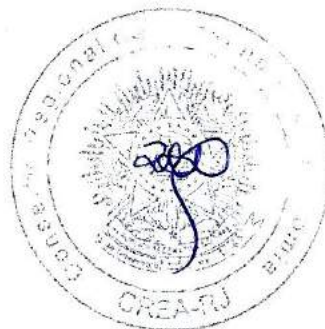




PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL
SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO DE JANEIRO



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº JFRJ-FOR-2017/04858

Ref. Processo :

A JUSTIÇA FEDERAL DE 1º GRAU DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, estabelecida na Av. Almirante Barroso, 78 - Centro - Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.424.540/0001-16, ATESTA, para os devidos fins de direito, que a empresa WAP AIR REFRIGERAÇÃO LTDA., estabelecida na Rua Tanagra, 79, Olaria, Rio de Janeiro - RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.352.748/0001-16, executou os serviços e forneceu os materiais abaixo relacionados:

DADOS DA CONTRATAÇÃO			
Objeto: Obra de fornecimento e instalação dos chillers e substituição das tubulações de água gelada do sistema de condicionamento de ar do Anexo I do Foro da Av. Rio Branco			
Contrato/Nota de Empenho: 2014NE00823 e 2016NE000377 / TC-024/2015		Vigência: 20/03/2015 a 01/11/2016	
Data do Recebimento Provisório: 24/11/2016	Data do Recebimento Definitivo: 29/11/2016	Valor do Contrato: R\$ 2.615.274,89	
Local da prestação dos serviços: Prédio Anexo I da Av. Rio Branco, 243, Centro, Rio de Janeiro-RJ			
Profissionais responsáveis técnicos: Marco Antônio Chagas de Carvalho, com registro no CREA-RJ nº 2001108185 Marcos Pita Maciel de Moura, com registro no CREA-RJ nº 1981112094 Walber Manhães Marques de Almeida, com registro CREA-RJ nº 2012109254			
DESCRIÇÃO DA CONTRATAÇÃO			
Item	Especificação	Unidade	Qtde
1	Escopo da Obra em Anexo	-	-

Rio de Janeiro, 28 de abril de 2017.

DELSON DOS SANTOS
ASSISTENTE IV
COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO

MAURO RALBOTE DO NASCIMENTO
DIRETOR DE SUBSECRETARIA
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



Assinado digitalmente por DELSON DOS SANTOS e MAURO RALBOTE DO NASCIMENTO.
Documento Nº: 1874478-7813 - consulta à autenticidade em <https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/autenticar.action>

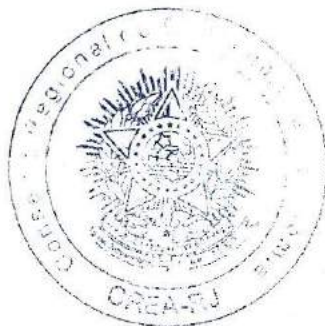
Classif. documental 30.01.02.02



JFRJFOR201704858A

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00152377
OL00412655, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 41669/2017, FOLHA NÚMERO: 4/12. RIO DE JANEIRO
- 09/05/2017


Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que, a Empresa **WAP AIR REFRIGERAÇÃO LTDA.**, especializada na prestação de serviços de instalação, 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 a **JUSTIÇA FEDERAL DE 1º GRAU NO RIO DE JANEIRO**, os serviços de **Fornecimento e Instalação dos Chillers e substituição das tubulações de água gelada do sistema de condicionamento de ar do Anexo I do Foro da Av. Rio Branco, 243, Centro, Rio de Janeiro, RJ, Seção Judiciária do Rio de Janeiro**, conforme descrição abaixo:

1. DESCRIÇÃO DO FORNECIMENTO / SERVIÇOS:

EOF-2014/0731 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPONENTES DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO - AV. RIO BRANCO			
ÁREA TOTAL ANEXO I - 5.230M²			
Descrição Serviços / Fornecimentos		UN	Quant.
1	Serviços Preliminares e Complementares		
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra (1,20x 2,00m)	unid	1,00
1.2	Mobilização da Obra	unid	1,00
1.3	Desmobilização da Obra	unid	1,00
1.4	Limpeza permanente da Obra	mês	12,00
1.5	Remoção de entulho com carga manual em caçamba	m3	54,89
1.6	Locação de andaime tubular tipo torre, inclusive montagem e desmontagem	m2/mês	186,19
1.7	Tapume- fornecimento e instalação	m2	25,38
1.8	Lona plástica preta de espessura de 150 micras- Fornecimento e instalação	m2	52,00
1.9	Íçamento dos perfis metálicos da plataforma do chiller	unid	1,00
1.10	Limpeza final da obra	m2	256,35
1.11	Íçamento de dois Chillers com Guindaste de 300 ton e interdição completa da Av. Rio Branco	unid	1,00
2	Serviços Cíveis e Estruturas		
2.1	Demolições / Retiradas e Aberturas		
2.1.1	Demolição de alvenaria	m3	12,46
2.1.2	Desmontagem e remoção de painéis de madeira	m2	6,11
2.1.3	Demolição de forro de Gesso	m2	25,05
2.1.4	Retirada de porta com reaproveitamento	unid	2,00
2.1.5	Retirada de guarnição de porta com reaproveitamento	unid	1,00
2.1.6	Abertura de rasgos na laje	m3	0,95
2.1.7	Retirada de isolamento acústico/ térmico	m2	171,30



Assinado digitalmente por DELSON DOS SANTOS.
Documento Nº: 1874478.18203961-5665 - consulta à autenticidade em
<https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/autenticar.action>



JFRJFOR201704858A

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00152377
OL00412655, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 41669/2017, FOLHA NÚMERO: 5/12. RIO DE JANEIRO
- 09/05/2017


Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



2.1.8	Retirada de tapume	m2	25,38
2.1.9	Retirada de dutos de refrigeração	m3	64,00
2.2	Alvenaria		
2.2.1	Soco em alvenaria 10 x 20 x 20 cm h=10cm nos vãos de laje	m2	28,50
2.2.2	Parede em alvenaria tijolo 1/2 vez 10 x 20 x 20 cm	m2	37,65
2.2.3	Parede em alvenaria de bloco de concreto 9 x 19 x 39 cm com argamassa colante com junta de 10mm	m2	96,30
2.2.4	Arremate de alvenaria dos vãos das paredes	m	10,10
2.2.5	Parede da cobertura das inst. elétricas em alvenaria de bloco de concreto 9 x 19 x 39 cm com argamassa colante com junta de 10mm	m2	2,04
2.3	Cintas/ Vergas/Contra-Vergas		
2.3.1	Verga e contra-verga/embasamento em bloco canaleta tipo U de bloco de concreto 9 x 19 x 39 cm com concreto Fck 20Mpa e armação com aço CA-50 3/8" com assentamento	m	48,34
2.3.2	Verga em concreto pré-moldado para as portas da casa de máquinas	m	3,32
2.3.3	Enchimento com concreto grout para os blocos de concreto de vedação para fixação de eletroduto e de vãos de porta, janela e de ar-condicionado	m3	0,31
2.4	Estruturas		
2.4.1	Laje pré-moldada de forro treliçada com enchimento em tijolos de 25 cm de interreixo, H= 12cm , com capeamento de concreto fck= 15 Mpa de 3 cm, inclusive armação negativa e escoramento- fornecimento e instalação	m2	31,50
2.4.2	Laje pré-moldada de piso H=12 cm em painel maciço treliçado com capeamento de concreto fck=18 Mpa de 9 cm - traço 1: 2,5:3,5 , incluso armaduras negativas e de distribuição e escoramento, armação do vão com CA-50 diam= 3/8"- fornecimento e instalação	m2	26,80
2.4.3	Laje de cobertura da proteção da saída da do cabeamento de elétrica na cobertura com malha 10 x10 6,3mm e espessura 7 cm	m2	0,42
2.4.4	Lastro de concreto para a base das bombas e caixa de compensação do sistema de refrigeração	m3	0,64
2.4.5	Reforço de laje em aberturas de vãos (teto 15º pavimento)	m2	4,39
2.4.6	Reforço de laje em aberturas de vãos (teto do 14º pavimento)	m2	4,39
2.4.7	Reforço de laje em aberturas de vãos (teto do térreo até o teto 13º pavimento)	m2	23,80
2.4.8	Reforço de laje em aberturas de vãos (teto do subsolo)	m2	2,90
2.4.9	Regularização da cabeça dos pilares e arremate dos rasgos na laje com argamasa autonivelante	m2	12,56
2.4.10	Escoramento dos rasgos na laje com pontaletes e tábuas de madeira, considerando h= de 3,50 a 4,0 metros	m2	12,05
2.4.11	Fornecimento, Montagem e instalação de estrutura metálica completa, para suporte dos chillers e de equipamentos auxiliares, inclusive limpeza, grauteamento, pintura primer epóxi (uma demão, pintura de acabamento epoxi poliuretano, duas demãos, alças para suporte de tubulação e cabamento e serviços complementares, conforme projeto e especificação	Kg	6.979,90
2.4.12	Grade de piso em fibra de vidro, fabricação COGUMELO ou similar, modelo GM 60-1 1/2", na cor cinza, com superfície antiderrapante e resina aditivada com retardante a chamas e com inibidor de raios ultravioletas. Fixação executada com grampos "W" em aço inox 304, completos, com chapa inferior, para grades GM-60 1.1/2", fabricação COGUMELO ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	85,64



Assinado digitalmente por DELSON DOS SANTOS.
Documento Nº: 1874478.18203961-5665 - consulta à autenticidade em
<https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/autenticar.action>



JFRJFOR201704858A

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00152377
OL00412655, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 41669/2017, FOLHA NÚMERO: 6/12. RIO DE JANEIRO
- 09/05/2017


Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



2.4.13	Guarda-Corpo, padrão Petrobrás (GCS-06), com tela de proteção interna (tela em fibra impregnada e=2,5mm), com altura útil 1200mm, com área para engastamento de 200mm reforçado por maciço interno - fornecimento e instalação	m	53,27
2.4.14	Grade montada injetada pultrudada, altura de 25mm, com chapa plana com superfície antiderrapante, inclusive suportes de fixação lateral "F" ou "E", central e grampos, padrão Cogumelo, Enmatec ou similar. Fornecimento de todos os materiais e instalação.	m²	43,00
2.4.15	Escada-marinheiro em fibra de vidro com piso antiderrapante, resina isoftálica, cor amarela, largura 50cm, com guarda-corpo, padrão Gogumelo, Enmatec. Fornecimento de todos os materiais e instalação conforme projeto.	un	1,00
2.4.16	Reforma do shaft situado sob a plataforma metálica dos chillers, compreendendo a regularização com chapisco e emboço, nivelamento com concreto, corte de pontas de ferro e instalação de telha ondulada, 6mm, comprimento de 1,2m.	un	1,00
2.5 Pisos e Canaletas			
2.5.1	Piso cimentado da laje de cobertura da Casa de bombas traço 1:4 (cimento /areia) esp=2,0 cm c/ juntas plásticas de dilatação e preparo manual de argamassa	m2	24,79
2.5.2	Piso cimentado da laje de piso da casa de bombas traço 1:3 (cimento/areia) esp=2,0 cm c/ juntas batidas e preparo manual da argamassa	m2	24,79
2.5.3	Pintura com tinta epóxi brilhante, de alta resistência, tipo Wandepoxy Esmalte Base T do fabricante Coral ou similar, em três demãos, incluindo preparo da superfície com lixamentos e limpeza. Fornecimento de todos os materiais e aplicação no piso do QGBT.	m²	25,00
2.6 Impermeabilização			
2.6.1	Impermeabilização das lajes da casa de bombas e da laje da cobertura da saída do cabeamento de elétrica	m2	54,29
2.7 Revestimento de Parede			
2.7.1	Chapisco das paredes da casa de máquinas nas áreas de acréscimo de alvenaria e substituição de painéis divisórios traço 1:3 esp= 0.5 cm, preparo manual de argamassa	m2	10,00
2.7.2	Emboço das paredes da casa de máquinas nas áreas de acréscimo de alvenaria e substituição de painéis divisórios traço 1:4 esp= 2 cm - preparo manual de argamassa	m2	10,00
2.7.3	Recomposição de azulejo 15 x 15 cm na cor bege (mate) nas paredes de passagem de tubulação e cabeamento nas aberturas de visitas nos banheiros masculinos-fornecimento e instalação	m2	1,00
2.7.4	Recomposição de azulejo 15 x 15 cm na cor branca nas paredes de passagem de tubulação e cabeamento de elétrica na sala da CETESTE-fornecimento e instalação	m2	2,00
2.7.5	Recomposição do isolamento acústico/ térmico em poliuretano com acabamento aluminizado, esp 5 cm, igual ao existente na parede da casa de máquinas	m2	122,50
2.7.6	Pintura látex acrílica, cor concreto, três demão nos blocos de concreto	m2	227,54
2.8 Revestimento de Teto			
2.8.1	Pintura látex acrílica, cor concreto, três demãos na laje de forro da casa de bombas	m2	24,79
2.8.2	Recomposição do forro de gesso	m2	10,20
2.8.3	Pitua PVA na cor branca, duas demãos, com aplicação de massa PVA uma demão, lixamento.	m2	81,67



Assinado digitalmente por DELSON DOS SANTOS.
Documento Nº: 1874478.18203961-5665 - consulta à autenticidade em
<https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/autenticar.action>



JFRJFOR201704858A

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00152377
OL00412655, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 41669/2017, FOLHA NÚMERO: 7/12. RIO DE JANEIRO
- 09/05/2017


Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



2.10	Esquadrias Metálicas		
2.10.1	Porta de alumínio completa anodizado natural de abrir em 2 folhas (1,20 x 2,0 m) em lambri, inclusive contra-marcos- fornecimento e instalação	unid	2,00
2.10.2	Janela de alumínio 1,50 x 1,00 m, cor anodizado natural, vidro incolor laminado e= 6mm, inclusive contra-marco e puxador fornecimento e instalação	unid	2,00
2.10.3	Visita em chapa de alumínio emoldurada, cor natural esp= 3 cm (2,40 x 0,90 m) aparafusada com bucha nº 6 no banh. masc dos servidores nos andares.- fornecimento e instalação	unid	13,00
2.10.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, comprimento total de 42cm, conforme modelo existente no local. Fornecimento de todos os materiais e instalação.	m	3,50
2.11	Elementos Metálicos		
2.11.1	Escada metálica de acesso à plataforma em chapa de aço galvanizado xadrez 1/8", com corrimão tubo aço DIN 2440 1/2", usinagem corte e dobra, inclusive pintura de acabamento em epoxi poliuretano (duas demãos) e aplicação de fundo primer anti-corrosivo(uma demão)- fornecimento e instalação	unid	1,00
2.12	Mármore		
2.12.1	Soleira em mármore branco esp = 3 cm - fornecimento e instalação	m	1,25
2.12.2	Peitoril em mármore branco esp= 2 cm e largura= 13 cm- fornecimento e instalação	m	3,08
2.12.3	Chapim em mármore branco largura= 15 cm e esp= 3 cm na platibanda da cobertura- fornecimento e instalação	m	22,70
3	Instalações Hidráulicas e de Águas Pluviais		
3.1	Instalação de caixa de compensação para o sistema de refrigeração	unid	1,00
3.2	Instalação de ralo abacaxi na laje de cobertura da casa de bombas	unid	2,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.1	<p>Quadro geral de baixa tensão do chiller completo conforme projeto e especificações – 2500A (1650KVA) - Fornecimento e instalação.</p> <p>a) Em estrutura de aço (chapa dobrada), com perfilados de aço. Deverão abrigar todos as ligações, conforme diagramas unifilares. Serão fechados lateral e posteriormente por chapas de aço, removíveis, através de fecho e frontalmente pelas portas com visor de acrílico altamente transparente e providas de trinco.</p> <p>b) Auto suportados, possuindo nos três módulos. Sendo dois destinados à parte força, e outro destinado à parte de comando, controle e acionamento das bombas.</p> <p>c) Pintado interna e externamente, com preparação através de desengraxamento, decapagem, fosfatação e neutralização; acabamento na cor cinza ou bege aplicado em pó à base de epóxi por processo eletrostático.</p> <p>d) Possuir barramentos (três fases e terra) em cobre eletrolítico, dimensionados mecânica e termicamente para as exigências da instalação, e fixados por meio de suportes isolantes. As barras dimensionadas para uma corrente de 2500 A.</p> <p>e) Barras prateadas nos pontos de conexão e pintadas nas cores padronizadas pelas normas da ABNT.</p> <p>f) As barras terra deverão ter tantos terminais quantos sejam os números de circuitos do quadro, incluindo os reservas indicados e mais um para aterramento do conjunto.</p> <p>g) Possuir interligações apropriadas entre os barramentos e os dispositivos de proteção dos alimentadores.</p> <p>h) Possuir venezianas de ventilação feitas nas próprias chapas (laterais e traseira) próximas à base e ao topo do painel para permitir a circulação de ar. Deverão ser equipadas com filtros, de modo a evitar a entrada poeira no painel.</p> <p>i) Os parafusos dos barramentos em aço bicromatizado.</p>	un	1,00

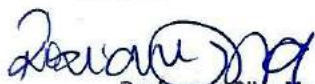


Assinado digitalmente por DELSON DOS SANTOS.
Documento Nº: 1874478.18203961-5665 - consulta à autenticidade em
<https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/autenticar.action>



JFRJFOR201704858A

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00152377
OL00412555, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 41669/2017, FOLHA NÚMERO: 8/12 RIO DE JANEIRO
- 09/05/2017



Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



	j) Abertura na parte inferior, a qual será posicionada sobre a canaleta onde correrão os cabos alimentadores. k) Plaquetas nas superfícies frontais, com indicação das cargas atendidas por cada disjuntor. l) Quadro sinóptico indicando o funcionamento de todo o sistema. m) Medidor multi-função. n) Os inversores de frequência se encontram em seu interior, e tem seus comandos acessados sem necessidade de abertura do painel. o) Possui ventilação forçada. p) O painel inclui toda parte de controle, sinalização e acionamento da bombas, contadoras, botoeiras, sinalizadores etc. r) Projeto do painel para ser aprovado pela fiscalização, inclusive com a programação completa dos inversores de frequência.		
4.2	Quadro de distribuição completo de sobrepor, padrão DIN, disjuntor geral de 50A (caixa moldada), com barramentos 75A, 20 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QCOB) - Fornecimento e instalação.	un	1,00
4.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada, capacidade de interrupção (mínima - ICS) de 15KA (norma IEC), 125A - Fornecimento e instalação.	un	3,00
4.4	Disjuntor tripolar em caixa moldada, capacidade de interrupção (mínima - ICS) de 15KA (norma IEC), 50A - Fornecimento e instalação.	un	2,00
4.5	Disjuntor tripolar em caixa moldada, capacidade de interrupção (mínima - ICS) de 35KA (norma IEC), 1000A, com o término ajustável - Fornecimento e instalação.	un	2,00
4.6	Disjuntor tripolar em caixa aberta, capacidade de interrupção (mínima - ICS) de 70KA (norma IEC), 2000A - Fornecimento e instalação.	un	2,00
4.7	Disjuntor bipolar padrão DIN, capacidade de interrupção mínima de 4,5KA (norma IEC), 15A - curva c - Fornecimento e instalação.	un	4,00
4.8	Disjuntor bipolar padrão DIN, capacidade de interrupção mínima de 4,5KA (norma IEC), 32A - curva c - Fornecimento e instalação.	un	2,00
4.9	Supressores de surto, classe conforme projeto, monopolar - Fornecimento e instalação.	un	6,00
4.10	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento de HEPR anti chama, classe 0.6/1KV, seção de 240mm. Fornecimento e instalação.	m	3.199,00
4.11	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento de HEPR anti chama, classe 0.6/1KV, seção de 185mm. Fornecimento e instalação.	m	72,00
4.12	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento de HEPR anti chama, classe 0.6/1KV, seção de 35mm. Fornecimento e instalação.	m	120,00
4.13	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento de HEPR anti chama, classe 0.6/1KV, seção de 25mm. Fornecimento e instalação.	m	39,00
4.14	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento de HEPR anti chama, classe 0.6/1KV, seção de 10mm. Fornecimento e instalação.	m	32,00
4.15	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento de PVC anti chama, classe 450/750V, seção de 6mm. Fornecimento e instalação.	m	48,00
4.16	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento de PVC anti chama, classe 450/750V, seção de 4mm. Fornecimento e instalação.	m	50,00
4.17	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento de PVC anti chama, classe 450/750V, seção de 2,5mm. Fornecimento e instalação.	m	90,00
4.18	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento de PVC anti chama, classe 0,6/1kv, seção de 4mm. Fornecimento e instalação.	m	170,00
4.19	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento de PVC anti chama, classe 0,6/1kv, seção de 2,5 mm. Fornecimento e instalação.	m	450,00
4.20	Eletroduto rígido de PVC de 1 1/2", anti chama, incluindo caixas de passagens e demais acessórios. Fornecimento e instalação.	m	6,00



Assinado digitalmente por DELSON DOS SANTOS.
Documento Nº: 1874478.18203961-5665 - consulta à autenticidade em
<https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/autenticar.action>



JFRJFOR201704858A

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00152377
OL00412655, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 41669/2017, FOLHA NÚMERO: 9/12. RIO DE JANEIRO
- 09/05/2017


Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



4.21	Eletroduto rígido de PVC de 1 1/4", anti chama, incluindo caixas de passagens e demais acessórios. Fornecimento e instalação.	m	22,00
4.22	Eletroduto rígido de PVC de 1", anti chama, incluindo caixas de passagens e demais acessórios. Fornecimento e instalação.	m	38,00
4.23	Eletroduto rígido de PVC de 3/4", anti chama, incluindo caixas de passagens e demais acessórios. Fornecimento e instalação.	m	46,00
4.24	Tomada padrão brasileiro para instalação embutida em condutele ou sistema X, 2P+T, 20A-250V. Fornecimento e instalação.	un	2,00
4.25	Interruptor duplo (bipolar), 10A/250V para instalação em caixa plástica, poste, condutele ou embutido na parede. Fornecimento e instalação.	un	20,00
4.26	Placa de fechamento em material termoplástico com acessórios para instalação em caixa embutida em alvenaria. Fornecimento e instalação.	un	12,00
4.27	Luminária de sobrepor para instalação aparente para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, com duas lâmpadas fluorescentes, reator eletrônico, grau de proteção IPP-55, difusor em policarbonato. Fornecimento e instalação.	un	8,00
4.28	Projektor com reator e ignitor com lâmpada vapor metálico de 70W. Fornecimento e instalação.	un	10,00
4.29	Condutele de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 3". Fornecimento e instalação.	un	8,00
4.30	Condutele de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 2". Fornecimento e instalação.	un	6,00
4.31	Condutele de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 1.1/2". Fornecimento e instalação.	un	3,00
4.32	Condutele de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 1.1/4". Fornecimento e instalação.	un	4,00
4.33	Condutele de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 1". Fornecimento e instalação.	un	14,00
4.34	Eletroduto metálico flexível de 3" com conexões. Fornecimento e instalação.	m	24,00
4.35	Eletroduto metálico flexível de 2" com conexões. Fornecimento e instalação.	m	18,00
4.36	Eletrocalhas perfurada em chapa de aço galvanizada à pogo por imersão, espesura mínima de # 14, tipo "U", 800x100mm, com todos os acessórios para montagem e fixação. Fornecimento e instalação.	m	21,00
4.37	Eletrocalhas perfurada em chapa de aço galvanizada à pogo por imersão, espesura mínima de # 14, tipo "U", 300x100mm, com todos os acessórios para montagem e fixação. Fornecimento e instalação.	m	9,00
4.38	Identificação das tomadas e quadros elétricos - Fornecimento e Instalação	un	20,00
4.39	Conjunto para ligação de luminárias. Fornecimento e instalação.	un	8,00
4.40	Multimedidor de grandezas elétricas. Fornecimento e instalação.	un	1,00
4.41	Bloco autonomo de iluminação de emergência. fornecimento e instalação.	un	1,00
4.42	Poste metálico 3 m de altura livre, flangeado, com cruzeta para fixação de projetor Fornecimento e instalação.	un	6,00
4.43	Tomada de sobrepor a prova de agua, 2P+T, 32 A, IP67, 250V e plugue compatível com a tomada. Fornecimento e instalação.	un	3,00
4.44	Leito do tipo pesado, aba interna, 900x100 mm, galvanizado a fogo por imersão com todos os acessórios para montagem e fixação. Fornecimento e instalação	m	90,00
4.45	Inversor de frequência para motor de 30 CV, trifásico, 220V, frequência 60HZ. Fornecimento e instalação.	un	3,00



Assinado digitalmente por DELSON DOS SANTOS.
Documento Nº: 1874478.18203961-5665 - consulta à autenticidade em
<https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/autenticar.action>

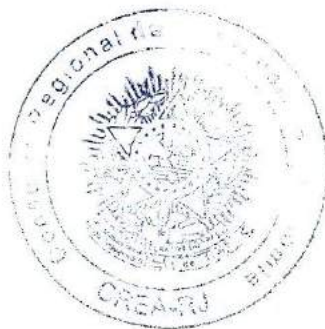


JFRJFOR201704858A

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00152377
OL00412655, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 41669/2017, FOLHA NÚMERO: 10/12. RIO DE
JANEIRO - 09/05/2017

[Handwritten signature]

Regiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



4.46	Serviços no Subsolo para instalação de disjuntor. Execução de serviços e fornecimento de material.	un	1,00
4.47	Conjunto tipo Arstop, tomada 2p+ T, 25A/250V e disjuntor bifásico padrão DIN de 25A. Fornecimento e instalação.	un	2,00
4.48	Tampa metálica para leito 900x100 mm com aba interna, galvanização à fogo, dimensões 900x3000 mm, chapa compatível tendo no mínimo chapa 18 de espessura, incluindo corte e acessórios de montagem e fixação. Fornecimento e instalação.	un	28,00
4.49	Placa com os dizeres "PERIGO ELETRICIDADE", formato nas dimensões mínimas 15x20 cm, material poliestireno, fixação autoadesiva (modelo 220BG da SINALIZE ou similar). Fornecimento e instalação.	un	25,00
4.50	Disjuntor DR, bipolar, 25A, corrente residual de 30 mA, 4,5 KA (IEC 898 – 380/220 V), curva C, tipo mini (DIN) ou módulo residual acoplado em série com disjuntor, seguindo as mesmas características do disjuntor DR. Fornecimento e instalação.	un	2,00
4.51	Módulo DR, bipolar e corrente nominal de 20A, corrente residual de 30 mA, 4,5 KA (IEC 898 – 380/220 V), curva C, tipo mini (DIN). - Fornecimento e instalação.	un	4,00
4.52	Quadro de força para abrigar módulo diferencial. Fabricado em PVC anti-chama na cor branca composto de caixa, miolo, tampa e porta para montagem de sobrepor, grau de proteção mínimo IP-40, capacidade para 16 disjuntores monopolares do tipo DIN (mini-disjuntor), possuindo plaqueta para identificação na superfície frontal fabricada em acrílico e trilho para montagem dos equipamentos. Fornecimento e instalação.	un	1,00
5	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - AR CONDICIONADO CENTRAL ANEXO I		
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE RESFRIAMENTO DE ÁGUA GELADA (CHILLER), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
5.1.1	Fornecimento e instalação de resfriador de líquido, condensação à ar, capacidade 150 TR's, marca de referência CARRIER, modelo 30GX-162.	unid	2,00
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS HIDRÁULICAS DE ÁGUA GELADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
5.2.1	Instalação das bombas da CAG	unid	3,00
5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADES RESFRIADORAS DE AR (FAN-COIL), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
5.3.1	Unidade resfriadora de ar (fan-coil) - térreo, 3º pavimento - Capacidade 15 TR - ventilador de 11.000 m³/h, pressão estática 40 mmca, Marca Carrier modelo Vortex, vertical SF	unid	3,00
5.3.2	Retirada de resfriadores de ar instalados (seifs)	unid	4,00
5.4	TUBULAÇÃO DA CENTRAL DE ÁGUA GELADA ANEXO I		
5.4.1	Tubulação de água gelada, fechamento CAG e CHILLER, inclusive válvulas e acessórios	unid	1,00
5.4.2	Tubulação de água gelada (prumada), inclusive válvulas e acessórios	unid	1,00
5.4.3	Tubulação de abastecimento do subsolo, inclusive válvulas e acessórios	unid	1,00
5.4.4	Tubulação de abastecimento do fancoil do 15º andar, inclusive válvulas e acessórios	unid	1,00
5.5	TRATAMENTO ACÚSTICO INICIAL DA CENTRAL DE ÁGUA GELADA DO ANEXO I		
5.5.1	Revestimento acústico da sala de bombas da CAG - fornecimento e instalação	m2	14,00
5.5.2	Barreira acústica com revestimento na parte inferior à estrutura da CAG - fornecimento e instalação	m2	23,00



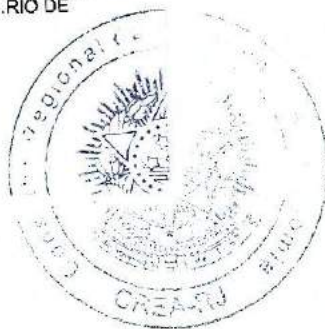
Assinado digitalmente por DELSON DOS SANTOS.
Documento Nº: 1874478.18203961-5665 - consulta à autenticidade em
<https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/autenticar.action>



JFRJFOR201704858A

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00152377
OL00412655, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 41669/2017, FOLHA NÚMERO: 11/12. RIO DE
JANEIRO - 09/05/2017


Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 564 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



5.5.3	Barreira Acústica Vertical na interface da CAG com o shaft do prédio vizinho - fornecimento e instalação	m2	18,00
6	PROJETOS		
6.1	Projeto executivo do reforço estrutural das lajes	unid	1,00
6.2	Projeto "AS BUILT " da estrutura metálica	unid	1,00
6.3	Projeto "AS BUILT " do sistema de ar-condicionado	unid	1,00
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
7.1	Administração local da obra	unid	1,00

DADOS CONTRATUAIS

- ✓ Capacidade do sistema.....300 TR
- ✓ Valor global da obra.....R\$ 2.615.274,89 (dois milhões seiscentos e quinze mil duzentos e setenta e quatro reais e oitenta e nove centavos).
- ✓ Local da instalação.....Justiça Federal do Rio de Janeiro
Av. Rio Branco nº 243 - Centro - RJ.
- ✓ Período de execução.....20/03/2015 à 01/11/2016.

A **WAP-AIR** está registrada no CREA-RJ sob o nº 2003201511, tendo como responsáveis técnico neste contrato, Engenheiro Mecânico **Marco Antônio Chagas de Carvalho**, com registro no CREA-RJ nº 2001108185, Engenheiro Eletricista **Marcos Pita Maciel de Moura**, com registro no CREA-RJ nº 1981112094 e Engenheiro Civil **Walber Manhães Marques de Almeida**, com registro no CREA-RJ nº 2012109254.

Rio de Janeiro, 27 de abril de 2017.

Delson dos Santos

Analista Judiciário – Engenheiro Mecânico

Matrícula RJ-14387

Mauro Ralbote do Nascimento

Diretor da Subsecretaria de Infraestrutura

Matrícula RJ-13974



Assinado digitalmente por DELSON DOS SANTOS.
Documento Nº: 1874478.18203961-5665 - consulta à autenticidade em
<https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/autenticar.action>



JFRJFOR201704858A

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00152377
OL00412655, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 41669/2017, FOLHA NÚMERO: 12/12. RIO DE
JANEIRO - 09/05/2017


Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL (SERVIÇOS CIVIS E ESTRUTURAS: DEMOLIÇÕES/RETIRADAS E ABERTURAS, ALVENARIA, CINTAS/VERGAS/CONTRA-VERGAS, ESTRUTURAS, PISOS E CANALETAS, IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTO DE PAREDE, REVESTIMENTO DE TETO, MARMORES, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS E PROJETO EXECUTIVO DO REFORÇO ESTRUTURAL DAS LAJES) E ENGENHARIA ELÉTRICA (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL E

ENGENHEIRO ELETRICISTA. RIO DE JANEIRO - 09/05/2017

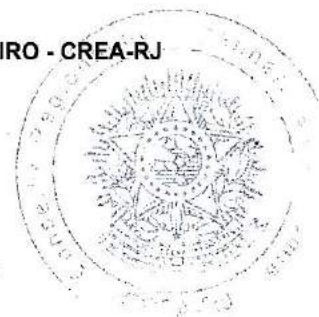

Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 41669/2017



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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 9 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.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO MECANICO

ART Nº OL00152377 - de 09/04/2015..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 09/05/2017 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: WAP AIR REFRIGERACAO LTDA e Reg: 2003201511.....

Contratante: JUSTICA FEDERAL DE 1º GRAU DO RIO DE JANEIRO.....

Endereço: AVENIDA RIO BRANCO 243 ANEXO I - 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 DE CHILLERS E SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA DO .

SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR DO ANEXO I DO IMÓVEL SITUADO NA AV. RIO BRANCO, 243,

CENTRO, RIO DE JANEIRO/RJ.

Nº do contrato: 24/2015.....

Quantificação: 300,00 ton.refr.....

Data de Início: 20/03/2015.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....12 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.440.056,00.....

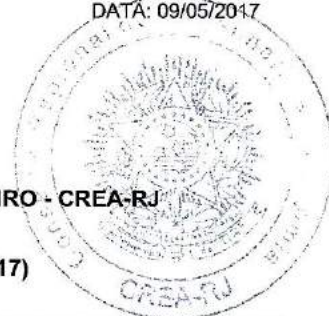
Endereço: AVENIDA RIO BRANCO 243 ANEXO I - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº OL00412655 - de 17/06/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 09/05/2017 por: CONCLUSAO.....

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 41669/2017)

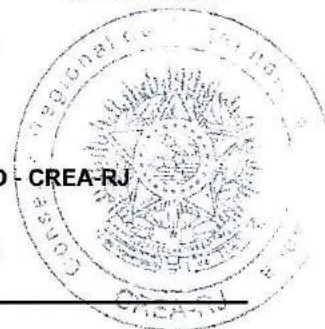
EXECUTANTE: WAP AIR REFRIGERACAO LTDA e Reg: 2003201511.....
Contratante: JUSTICA FEDERAL DE 1º GRAU DO RIO DE JANEIRO.....
Endereço: AVENIDA RIO BRANCO 243 ANEXO I - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): EXECUCAO DE MONTAGEM.....
(3): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO.....
Especificação da Atividade (1): FORNECIMENTO.....
(2): OUTROS.....
Complemento (1): SISTEMA CONDICIONADO DE AR
(2): SISTEMA DE REFRIGERACAO
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO Nº 1 DO CONTRATO (PRORROGAÇÃO DE PRAZO E ACRÉSCIMO DE VALOR) -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHILLERS E SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA DO .
SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR DO ANEXO I DO IMÓVEL SITUADO NA AV. RIO BRANCO, 243,
CENTRO, RIO DE JANEIRO/RJ.
Nº do contrato: 24/2015.....
Quantificação: 300,00 ton.refr.....
Data de Início: 19/03/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....9 mes(es).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 176.741,25.....
Endereço: AVENIDA RIO BRANCO 243 ANEXO I - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00152377 - Data de Pagamento: 09/04/2015.....
Profissional: MARCO ANTONIO CHAGAS DE CARVALHO.....
RNP Nº: 2008588866.....ENGENHEIRO MECANICO
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL [SERVIÇOS CIVIS E ESTRUTURAS:
DEMOLIÇÕES/RETIRADAS E ABERTURAS, ALVENARIA, CINTAS/VERGAS/CONTRA-VERGAS, ESTRUTURAS,
PISOS E CANALETAS, IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTO DE PAREDE, REVESTIMENTO DE TETO, ..
MARMORES, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS E PROJETO EXECUTIVO DO REFORÇO .
ESTRUTURAL DAS LAJES] E ENGENHARIA ELÉTRICA [INSTALAÇÕES ELÉTRICAS] o(s) qual(is)
e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL E .
ENGENHEIRO ELETRICISTA

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 41669/2017)



Ag

Rio de Janeiro, 9 de Maio de 2017

Rosiane da Silva Moulin Curti

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)