9-F2CD-3B0B-5F11

consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO

FUNETJ: R\$ 0,29

FUNDOS: R\$ 0,40

Eng. Cív. Anna Isabell E. Oliveira
CREA - 6030 D/AM-RR / Mat. 331/98 CREA-AM
Assessora Técnica

4

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que o profissional **José Raimundo Pereira**, como Responsável Técnico pela **Emerel Instalação, Manutenção e Refrigeração Ltda.**, prestou ao Banco do Brasil S.A. os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. Contrato nº.: 2010.7418.2434
2. ART nº.: 12572/2010 – 11947/2011
3. Objeto do contrato: Prestação de serviços de operação e manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos e instalações prediais compreendendo o sistema de ar condicionado, tanto os chilleres, dutos, sistema de água gelada, sistema hidrossanitário, sistema elétrico, sistema de incêndio, sistema lógico, sistema CFTV, grupos geradores e sistema de telefone.
4. Empresa contratada (nome/razão social, CPF/CGC, endereço, título, nº. de registro no Crea, etc.): Emerel Instalação, Manutenção e Refrigeração Ltda. 02.866.360/0001-04, Av. Noel Nutels, 362 Cidade Nova Manaus AM Engenheiro Mecânico, Crea 3202 AM.
5. Contratante dos serviços (nome/razão social, CPF/CGC, endereço, etc.): Banco do Brasil S.A, CNPJ 00.000.000/5844-01, localizada no SCS Quadra 1 Bloco F Edifício Camargo Corrêa, CEP 70397-900, Brasília/ DF.
6. Proprietário do empreendimento (nome/razão social, CPF/CGC, endereço, etc.): Banco do Brasil S.A, CNPJ 00.000.000/5844-01, localizada no SCS Quadra 1 Bloco F Edifício Camargo Corrêa, CEP 70397-900, Brasília/ DF.
7. Período de execução (início e fim): 19/06/2010 à 20/09/2011
8. Endereço da obra ou serviço: Várias dependências do Banco do Brasil no Estado do Amazonas.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

CASA DE MÁQUINAS							
Item	Identificação conjunto/componente/atividade	M	B	T	S	A	E
1	Casa de Máquinas						
1.1	Verificar e eliminar sujeira, odores desagradáveis, fontes de ruídos, infiltrações, armazenagem de produtos químicos e fontes de geração de microorganismos.		•				
1.2	Verificar a existência de materiais, produtos ou utensílios, registrando em relatório.						
1.3	Verificar a existência de tampas removíveis nos ralos sifonados, registrando em relatório.		•				
1.4	Verificar e corrigir o estado de conservação do isolamento termo-acústico.						
2	Tomada de Ar Exterior						
2.1	Verificar e corrigir sujeiras, danos, obstruções e corrosão.						
2.2	Medir e registrar a vazão de ar, ajustando-a para condições de projeto.						
2.3	Medir e registrar TBS e TBU do ar.		•				
2.4	Verificar e corrigir funcionamento mecânico de registros e "dampers".		•				
2.5	Lavar o filtro com produto desengraxante e inodoro (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) o elemento filtrante.		•				

CSL AMM
28 NOV 2013
 Este Documento é parte integrante da Certidão de Atestado Técnico

CSL BRASÍLIA (DF)

SCS – Quadra 01 – Bloco F – 1º Andar – Edifício Camargo Corrêa - Brasília (DF)

Tel.: (61) 3104-0025 – Fax (61) 3104-0083 – csl.bsb.fornecedor@bb.com.br

ATESTADO Nº 187 /2013

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATÁRIO Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
 Av. Noel Nutels, Bl. 9 - Lj. 1 - Cidade Nova - CEP 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (92) 3645.3141 - Fone/Fax: (92) 3645.3142

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original.
 Art. 7º, inciso V, da Lei nº. 8.935, Dou Fe

AZ507968-32

Data/Hora: 12/03/2015 10:42:53

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

DDA7-3340-8034-925E

consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO

FUNETJ: R\$ 0,29

FUNDOS R\$ 0,40

Handwritten signatures and marks:
 - A large blue 'J' or 'G' mark.
 - A blue circle with 'B' inside.
 - A blue '1' mark.
 - A blue '5' mark.

CASA DE MÁQUINAS		M	B	T	S	A	E
Item	Identificação conjunto/componente/atividade						
2.6	Verificar e corrigir frestas dos filtros.		•				
2.7	Verificar e corrigir o ajuste da moldura do filtro na estrutura.		•				
2.8	Aplicar óleo (inodoro) no elemento filtrante e escorrer, mantendo uma fina película de óleo.		•				
3	Retorno de ar						
3.1	Verificar e corrigir sujeiras, danos e corrosão.		•				
3.2	Medir e registrar a vazão de ar, ajustando-a para condições de projeto.					•	
3.3	Medir e registrar TBS e TBU do ar.		•				
3.4	Verificar e corrigir funcionamento mecânico de registros e "dampers".		•				
4	Dutos e câmara plenum para ar						
4.1	Verificar e corrigir a existência de sujeiras, danos e corrosão interna e externamente, onde for acessível.		•				
4.2	Verificar e corrigir a vedação das portas de inspeção.		•				
4.3	Verificar e corrigir a existência de danos na isolamento térmica.		•				
4.4	Verificar e corrigir a vedação das conexões.		•				
4.5	Medir e registrar a vazão de ar, ajustando-a para condições de projeto.					•	
4.6	Medir e registrar TBS e TBU do ar (insuflamento).		•				

CONDICIONADORES UNITÁRIOS ("Self-Contained" / "Splitão" / "Roof-Top")		M	B	T	S	A	E
Item	Identificação conjunto/componente/atividade						
1	Ventiladores						
1.1	Verificar e corrigir limpeza (carcaça e rotor) e fixação do conjunto.		•				
1.2	Verificar e corrigir vibrações, ruídos anormais e aquecimento anormal dos mancais.		•				
1.3	Lubrificar mancais.						•
1.4	Verificar e corrigir vazamentos nas junções flexíveis.		•				
1.5	Limpar sistema de drenagem.					•	
1.6	Verificar e corrigir o estado de amortecedores de vibração.		•				
1.7	Verificar e corrigir a operação dos controles de vazão.		•				
2	Motores Elétricos						
2.1	Verificar e corrigir a fixação e a existência de sujeiras, danos e corrosão.		•				
2.2	Verificar e corrigir o sentido de rotação.		•				
2.3	Verificar e corrigir vibrações e ruídos anormais.		•				
2.4	Lubrificar os mancais.						•
2.5	Medir e registrar tensão entre fases.		•				
2.6	Medir e registrar corrente em cada fase.		•				
2.7	Medir e registrar a resistência de isolamento. (caso seja observado declínio acentuado em relação à última medida, alterar a verificação para a periodicidade bimestral.)		•			•	
3	Pollas e Correias						
3.1	Verificar e corrigir a existência de sujeiras, danos e desgastes.		•				
3.2	Verificar a tensão e o alinhamento do conjunto.		•				
3.3	Substituir o jogo de correias.						•

CSL BRASÍLIA (DF)

SCS - Quadra 01 - Bloco F - 1º Andar - Edifício Camargo Corrêa - Brasília (DF)

Tel.: (61) 3104-0025 - Fax (61) 3104-0083 - csl.bsb.fornecedor@bb.com.br

ATESTADO Nº 187/2013

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
Av. Noel Nutella, 88, 9 - Lj. 1 - Cidade Nova - CEP: 69.066-000 - Manaus - AM - (61) 3104-0025 - Fax: (61) 3104-0083 - csl.bsb.fornecedor@bb.com.br

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original.
Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.935/2004.

AZ507969-30

Data/Hora: 12/03/2015 10:42:53

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

45B0-6EA3-8C04-0F7B

consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO

FUNET - R\$ 0,29

FUNDOS - R\$ 0,40

6

CONDICIONADORES UNITÁRIOS ("Self-Contained" / "Splitão" / "Roof-Top")							
Item	Identificação conjunto/componente/atividade	M	B	T	S	A	E
3.4	Verificar e corrigir a fixação das polias.		•				
4	Acoplamentos						
4.1	Verificar e corrigir a fixação e a existência de sujeiras, danos e desgastes.		•				
4.2	Verificar e corrigir alinhamento, vibrações e ruídos anormais.		•				
4.3	Substituir os elementos de interligação.						•
5	Filtros Secos						
5.1	Verificar e corrigir a existência de sujeira, danos e corrosão		•				
5.2	Verificar e corrigir frestas dos filtros.		•				
5.3	Medir e registrar o diferencial de pressão (não laváveis).		•				
5.4	Verificar e corrigir o ajuste da moldura do filtro na estrutura.		•				
5.5	Limpar o elemento filtrante trocando se necessário.		•				
6	Filtros Embebidos em Óleo						
6.1	Verificar e corrigir a existência de sujeira, danos e corrosão. Lavar o filtro com produto desengraxante e inodoro.		•				
6.2	Verificar e corrigir frestas dos filtros.		•				
6.3	Verificar e corrigir o ajuste da moldura do filtro na estrutura.		•				
6.4	Limpar o filtro.		•				
6.5	Aplicar óleo (inodoro) no elemento filtrante e escorrer, mantendo uma fina película de óleo.		•				
6.6	Substituir o elemento filtrante						•
7	Gabinete						
7.1	Verificar e corrigir a existência de sujeira, danos e corrosão.		•				
7.2	Verificar e corrigir a vedação dos painéis de fechamento do gabinete.		•				
7.3	Verificar e corrigir o estado de conservação do isolamento termo-acústico.		•				
8	Evaporadores (Refrigerante / Ar)						
8.1	Verificar e corrigir a existência de sujeira, danos e corrosão na moldura da serpentina e na bandeja. Lavar a bandeja e serpentina com remoção de biofilme (lodo), sem uso de produtos desengraxantes e corrosivos.		•				
8.2	Verificar e corrigir a existência de agentes que prejudiquem a troca de calor		•				
8.3	Limpar as superfícies do lado ar ou líquido refrigerante.		•				
8.4	Verificar e corrigir a vazão de ar, conforme projeto.		•				
8.5	Medir e registrar as temperaturas e pressões, na condição de plena vazão de ambos os fluidos nos pontos de entrada e saída.					•	
8.6	Verificar e corrigir o isolamento térmico do componente (inspeção visual)		•				
8.7	Medir e registrar o superaquecimento com os valores da atividade 8.6 acima.					•	
8.8	Verificar e corrigir a operação de drenagem de água da bandeja.		•				
8.9	Verificar e corrigir a existência de vazamentos internos e externos		•				
9	Condensadores (água / ar)						
9.1	Verificar e corrigir a existência de agentes prejudiciais a troca		•				



 8 NOV 2013

CSL BRASÍLIA (DF)
 SCS - Quadra 01 - Bloco F - 1º Andar - Edifício Camargo Corrêa - Brasília (DF)
 Tel: (61) 3104-0025 - Fax: (61) 3104-0083 - csl.bsb.fornecedor@bb.com.br
 ATESTADO Nº 187/2013

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
 Av. Noel Nutels, Bl. 9, Lj. 1 - Cidade Nova - CEP: 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (92) 369-3040 - 369-3041 - 369-3042

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM
 Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original.
 Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.935/2004

AZ507970-27

Data/Hora: 12/03/2015 10:42:53

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

4C8C-5B6F-4A78-71EF

consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO

FUNET: R\$ 0,29

FUNDOS: R\$ 0,40

CONDICIONADORES UNITÁRIOS ("Self-Contained" / "Split-System" / "Roof-Top")							
Item	Identificação conjunto/componente/atividade	M	B	T	S	A	E
	térmica						
9.2	Limpar as superfícies de troca de calor (condens. água).					•	
9.3	Limpar as superfícies de troca de calor (condens. ar).				•		
9.4	Verificar e corrigir os fluxos dos fluidos		•				
9.5	Verificar e corrigir vazamentos internos e externos		•				
9.6	Limpar o sistema de drenagem		•				
9.7	Medir e registrar as temperaturas e as pressões na condição de plena vazão de ambos os fluidos nos pontos de entrada e saída.				•		
9.8	Purgar gases não condensáveis do sistema						•
9.9	Medir e registrar o sub-resfriamento do sistema a partir das medições acima realizadas (item 9.7 acima)				•		
10	Compressores						
10.1	Verificar e corrigir a existência de sujeiras, danos e corrosão.		•				
10.2	Verificar e corrigir a fixação e a existência de vibrações ou ruídos anormais.		•				
10.3	Medir e registrar tensão entre fases.		•				
10.4	Medir e registrar corrente em cada fase.		•				
10.5	Medir e registrar a resistência de isolamento. (caso seja observado declínio acentuado em relação à última medida, alterar a verificação para a periodicidade bimestral.)				•		
10.6	Verificar e corrigir o aterramento.		•				
10.7	Medir e registrar a pressão de sucção junto ao compressor.				•		
10.8	Medir e registrar a temperatura de sucção junto ao compressor.				•		
10.9	Medir e registrar a pressão de descarga junto ao compressor.				•		
10.10	Medir e registrar a temperatura de descarga junto ao compressor.				•		
10.11	Verificar e corrigir o nível de óleo no visor.		•				
10.12	Verificar o teor de acidez do óleo.					•	
10.13	Trocar o óleo.						•
10.14	Medir e registrar a pressão diferencial do óleo.					•	
10.15	Verificar e corrigir o funcionamento da resistência de cárter.		•				
10.16	Verificar e corrigir o funcionamento das válvulas de serviço.				•		
10.17	Verificar e corrigir a existência de vazamentos.		•				
10.18	Verificar e corrigir o funcionamento dos dispositivos de segurança (pressostatos de alta, baixa, óleo).		•				
11	Circuito Refrigerante						
11.1	Verificar e corrigir a fixação e a existência de danos e corrosão de tubulações.		•				
11.2	Verificar e corrigir a existência de danos no isolamento térmico.		•				
11.3	Verificar e corrigir a existência de danos nos compensadores de vibração.		•				
11.4	Verificar e corrigir a existência de bolhas e umidade no visor de líquido.		•				
11.5	Verificar e corrigir queda de pressão no filtro secador.		•				
11.6	Verificar e corrigir vazamento de gás.		•				
11.7	Verificar e corrigir atuação da válvula solenóide.		•				

CSL BRASÍLIA (DF)

SCS – Quadra 01 – Bloco F – 1º Andar – Edifício Camargo Corrêa – Brasília (DF)
Tel.: (61) 3104-0025 – Fax (61) 3104-0083 – csl.bsb.fornecedor@bb.com.br

ATESTADO Nº 187/2013

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tº Juiz
Rua Noel Nutels, Bl. 9 - 1 - Cidade Nova - CEP: 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (91) 366-3040 - Fax: (91) 366-3041 - 366-3042

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original
Art. 7º - inciso V, da Lei nº. 8.935 - Dou.Fe

AZ507971-25

Data/Hora: 12/03/2015 10:42:53

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

9A5F-EA99-AEF0-C946

consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO

FUNETJ R\$ 0,20

FUNDOS R\$ 0,40



Handwritten signature and date: 28 Nov 2013

Handwritten number: 8

CONDICIONADORES UNITÁRIOS ("Self-Contained" / "Splitão" / "Roof-Top")							
Item	Identificação conjunto/componente/atividade	M	B	T	S	A	E
11.8	Verificar e corrigir fixação e isolamento do bulbo da válvula de expansão termostática.		•				
12	Painéis Elétricos e Eletrônicos						
12.1	Verificar a instalação quanto as suas condições, existências de sujeiras, danos e corrosão.		•				
12.2	Limpar os elementos e eliminar os pontos de corrosão.		•				
12.3	Verificar e corrigir o funcionamento e fixação dos componentes eletromecânicos (fusíveis, botoeiras, lâmpadas de sinalização, contatos de contadoras, capacitores), terminais, conexões, cabos, barramentos, sistema de aterramento, reapertando.		•				
12.4	Verificar e corrigir a atuação do sistema de partida e intertravamentos		•				
12.5	Verificar e corrigir, regulando os elementos de proteção (relés), operação e controle, conforme as condições de referências.					•	
12.6	Verificar e corrigir o funcionamento dos alarmes visuais e sonoros, e operação no modo manual, automático e remoto.		•				

CONDICIONADORES DOMÉSTICOS ("Aparelhos de Janela" / "MiniSplit")							
Item	Identificação conjunto/componente/atividade	M	B	T	S	A	E
1	Ventiladores						
1.1	Verificar e corrigir limpeza (carcaça e rotor) e fixação do conjunto.		•				
1.2	Verificar e corrigir vibrações, ruídos anormais e aquecimento anormal dos mancais.		•				
1.3	Limpar sistema de drenagem.		•				
1.4	Verificar e corrigir o estado de amortecedores de vibração.		•				
2	Motores Elétricos						
2.1	Verificar e corrigir a fixação e a existência de sujeiras, danos e corrosão.		•				
2.2	Verificar e corrigir vibrações e ruídos anormais.		•				
3	Filtros Secos						
3.1	Verificar e corrigir a existência de sujeira, danos e corrosão.		•				
3.2	Verificar e corrigir frestas dos filtros.		•				
3.3	Verificar e corrigir o ajuste da moldura do filtro na estrutura.		•				
3.4	Limpar o elemento filtrante trocando se necessário.		•				
4	Gabinete						
4.1	Verificar e corrigir a existência de sujeira, danos e corrosão.		•				
4.2	Verificar e corrigir a vedação dos painéis de fechamento do gabinete.		•				
4.3	Verificar e corrigir o estado de conservação do isolamento termo-acústico.		•				
5	Evaporadores (Refrigerante / Ar)						
5.1	Verificar e corrigir sujeiras, danos e corrosão na moldura da serpentina e na bandeja. Lavar a bandeja e serpentina com remoção de biofilme (lodo), sem uso de produtos desengraxantes e corrosivos.		•				

CSL BRASÍLIA (DF)

SCS - Quadra 01 - Bloco F - 1º Andar - Edifício Camargo Corrêa - Brasília (DF)

Tel.: (61) 3104-0025 - Fax (61) 3104-0083 - csl.bsb.fornecedor@bb.com.br

ATESTADO Nº 187/2013

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
Av. Noel Nutels, 89 - Lj. 1 - Cidade Nova - CEP: 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (91) 366-1100 / Fax: (91) 366-1101

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original.
Art. 7º, inciso V, da Lei nº. 8.935 - Dou Fe

AZ507972-23

Data/Hora: 12/03/2015 10:42:53

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

B84F-41B8-D85F-FF19

consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO

FUNETJ R\$ 0,29

FUNDOS R\$ 0,40

CONDICIONADORES DOMÉSTICOS ("Aparelhos de Janela" / "MiniSplit")							
Item	Identificação conjunto/componente/atividade	M	B	T	S	A	E
5.2	Verificar e corrigir a existência de agentes que prejudiquem a troca de calor		•				
5.3	Limpar as superfícies do lado ar.					•	
5.4	Verificar e corrigir a operação de drenagem de água da bandeja.		•				
5.5	Verificar e corrigir a existência de vazamentos internos e externos		•				
6	Condensadores (ar)						
6.1	Verificar e corrigir a existência de agentes prejudiciais a troca térmica		•				
6.2	Limpar as superfícies de troca de calor.				•		
6.3	Verificar e corrigir o fluxo de ar.		•				
6.4	Verificar e corrigir vazamentos internos e externos		•				
7	Compressores						
7.1	Verificar e corrigir a existência de sujeiras, danos e corrosão.		•				
7.2	Verificar e corrigir a fixação e a existência de vibrações ou ruídos anormais.		•				
7.3	Verificar e corrigir o aterramento.		•				
7.4	Verificar e corrigir o funcionamento das válvulas de serviço.				•		
7.5	Verificar e corrigir o funcionamento dos dispositivos de segurança (pressostatos de alta, baixa, óleo).		•				
8	Circuito Refrigerante						
8.1	Verificar e corrigir a fixação, danos e a corrosão nas tubulações.		•				
8.2	Verificar e corrigir a existência de danos no isolamento térmico.		•				
8.3	Verificar e corrigir a existência de danos nos compensadores de vibração.		•				
8.4	Verificar e corrigir queda de pressão no filtro secador.		•				
8.5	Verificar e corrigir vazamento de gás.		•				
9	Painéis Elétricos e Eletrônicos						
9.1	Verificar a instalação quanto as suas condições, existências de sujeiras, danos e corrosão.		•				
9.2	Limpar os elementos e eliminar os pontos de corrosão.		•				
9.3	Verificar e corrigir o funcionamento e fixação dos componentes eletromecânicos (fusíveis, botoeiras, lâmpadas de sinalização, contatos de contadoras, capacitores), terminais, conexões, cabos, barramentos, sistema de aterramento, reapertando.		•				
9.4	Verificar e corrigir a atuação do sistema de partida e intertravamentos		•				
9.5	Verificar e corrigir, regulando os elementos de proteção (relês), operação e controle, conforme as condições de referências.		•				
9.6	Verificar e corrigir o funcionamento dos alarmes visuais e sonoros, e operação no modo manual, automático e remoto.		•				
9.7	Medir e registrar tensão.		•				
9.8	Medir e registrar corrente.		•				

CSL BRASÍLIA (DF)

SCS - Quadra 01 - Bloco F - 1º Andar - Edifício Camargo Corrêa - Brasília (DF)

Tel.: (61) 3104-0025 - Fax (61) 3104-0083 - csl.bsb.fornecedor@bb.com.br

ATESTADO Nº 187/2013

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes d. Rocha - Tabelião
Av. Noel Nutels, Bl. 9 - J. - Cidade Nova - CEP. 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (68) 3541.1000 - E-mail: ccr@ccr.com.br

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original.
Art. 7º, inciso V, da Lei nº. 8.935 - Dou Fe

AZ507973-21

Data/Hora 12/03/2015 10:42:53

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

A790-EB30-1EF1-B474

consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO

FUNETU R\$ 0,29

FUNDOS R\$ 0,40



DISTRIBUIÇÃO E DIFUSÃO DE AR		M	B	T	S	A	E
Item	Identificação conjunto/componente/atividade						
1	Umificadores de Ar com Gerador Elétrico de Vapor Incorporado.						
1.1	Verificar e corrigir a existência de sujeiras, danos e corrosão.	•					
1.2	Limpar os elementos.					•	
1.3	Verificar e corrigir o funcionamento do sistema de alimentação e o nível de água.	•					
1.4	Verificar e corrigir o funcionamento do extravasor e do sistema de drenagem de água.	•					
1.5	Verificar e corrigir funcionamento dos bicos injetores pulverizadores e do sistema distribuidor de vapor					•	
1.6	Verificar e corrigir funcionamento de válvulas solenóides	•					
1.7	Verificar e corrigir vazamentos nas linhas de vapor e condensado	•					
1.8	Medir e registrar tensão e corrente elétrica de entrada	•					
1.9	Medir e registrar o isolamento dos elementos elétricos					•	
1.10	Verificar e corrigir aterramento dos elementos elétricos	•					
2	Aquecedores de Ar Elétricos						
2.1	Verificar e corrigir a existência de agentes prejudiciais a troca de calor	•					
2.2	Limpar resistências elétricas do lado do ar					•	
2.3	Verificar e corrigir o funcionamento dos dispositivos de segurança	•					
2.4	Medir e registrar valores de tensão e corrente elétrica.	•					
2.5	Medir e registrar o isolamento elétrico					•	
2.6	Verificar e corrigir a existência de aterramento do componente	•					
2.7	Verificar e corrigir o isolamento térmico do componente (inspeção visual)					•	
3	Registros e "dampers"						
3.1	Verificar e corrigir sujeiras, danos e corrosão.	•					
3.2	Verificar e corrigir funcionamento mecânico.					•	
4	Venezianas, Greihas e Difusores						
4.1	Verificar e corrigir sujeiras, danos e corrosão.	•					
4.2	Ajustar vazão de ar para condições de projeto.					•	
4.3	Verificar e corrigir funcionamento mecânico.					•	
5	Dutos						
5.1	Verificar e corrigir a existência de sujeiras, danos e corrosão interna e externamente, onde for acessível.	•					
5.2	Verificar e corrigir a vedação das portas de inspeção.	•					
5.3	Verificar e corrigir a existência de danos na isolação térmica.	•					
5.4	Verificar e corrigir a vedação das conexões.	•					
5.5	Ajustar vazão de ar para as condições de projeto					•	

GRUPO AM
CERTIFICADO DE APROVAÇÃO TÉCNICA
2-8 NOV 2013
Este Documento é parte integrante da Certificação de Aprovação Técnica expedida nesta data.

SISTEMAS E QUADROS ELÉTRICOS		M	B	T	S	A	E
Item	Identificação conjunto/componente/atividade						
1.	Sistemas Elétricos e Eletrônicos						
1.1	Verificar a instalação quanto as suas condições, existências de sujeiras, danos e corrosão.	•					

CSL BRASÍLIA (DF)
SCS - Quadra 01 - Bloco F - 1º Andar - Edifício Camargo Corrêa - Brasília (DF)
Tel: (61) 3104-0025 - Fax (61) 3104-0083 - csl.bsb.fornecedor@bb.com.br
ATESTADO Nº 187/2013

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Rodrigues Rocha - Tabelião
Av. Noel Nutels, Bl. 9 - Lj. 1 - Cidade Nova - CEP: 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (92) 27.63.3020 - e-mail: carlos@cartorioar.com.br

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO D.A.M.
Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original.
Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.935 - Dou Fe

AZ507974-20
Data/Hora: 12/03/2015 10:42:53
Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente
A856-F5C5-31FC-0B7A
consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO
FUNET: R\$ 0,29
FUNDOS: R\$ 0,40

Handwritten marks and signatures on the right margin.

SISTEMAS E QUADROS ELÉTRICOS		M	B	T	S	A	E
Item	Identificação conjunto/componente/atividade						
1.2	Limpar os elementos e eliminar os pontos de corrosão.		•				
1.3	Verificar e corrigir o funcionamento e fixação dos componentes eletromecânicos(fusíveis, botoeiras, lâmpadas de sinalização, contatos de contadoras, capacitores), terminais, conexões, cabos, barramentos e sistema de aterramento, reapertando.		•				
1.4	Verificar e corrigir a atuação do sistema de partida e intertravamentos		•				
1.5	Verificar e corrigir, regulando os elementos de proteção (relés), operação e controle, conforme as condições de referências.					•	
1.6	Verificar e corrigir o funcionamento dos alarmes visuais e sonoros, e operação no modo manual, automático e remoto.		•				

SISTEMAS HIDRÁULICOS		M	B	T	S	A	E
Item	Identificação conjunto/componente/atividade						
1.	Bombas						
1.1	Verificar e corrigir a existência de sujeira, danos e fixação.		•				
1.2	Verificar e corrigir pontos de corrosão.		•				
1.3	Limpar externamente.		•				
1.4	Verificar e corrigir vibrações e ruídos anormais, vedação do selo mecânico, nível de óleo.		•				
1.5	Verificar e corrigir gaxetas.		•				
1.6	Verificar e corrigir o aquecimento excessivo nos mancais.		•				
1.7	Substituir o lubrificante/ lubrificar mancais.						•
1.8	Verificar e corrigir o alinhamento entre motor e bomba.						•
2.	Motores Elétricos						
2.1	Verificar e corrigir a fixação e a existência de sujeiras, danos e corrosão.		•				
2.2	Verificar e corrigir o sentido de rotação.		•				
2.3	Verificar e corrigir vibrações e ruídos anormais.		•				
2.4	Medir e registrar tensão entre fases.		•				
2.5	Medir e registrar corrente em cada fase.		•				
2.6	Medir e registrar a resistência de isolamento. (caso seja observado declínio acentuado em relação à última medida, alterar a verificação para a periodicidade bimestral).						•
2.7	Verificar e corrigir o aterramento elétrico.		•				
3.	Acoplamentos						
3.1	Verificar e corrigir a fixação e a existência de sujeiras, danos e desgastes.		•				
3.2	Verificar e corrigir vibrações e ruídos anormais.		•				
3.3	Substituir os elementos de interligação.		•				
3.4	Verificar e corrigir estado dos mangotes		•				
4.	 Tubulações, válvulas, filtros e acessórios						
4.1	Verificar e corrigir a existência de sujeira, danos e fixação		•				
4.2	Verificar e corrigir pontos de corrosão		•				

CSL BRASÍLIA (DF)

SCS – Quadra 01 – Bloco F – 1º Andar – Edifício Camargo Corrêa - Brasília (DF)
Tel.: (61) 3104-0025 – Fax (61) 3104-0083 – csl.bsb.fornecedor@bb.com.br

ATESTADO Nº 187/2013

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO
Av. Noel Nutels, Bl. 9 - Lj. 1 - Cidade Nova - CEP: 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (68) 364-1111 - 364-1112 - 364-1113 - 364-1114

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DE N.º

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original.
Art. 7º - inciso V da Lei nº 8.935 - Dou Fe

AZ507975-28

Data/Hora: 12/03/2015 10:42:53

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

3774-D575-341C-FA0C

consulte o selo em www.seloam.com.br

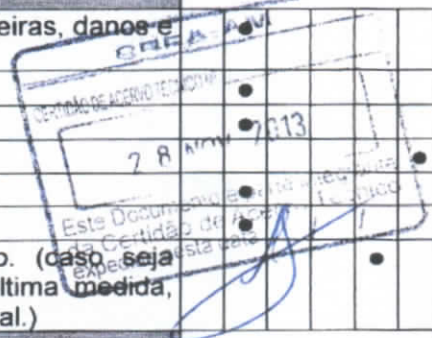
AUTENTICAÇÃO

FUNET: R\$ 0,29

FUNDOS: R\$ 0,40

SISTEMAS HIDRÁULICOS		M	B	T	S	A	E
4.3	Limpar externamente		•				
4.4	Verificar e corrigir vazamentos, isolamentos, nível de água e tampa do tanque de expansão		•				
4.5	Verificar e corrigir vibrações e ruídos anormais, atuação de válvulas (de retenção, globo e gaveta) e danos nas juntas de expansão.		•				
4.6	Verificar e corrigir o funcionamento dos dispositivos de controle e segurança (Flow-switch, Manômetros, Termômetros)		•				
4.7	Lubrificar os mecanismos de acionamento de válvulas.						•
4.8	Limpar o filtro "Y"				•		
4.9	Verificar e corrigir reaperto e reposição de parafusos				•		

FAN & COIL		M	B	T	S	A	E
1	Ventiladores						
1.1	Verificar e corrigir limpeza (carcaça e rotor) e fixação do conjunto.		•				
1.2	Verificar e corrigir vibrações, ruídos anormais e aquecimento anormal dos mancais.		•				
1.3	Lubrificar mancais.						•
1.4	Verificar e corrigir vazamentos nas junções flexíveis.		•				
1.5	Limpar sistema de drenagem.					•	
1.6	Verificar e corrigir o estado de amortecedores de vibração.		•				
1.7	Verificar e corrigir a operação dos controles de vazão.		•				
2	Motores Elétricos						
2.1	Verificar e corrigir a fixação e a existência de sujeiras, danos e corrosão.		•				
2.2	Verificar e corrigir o sentido de rotação.		•				
2.3	Verificar e corrigir vibrações e ruídos anormais.		•				
2.4	Lubrificar os mancais.						•
2.5	Medir e registrar tensão entre fases.		•				
2.6	Medir e registrar corrente em cada fase.		•				
2.7	Medir e registrar a resistência de isolamento. (caso seja observado declínio acentuado em relação à última medida, alterar a verificação para a periodicidade bimestral.)		•				
3	Polias e Correias						
3.1	Verificar e corrigir a existência de sujeiras, danos e desgastes.		•				
3.2	Verificar a tensão e o alinhamento do conjunto.		•				
3.3	Substituir o jogo de correias.						•
3.4	Verificar e corrigir a fixação das polias.		•				
4	Acoplamentos						
4.1	Verificar e corrigir a fixação e a existência de sujeiras, danos e desgastes.		•				
4.2	Verificar e corrigir alinhamento, vibrações e ruídos anormais.		•				



 28/03/2013

CSL BRASÍLIA (DF)
 SCS - Quadra 01 - Bloco F - 1º Andar - Edifício Camargo Corrêa - Brasília (DF)
 Tel.: (61) 3104-0025 - Fax: (61) 3104-0083 - csl.bsb.fornecedor@bb.com.br
 ATESTADO Nº 187/2013

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes de Rocha - Tabelião
 Av. Noel Nutels, 11 - 9 - 1 - Cidade Nova - CEP: 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (68) 3635.9479/9480

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM
 Certifico que a presente fotocópia está identificada como verdadeira.
 Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.935 - Dou Fe

AZ507976-26

Data/Hora: 12/03/2015 10:42:53

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

DCF8-D018-DC53-3334

consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO

FUNETJ R\$ 0,20

FUNDOS R\$ 0,40

13

FAN & COIL		M	B	T	S	A	E
Item	Identificação conjunto/componente/atividade						
4.3	Substituir os elementos de interligação.						•
5	Filtros Secos						
5.1	Verificar e corrigir a existência de sujeira, danos e corrosão	•					
5.2	Verificar e corrigir frestas dos filtros.	•					
5.3	Medir e registrar o diferencial de pressão (não laváveis).	•					
5.4	Verificar e corrigir o ajuste da moldura do filtro na estrutura.	•					
5.5	Limpar o elemento filtrante trocando se necessário.	•					
6	Filtros Embebidos em Óleo						
6.1	Verificar e corrigir a existência de sujeira, danos e corrosão. Lavar o filtro com produto desengraxante e inodoro.	•					
6.2	Verificar e corrigir frestas dos filtros.	•					
6.3	Verificar e corrigir o ajuste da moldura do filtro na estrutura.	•					
6.4	Limpar o filtro.	•					
6.5	Aplicar óleo (inodoro) no elemento filtrante e escorrer, mantendo uma fina película de óleo.	•					
6.6	Substituir o elemento filtrante.						•
7	Gabinete						
7.1	Verificar e corrigir a existência de sujeira, danos e corrosão.	•					
7.2	Verificar e corrigir a vedação dos painéis de fechamento do gabinete.	•					
7.3	Verificar e corrigir o estado de conservação do isolamento termo-acústico.	•					
8	Serpentinas						
8.1	Verificar e corrigir a existência de agentes prejudiciais a troca térmica	•					
8.2	Limpar as superfícies do lado ar.					•	
8.3	Purgar o ar do lado líquido						•
8.4	Medir e registrar vazão de ar, ajustando-a conforme projeto.					•	
8.5	Medir e registrar as temperaturas de água gelada (na entrada e na saída).	•					
8.6	Medir e registrar vazão de água gelada, ajustando-a conforme projeto.					•	
8.7	Verificar e corrigir a operação de drenagem de água da bandeja.	•					
8.8	Limpar bandeja	•					

RESFRIADOR DE LÍQUIDO – Alternativos / Parafuso		M	B	T	S	A	E
Item	Identificação conjunto/componente/atividade						
1	Evaporadores (Refrigerante / Líquido)						
1.1	Verificar e corrigir a existência de agentes que prejudiquem a troca de calor.	•					
1.2	Medir e registrar as temperaturas e pressões, na condição de plena vazão de ambos os fluidos nos pontos de entrada e saída.	•					
1.3	Verificar e corrigir o isolamento térmico do componente (inspeção visual)	•					
1.4	Medir e registrar o superaquecimento com os valores da atividade 1.2 acima					•	

CSL BRASÍLIA (DF)

SCS – Quadra 01 – Bloco F – 1º Andar – Edifício Camargo Corrêa - Brasília (DF)

CEP: 70040-0025 – Fax (61) 3104-0083 – csl.bsb.fornecedor@bb.com.br

ATESTADO Nº 187/2013

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
Av. Noel Nutels, 33 - 9 - 1 - Cidade Nova - CEP: 69.096-000 - Manaus - AM - Tel.: (92) 3665.7000 - 3665.7001 - 3665.7002 - 3665.7003 - 3665.7004 - 3665.7005

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original
Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.935/2004

AZ507942-53

Data/Hora: 12/03/2015 10:41:51

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

802D-0673-2936-098B

consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO

FUNETJ R\$ 0,29

FUNDOS R\$ 0,40

SEGUNDO
TABELIONATO
CARLOS ROCHA

14

RESFRIADOR DE LÍQUIDO – Alternativos / Parafuso		M	B	T	S	A	E
Item	Identificação conjunto/componente/atividade						
1.5	Verificar e corrigir a existência de vazamentos internos e externos.	•					
2	Condensadores (água / ar)						
2.1	Limpar as superfícies de troca de calor (condens. água/ar).					•	
2.2	Verificar e corrigir os fluxos dos fluidos.	•					
2.3	Verificar e corrigir vazamentos internos e externos.	•					
2.4	Medir e registrar as temperaturas e as pressões na condição de plena vazão de ambos os fluidos nos pontos de entrada e saída.				•		
2.5	Purgar gases não condensáveis do sistema.						•
2.6	Medir e registrar o sub-resfriamento do sistema a partir das medições acima realizadas (item 2.4 acima).				•		
3	Compressores						
3.1	Verificar e corrigir a existência de sujeiras, danos e corrosão.	•					
3.2	Verificar e corrigir a fixação e a existência de vibrações ou ruídos anormais.	•					
3.3	Medir e registrar tensão entre fases.	•					
3.4	Medir e registrar corrente em cada fase.	•					
3.5	Medir e registrar a resistência de isolamento. (caso seja observado declínio acentuado em relação à última medida, alterar a verificação para a periodicidade bimestral.)	•					
3.6	Verificar e corrigir o aterramento.	•					
3.7	Medir e registrar a pressão de sucção junto ao compressor.	•					
3.8	Medir e registrar a temperatura de sucção junto ao compressor.	•					
3.9	Medir e registrar a pressão de descarga junto ao compressor.	•					
3.10	Medir e registrar a temperatura de descarga junto ao compressor.	•					
3.11	Verificar e corrigir o nível de óleo no visor.	•					
3.12	Verificar o teor de acidez do óleo.					•	
3.13	Trocar o óleo.						•
3.14	Medir e registrar a pressão diferencial do óleo.					•	
3.15	Verificar e corrigir o funcionamento da resistência de cárter.	•					
3.16	Verificar e corrigir o funcionamento das válvulas de serviço.				•		
3.17	Verificar e corrigir a existência de vazamentos.	•					
3.18	Verificar e corrigir o funcionamento dos dispositivos de segurança (pressostatos de alta, baixa, óleo).	•					
4	Circuito Refrigerante						
4.1	Verificar e corrigir a fixação e a existência de danos e corrosão de tubulações.	•					
4.2	Verificar e corrigir a existência de danos no isolamento térmico.	•					
4.3	Verificar e corrigir a existência de danos nos compensadores de vibração.	•					
4.4	Verificar e corrigir a existência de bolhas e umidade no visor de líquido.	•					
4.5	Verificar e corrigir queda de pressão no filtro secador.	•					
4.6	Verificar e corrigir vazamento de gás.	•					
4.7	Verificar e corrigir atuação da válvula solenóide.	•					

RECEBIMOS
28 MAR 2013
Este documento é parte integrante
da Certidão de Acreditação Técnica
emitida nesta data.

CSL BRASÍLIA (DF)

SCS – Quadra 01 – Bloco F – 1º Andar – Edifício Camargo Corrêa - Brasília (DF)

Tel.: (61) 3104-0025 – Fax (61) 3104-0083 – csl.bsb.fornecedor@bb.com.br

ATESTADO Nº 187/2013

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATÁRIO
Av. Noel Nutels, 11, 9. 1. 1. Cidade Nova - CEP 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (68) 3641-3000 - Fax: (68) 3641-3001

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original.
Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.935, Dou.Fé

AZ507843-51

Data/Hora 12/03/2015 10:41:51

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

9E80-EB97-FD31-7F43

consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO

FUNETAS R\$ 0,29

FUNDOS R\$ 0,40

g
1-
15

RESFRIADOR DE LÍQUIDO – Alternativos / Parafuso							
Item	Identificação conjunto/componente/atividade	M	B	T	S	A	E
4.8	Verificar e corrigir fixação e isolamento do bulbo da válvula de expansão.		•				
5	Painéis Elétricos e Eletrônicos						
5.1	Limpar os elementos e eliminar os pontos de corrosão.		•				
5.2	Verificar e corrigir o funcionamento e fixação dos componentes eletromecânicos (fusíveis, botoeiras, lâmpadas de sinalização, contatos de contadoras, capacitores), terminais, conexões, cabos, barramentos, sistema de aterramento, reapertando.		•				
5.3	Verificar e corrigir a atuação do sistema de partida e intertravamentos		•				
5.4	Verificar e corrigir, regulando os elementos de proteção (relés), operação e controle, conforme as condições de referências.					•	
5.5	Verificar e corrigir o funcionamento dos alarmes visuais e sonoros, e operação no modo manual, automático e remoto.		•				

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

1. Identificação do Responsável Técnico (nome, título e nº. do CREA): José Raimundo Pereira, Engenheiro Mecânico, nº do CREA 26006D/MG.

2. Nível de atuação: Planejamento e execução.

3. Período de participação nos serviços (início e fim): 19/06/2010 à 20/09/2011.

4. Atividades que efetivamente desenvolveu: Planejou, acompanhou e executou o PMOC – Plano de Manutenção, Operação e Controle de todas as atividades que foram desenvolvidas no período contemplado pelo contrato; elaborou relatório mensal dos serviços executados; executou serviço de manutenção preventiva e corretiva predial no sistema de ar condicionado central com dois chillers com capacidade total de 500TR, dezenove condicionadores de ar tipo fan coil de diversas capacidades, sistema de água gelada com seis bombas centrífugas, dutos de ar de distribuição, dezessete condicionadores de ar tipo self contained de 15TR, um de 20TR e cinco de 10TR, todos da marca Hitachi, quarenta e um condicionadores de ar tipo splits com capacidades de 9, 12, 18, 24, 30 e 60.000BTU de diversas marcas e modelos; sistema elétrico predial, circuito fechado de CFTV, equipamentos elétricos/eletroeletrônicos, grupo geradores, sistema hidrossanitário, sistema de telefone e sistema de hidrante/incêndio.

Brasília- DF, 25 de Julho de 2013.

BANCO DO BRASIL S.A.
CENTRO DE SERVIÇO DE LOGÍSTICA BRÁSILIA
CNPJ: 00.000.000/5844-01

[Assinatura]
Gerente
Marco Antônio Batista
 Gerente de Área em UA

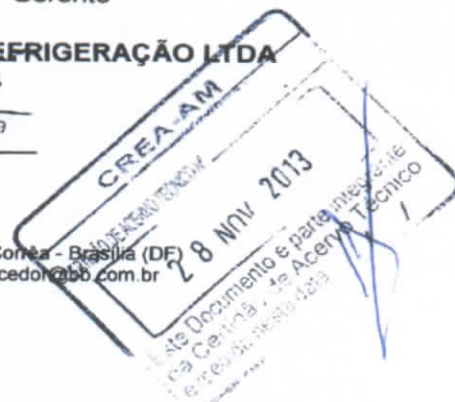
[Assinatura]
Gerente
Ana Carolina de Oliveira Borges
 Gerente de Setor

EMEREL – INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA
CNPJ: 02.866.360/0001-04

[Assinatura]
Eng.º José Raimundo Pereira
 CREA 26/06 D VISTO AM 5284
 Responsável Técnico

CSL BRÁSILIA (DF)

SCS – Quadra 01 – Bloco F – 1º Andar – Edifício Camargo Correa – Brasília (DF)
 CEP: 70070-900 – Fone: (61) 3104-0083 – Fax: (61) 3104-0083 – csl.bsb.fornecedordados.com.br
ATESTADO Nº 187/2013



CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
 Av. Noel Nutels, 81 - J. 1 - Cidade Nova - CEP: 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (92) 304-3333 - Fax: (92) 304-3333 - e-mail: carlosrocha@cartorioam.com.br

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM
 Certifico que a presente fotocópia está devidamente autenticada.
 Art. 7º, inciso V, da Lei nº. 8.935 - Dou Fe

AZ507944-50

Data/Hora: 12/03/2015 10:41:51
 Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente
B6C5-9023-FD9A-982D
 consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO

FUNETJ: R\$ 0,29
 FUNDOS: R\$ 0,40



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

2ª Via. No. 295/2010

Nome: JOSE RAIMUNDO PEREIRA

No. CREA: 26006-D/MG

Modalidades:

ENGENHEIRO MECÂNICO

Endereço: RUA PARANA MIRIM N.46

QUADRA 19

CIDADE NOVA - MANAUS/AM

Atribuições:

ART.12 DA RES.218/73 DO CONFEA;REAL.SERV.ESP.INSP.DE SEG.DE CALDEIRAS.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 317 de 31/10/1986 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA consta(m) a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 3024/2008 de 03/03/2008

Contratante: Essilor da Amazônia Indústria e Comércio Ltda.

Empresa Contratada: EMEREL INSTALACAO, MANUTENCAO E REFRIGERACAO LTDA

Local Obra/Serviço: Rua Cupiúba N.557

- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 79.020,00

XX
CONTRATO - Serviço de manutenção preventiva e corretiva em
equipamentos de refrigeração. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX

Histórico: CONFORME ATESTADO ANEXO, PARA OS SERVIÇOS PRESTADOS ATÉ A DATA DE SUA EMISSÃO.

Manaus, 22 de Abril de 2010

ENGENHEIRO ELETRICISTA AMÂNCIO ALMEIDA DE LIMA
VICE-PRESIDENTE

CONFEA CREA-AM

CARTÓRIO CARLOS ROCHA - SEGUNDO TABELIONATO | Carlos Gomes da Rocha - Tabelião
Av. Noel Nutels, Bl. 9 - Lj. 1 - Cidade Nova - CEP: 69.096-000 - Manaus - AM - Fone: (91) 3036-1467/3645-0114

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM

Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original.

Art. 7º, inciso V, da Lei nº 8.935 - Dou Fe

AZ507945-58

Data/Hora: 12/03/2015 10:41:51

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

B07A-F292-E8F0-E29D

consulte o selo em www.seloam.com.br

AUTENTICAÇÃO

FUNETJ R\$ 0,29

FUNDOS R\$ 0,40





ESSILOR DA AMAZÔNIA

Manaus, 13 de abril de 2010.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação junto aos Órgãos Públicos, Federais, Estaduais, Municipais e Privados, de que a Empresa EMEREL – Instalação, Manutenção e Refrigeração Ltda., estabelecida na cidade de Manaus – AM, à Rua Guapo, 374, Cidade Nova, inscrita no C.N.P.J 02.866.360/0001-04, Inscrição Municipal nº 86.785-01 e Inscrição Estadual nº 04.143.511-7, é uma de nossas prestadoras de serviços de instalação, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva através do PMOC – Plano de Manutenção, Operação e Controle, segundo Portaria 3.523 de 28/08/98, do Ministério da Saúde e norma ABNT/NBR 13.971, conforme Contrato assinado em 2007 e ART nº. 3024/2008, na área de condicionamento de ar e refrigeração, compreendendo os equipamentos abaixo discriminados:

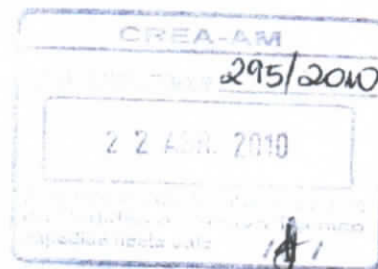
- a) Condicionadores de ar tipo self contained com capacidades de 5; 7,5; 10; 12; 15 e 20TR;
- b) Condicionadores de ar tipo split nas capacidades de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000, 30.000, 36.000, 48.000 e 60.000BTU de marcas Hitachi e Trane;
- c) Câmaras frigoríficas de temperaturas negativas e positivas, com capacidades de 5, 10 e 20 toneladas;
- d) Chilleres de 60, 120 e 180TR e marca Hitachi;
- e) Condicionadores de ar tipo fan coil de 10, 15, 20 e 30TR, marca Hitachi;
- f) Condicionadores de ar tipo ACJ de diversas capacidades e várias marcas.

Por ser verdade, firmamos a presente.

Atenciosamente

Jose Maria Carvalho
Gerente de Serviços Industriais - Manaus

Essilor da Amazônia Ind. e Com. Ltda
Avenida Cupiúba, 557 - Distrito Industrial.
Manaus - Brasil CEP 69075-060
Fone: 55 (92) 2121-9982
Fax: 55 (92) 2121-9921
E-mail: jose.carvalho@essilor.com.br



ESSILOR DA AMAZ. IND. COM. -

José Maria Carvalho
Industrial Department Manager

ESSILOR DA AMAZÔNIA IND. E COM. LTDA.

Av. Cupiúba, 753 – Distrito Industrial M. C. Branco – Manaus – Amazonas – Brasil
CEP.: 69.075-060 – Tel. (92) 2121-9900 – www.essilor.com.br - e-mail: edam@essilor.com.br



AZ507946-56

Data/Hora: 12/03/2015 10:41:51

Rosângela e Silva Ribeiro - Escrevente

907E-D9E2-CBC9-E9D9

consulte o selo em www.seloam.com.br

FUNETJ R\$ 0,29

FUNDOS R\$ 0,40

18

CNPJ.: 02.866.360/0001-04, Inscrição Estadual 04.143.511-7 e Inscrição Municipal 86.785-01

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 011/2015 – TJAM – AM

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS INSTALAÇÕES

Em conformidade com o art. 18 da Resolução nº. 114, de 20/04/10 do Conselho Nacional de Justiça

Eu, JOSÉ RAIMUNDO PEREIRA, Engenheiro Mecânico, CREA 26.006 –D, portador do documento de Identidade nº M/280.726, representante legal e responsável técnico da empresa EMEREL – INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA. inscrita no CNPJ. 02.866.360/0001-04, sediada a Av Noel Nutels, 362 – Cidade Nova – Manaus – AM – CEP. 69.090-000, DECLARO, sob as penas da lei que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizaria para quaisquer questionamentos futuros que ensejassem avenças técnicas ou financeiras ao órgão contratante.

Manaus-AM, 11 de Março de 2015

2º OFÍCIO DE NOTAS
TABELIONATO
CARLOS ROCHA

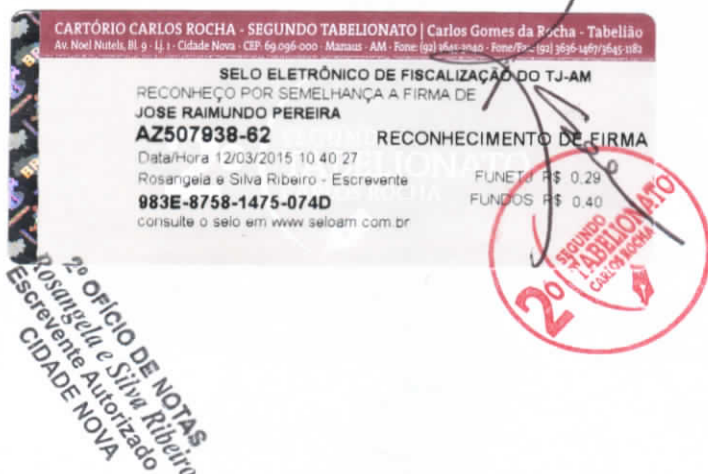
EMEREL - Inst., Manut. e Refrigeração Ltda - EPP

Engº. José Raimundo Pereira
CREA 26.006 D VISTO AM 5284
DSMT-DRT/Rq. 20/83

Representante Legal e Responsável Técnico da EMEREL
Engenheiro Mecânico Sr. José Raimundo Pereira.

RG.: M/280.726

CPF. 189.637.306-20



Av. Noel Nutels, 362 – Cidade Nova – Manaus – AM – Cep. 69.090-000
Fone.: (92) 3641-3405 / Fax.: (92) 3641-4876 / (92) 9991-9074 – email: emerel@ig.com.br

19

**PODER JUDICIÁRIO**

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Comarca de Manaus

CERTIDÃO DE DISTRIBUIÇÃO
FALÊNCIA E RECUPERAÇÃO DE CRÉDITO**CERTIDÃO Nº: 002746983**

FOLHA: 1/1

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

Pesquisando os registros de distribuição de feitos na Comarca de Manaus, no sistema informatizado do Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas, no período de 20 anos anteriores a data de 20/02/2015, Certifico NADA CONSTAR em nome de:

EMEREL INSTALACAO, MANUTENCAO E REFRIGERACAO LTDA-EPP, residente na AVENIDA NOEL NUTELS, NR 362, , CIDADE NOVA, CEP: 69090-040, vinculado ao CNPJ: 02.866.360/0001-04. *****

Certidão expedida gratuitamente pela internet, com validade de 30 dias.

Manaus, segunda-feira, 23 de fevereiro de 2015.

PEDIDO Nº:

002746983



37



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: EMEREL INSTALACAO, MANUTENCAO E REFRIGERACAO LTDA - EPP
(MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 02.866.360/0001-04

Certidão nº: 73924824/2014

Expedição: 29/12/2014, às 10:13:32

Validade: 26/06/2015 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **EMEREL INSTALACAO, MANUTENCAO E REFRIGERACAO LTDA - EPP (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **02.866.360/0001-04**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.