



Tribunal de Contas da União
Secretaria de Controle Externo no Estado do Rio de Janeiro
Serviço de Administração



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que, a Empresa **WAP-AIR REFRIGERAÇÃO LTDA.**, especializada na prestação de serviços de projeto, montagem, instalação e manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de ar condicionado/aquecimento, ventilação e exaustão, inscrita no CNPJ sob o nº 01.352.748/0001-16, com sede na Rua Tanagra, 79 - Olaria - Rio de Janeiro / RJ, prestou de forma satisfatória para o **TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO - SECRETARIA DE CONTROLE EXTERNO - SECEX/RJ**, os serviços de **Fornecimento, montagem e instalação de sistema de ar condicionado do tipo Fluxo de Refrigerante Variável (VRF), incluindo confecção e montagem de rede de dutos de insuflamento e exaustão**, conforme o que segue abaixo:

DESCRIÇÃO DO FORNECIMENTO / SERVIÇOS:

- ✓ Fornecimento, montagem e instalação de sistema de climatização e exaustão, composto por unidades de ar condicionado do tipo VRF (Fluxo de Refrigerante Variável), totalizando 166 HP (135 TR), divididos em quatro sistemas, conforme relacionados abaixo:
- ✓ Fornecimento, montagem e instalação de sistema de ventilação e exaustão, com instalação de rede de dutos de ar de insuflamento e exaustão.
- ✓ **Obs.: Prédio Tombado por instituições abaixo relacionadas**
 1. Prédio Tombado pelo Ministério da Cultura - IPHAN - processo nº 1522-T-05 - portaria 109 de 28/12/2006.
 2. Prédio Tombado pela secretaria municipal do Rio de Janeiro - Decreto "N" nº 15510 de 06/02/97.

± SISTEMA 1 - Fornecimento, montagem e instalação

- 01 (uma) Unidade Condensadora VRF - 42 HP - modelo ARUV420BT3 - 220V/60 Hz - marca LG;
- 03 (três) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 1,0 HP cada unidade, marca LG - modelo ARNU 09GTRA2;

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA (MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO E INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA) o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA - RIO DE JANEIRO - 30/10/2012

[Assinatura]
Rosângela C. S. de Azevedo
Condecedora de Arquivo Técnico
8008 DELEGACIA
CREA RJ



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00807346, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 163786/2012. FOLHA NÚMERO: 3/8 RIO DE JANEIRO - 30/10/2012

[Assinatura]
Rosângela C. S. de Azevedo
Condecedora de Arquivo Técnico
8008 DELEGACIA
CREA RJ





- 11 (onze) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 1,5 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 15GTQA2;
- 04 (quatro) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 2,0 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 18GTQA2;
- 07 (sete) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 2,5 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 24GTPA2.

✚ **SISTEMA 2 – Fornecimento, montagem e instalação**

- 01 (uma) Unidade Condensadora VRF - 40 HP - modelo ARUV400BT3 - 220V/60Hz - marca LG;
- 04 (quatro) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 1,0 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 09GTRA2;
- 03 (três) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 1,5 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 15GTQA2;
- 02 (duas) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 2,0 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 18GTQA2;
- 13 (treze) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 2,5 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 24GTPA2.

✚ **SISTEMA 3 – Fornecimento, montagem e instalação**

- 01 (uma) Unidade Condensadora VRF - 42 HP - modelo ARUV420BT3 - 220V/60 Hz - marca LG;
- 04 (quatro) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 1,0 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 09GTRA2;
- 12 (doze) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 1,5 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 15GTQA2;

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00807346, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 163786/2012.
FOLHA NÚMERO: 4/8 RIO DE JANEIRO - 30/10/2012


FUNDADOR DA C. D. NÚCLEO CREA
Conselheiro-Adido do Acervo Técnico
8003 DELEGAÇÃO
CREA-RJ





- 04 (quatro) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 2,0 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 18GTQA2;
- 06 (seis) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 2,5 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 24GTPA2.

✚ **SISTEMA 4 – Fornecimento, montagem e instalação**

- 01 (uma) Unidade Condensadora VRF - 42 HP - modelo ARUV420BT3 - 220V/60 Hz - marca LG;
- 04 (quatro) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 1,0 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 09GTRA2;
- 18 (dezoito) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 1,5 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 15GTQA2;
- 05 (cinco) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 2,0 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 18GTQA2;
- 02 (duas) Unidades evaporadoras VRF do tipo Cassete 4 vias, capacidade 2,5 HP cada unidade, marca LG – modelo ARNU 24GTPA2.

✚ **SISTEMA DE VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO – Fornecimento, montagem e instalação**

- 02 (dois) Exaustores Centrífugos – Sirocco – simples aspiração – vazão de ar 1390 m³/h - Pe 15mmCA – arranjo 3 – 220/380V – 60 Hz – 4 pólos - marca Berliner Luft - modelo BSS 200;
- 02 (dois) Exaustores Centrífugos – Sirocco – simples aspiração – vazão de ar 1400 m³/h - Pe 15mmCA – arranjo 3 – 220/380V – 60 Hz – 4 pólos - marca Berliner Luft - modelo BSS 200;

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00807346 , FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 163786/2012,
FOLHA NÚMERO: 5/8. RIO DE JANEIRO - 30/10/2012

Assinado
PROFESSOR DR. D. NUNO GARCIA
Coordenador de Arquivo Técnico
DELEGADO
CREA-RJ





- 02 (dois) Exaustores Centrífugos – Sirocco – simples aspiração – vazão de ar 3370 m³/h - Pe 15mmCA – arranjo 3 – 220/380V – 60 Hz – 4 pólos - marca Berliner Luft - modelo BSS 315;
- 01 (um) Exaustor Centrífugo – Sirocco – simples aspiração – vazão de ar 4620 m³/h - Pe 15mmCA – arranjo 3 – 220/380V – 60 Hz – 4 pólos - marca Berliner Luft - modelo BSS 400;
- 01 (um) Ventilador Centrífugo – Limit Load – duplas aspiração – vazão de ar 4135 m³/h - Pe 60mmCA – arranjo 3 – 220/380V – 60 Hz – 4 pólos - marca Berliner Luft - modelo GTD 280;
- 01 (um) Ventilador Centrífugo – Limit Load – duplas aspiração – vazão de ar 7530 m³/h - Pe 60mmCA – arranjo 3 – 220/380V – 60 Hz – 4 pólos - marca Berliner Luft - modelo GTD 355;
- 01 (um) Ventilador Centrífugo – Limit Load – duplas aspiração – vazão de ar 2205 m³/h - Pe 60mmCA – arranjo 3 – 220/380V – 60 Hz – 2 pólos - marca Berliner Luft - modelo GTD 200;
- 01 (um) Ventilador Centrífugo – Limit Load – duplas aspiração – vazão de ar 4550 m³/h - Pe 60mmCA – arranjo 3 – 220/380V – 60 Hz – 2 pólos - marca Berliner Luft - modelo GTD 280;
- 01 (uma) Caixa de Ventilação - Sirocco – simples aspiração – vazão de ar 300 m³/h - 220/380V - 60 Hz - 2 pólos - marca MotoVent - modelo SD 180M;
- 01 (um) Painel de filtros modulados G4 + F5, conjunto 1x1 – medindo 610x610 mm – marca TROX;
- 01 (um) Painel de filtros modulados G4 + F5, conjunto 1x1 – medindo 1220x610 mm – marca TROX;
- 02 (dois) Paineis de filtros modulados G4 + F5, conjunto 1x1 – medindo 1220x1220 mm – marca TROX;

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00807346, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 163786/2012,
FOLHA NÚMERO: 6/8. RIO DE JANEIRO - 30/10/2012

Reserva
Reserva A. S. Muelh Bardi
Coordenadora de Arquivo Técnico
CREA RJ





DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Fornecimento, montagem e instalação de tubulação frigorígena em cobre – parede 1/16 para interligação das unidades evaporadoras e condensadoras, com ramificações em “Y” de cobre para distribuição do sistema;
- Isolamento térmico das tubulações de cobre através de tubo de borracha elastomérica referência Armaflex e fita PVC para acabamento;
- Confeção, montagem e instalação de rede de distribuição de ar de insuflamento e exaustão, em chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26, sendo o insuflamento isolado termicamente com manta de lã de vidro do tipo Isoflex RT e fita alumínio para acabamento;
- Fornecimento e instalação de Materiais de difusão (grelha ar exterior, grelha de retorno, veneziana de ar exterior, damper de sobrepressão e damper de laminais opostas);
- Fornecimento, montagem e instalação de quadro elétrico protegido para atendimento ao novo sistema de ar condicionado VRF e sistema de exaustão;
- Instalação elétrica dos equipamentos, com fornecimento e montagem de infraestrutura;
- Interligação de cabeamento de comando entre as unidades evaporadoras e condensadoras do sistema de ar condicionado, através de cabo de comando do tipo PP 2x1mm – Shielded;
- Confeção de dreno em tubos de PVC para as unidades evaporadoras do sistema de ar condicionado, com isolamento térmico através de tubo esponjoso de polipropileno, interligando ao ponto de dreno existente no local;
- Fornecimento e instalação de 02 (duas) Escadas verticais tipo Marinheiro:
 - ✓ Conjunto de duas escadas verticais tipo marinheiro, executadas em tubo de aço sem costura, com diâmetro de 1 ½”, com parede em espessura adequada ao esforço e

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00807346, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 163786/2012,
FOLHA NÚMERO: 7/8. RIO DE JANEIRO - 30/10/2012

Assinado digitalmente
M. D. Martin Costa
Engenheiro de Aço e Solda
0009 DEL-56404
CREA RJ





Tribunal de Contas da União
Secretaria de Controle Externo no Estado do Rio de Janeiro
Serviço de Administração

durabilidade esperados, com guarda corpo (gaiola) a partir de 2 metros do solo, até 1 metro acima da plataforma superior, executado em barras chatas de 1".

- ✓ *As duas escadas serão unidas através de uma plataforma.*
- ✓ *Toda estrutura com prévio tratamento em zarcão e pintura com tinta epóxi.*

Dimensões:

Altura da escada nº 01: 7,45 metros + 1,1 metro da saída

Altura da escada nº 02: 2,70 metros + 1,1 metro da saída

Plataforma: 70 cm x 100 cm

Largura dos degraus: 45 cm

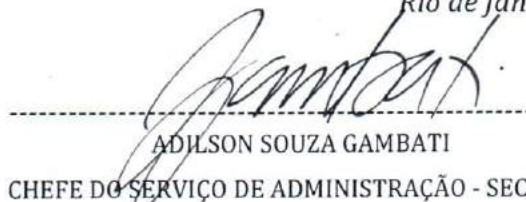
- *Fornecimento de As Built;*
- *Certificação de funcionamento no GEM da Rio Luz.*

DADOS CONTRATUAIS

- ✚ Capacidade total.....166 HP (135 TR)
- ✚ Valor global da obra.....R\$ 1.387.000,77
(um milhão trezentos e oitenta e sete mil reais e setenta e sete centavos).
- ✚ Local da instalação.....Av. Presidente Antonio Carlos, nº 375 – 12º andar
Centro – Rio de Janeiro
- ✚ Prazo de Execução.....120 (cento e vinte) dias.
- ✚ Período de Execução.....09/05/2012 à 05/09/2012.

A **WAP-AIR** está registrada no CREA-RJ sob o nº 2003201511, tendo como responsável técnico o Engenheiro Mecânico **Marco Antonio Chagas de Carvalho**, com registro no CREA-RJ nº 2001108185 e Engenheiro Eletricista **Marcos Pita Maciel de Moura**, com registro no CREA-RJ nº 1981112094.

Rio de Janeiro, 27 de Setembro de 2012.



ADILSON SOUZA GAMBATI
CHEFE DO SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO - SECEX/RJ

Adilson Souza Gambati
Chefe do Serviço de Administração

SECRETARIA DE CONTROLE EXTERNO DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO
NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CNPJ Nº 00.414.607/0016-02



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00807346, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 163786/2012,
FOLHA NÚMERO: 8/8. RIO DE JANEIRO - 30/10/2012

Assinatura
Registado M. D. Martins S. L.
Encarregado de Arquivo Técnico
PDS DELEGADO
CREA-RJ





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro
NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea nº 426, de 16/12/2011



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 163786/2012

*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 6 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:
.....
MARCO ANTONIO CHAGAS DE CARVALHO.....
Registro.....: 2001108185.....
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO MECANICO
.....
ART N° IN00807346 - de 22/05/2012..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 30/10/2012 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: WAP AIR REFRIGERACAO LTDA ME e Reg: 2003201511.....
Contratante: TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE ANTONIO CARLOS 375 SALA 1204 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): EXECUCAO DE MONTAGEM.....
(3): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO.....
Especificação da Atividade (1): FORNECIMENTO.....
(2): OUTROS.....
Complemento (1): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.....
(2): SISTEMA DE REFRIGERACAO.....
Informação Complementar:
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO TIPO VRF (FLUXO DE
REFRIGERANTE VARIÁVEL), DO EDIFÍCIO DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO NO RIO DE JANEIRO .
(SECEX/RJ)
N° do contrato: 03/2012.....
Quantificação: 125,12 ton.refr.....
Data de Início: 09/05/2012.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....120 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.387.000,77.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE ANTONIO CARLOS 375 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
RESSALVAS:

(CONTINUA)

Folha: 1/2



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO

Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 163786/2012)

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO
ELÉTRICO E INFRA ESTRUTURA ELETRICA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que
exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA

Rio de Janeiro, 30 de Outubro de 2012

Rosiane Da Silva Moulin Curti

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO
(Por DELEGAÇÃO)

