



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-DF**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**  
**0720180001040**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **BRENO RIBEIRO SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BRENO RIBEIRO SILVA** RNP: 1414413017 Registro: 192917/D-MG

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Número da ART: **0720180014186**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **06/04/2018** ....

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **0720170033713**.....

Empresa contratada: **12959 - BRAVO AR SERVICE COMERCIO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA ME.** .....

Contratante: **TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO**

CPF/CNPJ: **03.658.507/0001-25**

SBS Quadra 2..... Número: 16.....

Bairro: **Asa Sul**.....

CEP: 70070-120

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

E-Mail: **semam@trf1.jus.br**.....

Fone: (61....)34103250....

Contrato: .....

Celebrado em: 11/05/2017

Valor R\$: 332.801,64.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **SBS Quadra 2**.....

Número: 16.....

Bairro: **Asa Sul**.....

CEP: 70070-120.....

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

Data de início: 11/05/2017

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO**

CPF/CNPJ: **03.658.507/0001-25**

E-Mail: **semam@trf1.jus.br**...

Fone: (61....) 34103250..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão Manutenção Instalações: industriais e mecânicas, 552,0000 tonelada refrigeração;**

Observações

**Manutenção mecânica de sistema de ar condicionado VRF Mitsubishi, aparelhos do tipo split system e sistema de exaustão e ventilação mecânica.**

Número da ART: **0720180060920**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **12/09/2018** ....

Forma de registro: **Complementar** à **0720180039941**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **12959 - BRAVO AR SERVICE COMERCIO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA ME.** .....

Contratante: **TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO**

CPF/CNPJ: **03.658.507/0001-25**

SBS Quadra 2..... Número: 16.....

Bairro: **Asa Sul**.....

CEP: 70070-120

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

E-Mail: **semam@trf1.jus.br**.....

Fone: (61....)34103250....

Contrato: 23/2017...

Celebrado em: 12/04/2018

Valor R\$: 332.801,64.....

Vinculada a ART: 0720180014186

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **SBS Quadra 2**.....

Número: 16.....

Bairro: **Asa Sul**.....

CEP: 70070-120.....

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

Data de início: 11/05/2018

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Judicial** .....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO**

CPF/CNPJ: **03.658.507/0001-25**

E-Mail: **semam@trf1.jus.br**...

Fone: (61....) 34103250..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Supervisão Manutenção Sistemas Condicionamento de Ar, 552,0000 tonelada refrigeração;**

Observações

**Manutenção mecânica de sistema de ar condicionado VRF Mitsubishi, aparelhos do tipo split system e sistema de exaustão e ventilação mecânica. ART complementar à ART 0720180039941 referente ao 1º Termo Aditivo cujo instrumento prorroga a vigência por mais 12 meses.**

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 12/09/2018 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 210022/2018. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 86191 a 86196, o atestado contendo <6> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.**

**Certidão de Acervo Técnico nº 0720180001040**

**Data: 26/09/2018 Hora: 13:28:00**

**Código de Controle: LMHRILU**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF ([www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal  
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)





TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 1ª REGIÃO

**ATESTADO - TRF1-DICOM**

**CAPACIDADE TÉCNICA**



**C.T. 034/2018**

1. Atestamos para os devidos fins, que a empresa BRAVO AR SERVICE COMÉRCIO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA-ME, inscrita no CNPJ/MF 20.982.406/0001-24, com sede na Avenida Capitão Manoel Prata, 422 – São Benedito – Uberaba/BG, CEP 38.022-120, presta serviços de operação, manutenção preventiva e corretiva, com reposição de peças e componentes novos e originais, nos sistemas de condicionamento de ar – central e individual - de ventilação e exaustão dos edifícios do Anexo I e III deste Tribunal Regional Federal da 1ª Região, inscrito no CNPJ sob o n. 03.658.507/0001-25, com sede na Praça dos Tribunais Superiores, Bloco A., Brasília-DF, de acordo com as especificações do Contrato n. 0023/2017, referente ao Processo Administrativo Eletrônico n. 0024744-91.2016.4.01.8000 - TRF1, Pregão Eletrônico n. 015/2017 e conforme abaixo:

- Contrato: 023/2017
- Assinatura: 08/05/2017
- Vigência: até 10/05/2019 podendo ser prorrogado até 2022
- ART: 0720180014186
- Responsável Técnico: Breno Ribeiro Silva - Engenheiro Mecânico - Registro: 192917/D-MG

Especificação	Und.	Qtd.	Valor Global Mensal	Valor Global Anual
Serviços de operação, manutenção preventiva e corretiva, com reposição de peças, no sistema de condicionamento de ar central e individual, de ventilação e exaustão dos Edifícios Anexos I e III do TRF 1ª Região.	mês	12	28.481,15	341.773,80

- Programa de manutenção preventiva em sistema VRF unidade externa

Item	Verificar	Descrição dos Serviços	Periodicidade
a	Isolamento térmico	Verificar com megômetro, aplicando 500 Vcc: Isolamento mínimo de 1 mega Ohms	Semestral
b	Cabo de alimentação	Reapertar todos os parafusos; * Verificar o estado e proceder a fixação dos cabos	Semestral
c	Fusível	Verificar estado e capacidade do fusível, conforme especificado e sem anomalia	Semestral
d	Contator	Verificar estado do contator e contatos.; Verificar ruído de funcionamento após três minutos – on/off	Semestral
e	Relé	Verificar funcionamento de on/off	Semestral
f	Filtro do Ciclo	Verificar a diferença de temperatura entre entrada e saída do filtro; Se houver diferença de temperatura, há obstrução do mesmo	Semestral
g	Pressostato	Verificar atuação da pressão de desarme (R407C = 3,15~ 3,25 ); (Recomenda-se reduzir área de troca de calor, obstruindo a passagem de ar); (Resfria .Tampe a unidade condensadora). * (Aquece .Tampe a unidade evaporadora)	Semestral
h	Gabinete	Verificar o estado e realizar limpeza do equipamento; (Não utilize removedor químico: benzina, thinner ou solventes)	Semestral
		Verificar se existem pontos de oxidação; (Realizar reparos utilizando produtos anti-corrosivos)	Bimestral
		Verificar fixação dos painéis. Proceder reaperto dos parafusos	Bimestral
i	Trocador aletado	Verifique estado da serpentina. Proceder limpeza do trocador aletado.	Bimestral
j	Válvulas de 4 vias	Verificar funcionamento, comutando os modos referia e aquece; Verificar o ruído no instante da mudança	Bimestral
k	Ventilador e motor	Verificar vibração e ruído; (Em Funcionamento, liga/desliga, sem ruído e sem vibração anormal)	Bimestral
		Checar sentido de rotação; * (Em funcionamento, certifique fluxo de ar)	Bimestral
		Verificar com megômetro, aplicando 500Vcc, isolamento mínimo de 3 mega Ohms	Bimestral

l	Compressor	Verificar ruído anormal de funcionamento e na parada dos compressores.	Bimestral
		Verificar com megômetro, aplicando 500Vcc, isolamento mínimo de 3 mega Ohms	Bimestral
		Verificar interligação elétrica e de comando; (Reapertar os parafusos)	Bimestral
		Verificar estado da borracha anti-vibração; (Está ressecada, sem flexibilidade? - Substituir)	Bimestral
		Verificar estado da capa isolante do compressor (sem rachadura); (Função: isolante acústico, térmico e proteção contra chuva)	Bimestral
m	Aquecedor de óleo	Verificar o funcionamento do aquecedor de óleo	Bimestral
n	Aterramento	Verificar estado do aterramento	Semestral
o	Carga de refrigerante	Verificar carga de refrigerante para este equipamento conforme procedimento recomendado pelo fabricante	Bimestral
p	Tubulações Frigorígenas	Verificar toda a tubulação frigorígena e isolamento; (Substituir pontos danificados e ressecados)	Bimestral
q	Testes de Funcionamento	Realizar testes de funcionamento do sistema. Comandos liga/desliga dos compressores, válvulas de controle, avaliação da corrente de compressores e ventiladores, modulação do compressor inverter.	Bimestral
r	Sensores	Proceder calibração de todos os sensores do equipamento	Semestral

• Programa de manutenção preventiva em sistema VRF unidade interna

Item	Verificar	Descrição dos serviços	Periodicidade
a	Gabinete	Verificar estado de limpeza. Sempre realizar a limpeza do equipamento; proceder limpeza com pano úmido e macio.) . *(Não utilizar removedor químico (benzina, thinner ou solventes)	Bimestral
		Verificar fixação dos painéis. *(Reapertar os parafusos)	Bimestral
		Verificar isolamento termo acústico; (Caso verifique-se descolamento, cole os isolantes)	Bimestral
		Verificar vazamento de água da bandeja de dreno; Lavar bandeja de dreno e desobstruir a tubulação)	Bimestral
		Verificar fechamento da válvula de controle. *(Colocar aparelho no modo ventilação e observar temperatura da serpentina, se esta apresentar diminuição na temperatura ou formação de condensado deve-se proceder substituição ou reparo da válvula)	Bimestral
b	Isolamento Elétrico	Verificar com megômetro, aplicando 500Vcc, isolamento mínimo de 1 mega Ohms	Semestral
c	Ventilador e Motor	Verificar vibração e ruído: (Em funcionamento, liga/desliga, em alta média e baixa, sem ruído e sem vibração normal)	Bimestral
		Verificar sentido de rotação : (Em Funcionamento verifique fluxo de Ar)	Bimestral
		Verificar com megômetro, aplicando 500Vcc, isolamento mínimo de 3 mega Ohms	Semestral
d	Trocador aletado	Proceder limpeza e desobstrução da serpentina	Bimestral
e	Conexão	Verificar vazamento de refrigerante: (Procure vazamento nas conexões roscadas)	Bimestral
f	Filtro de Ar	Verificar obstruções; Proceder limpeza; (Proceder troca dos filtros caso sejam identificados pontos danificados)	Bimestral
g	Bomba Dreno	Verificar funcionamento da bomba de dreno; Se a água está fluindo normalmente; (Se a vazão está conforme as características originais do equipamento)	Bimestral
h	Bóia do Dreno	Verificar a atuação / funcionamento da bóia de dreno	Bimestral
i	Sensores	Verificar a calibração dos sensores de temperatura	Semestral
j	Controle Remoto	Verificar o funcionamento de todos os comandos e estado de conservação	Bimestral
		Verificar a atuação do timer	Bimestral
		Verificar as respostas das dos comandos na atuação da Unidade Evaporadora	Bimestral
k	Conexões elétricas	Verificar e Reapertar parafusos dos Bornes de alimentação e comunicações.	Bimestral

• Programa de manutenção preventiva – Self Contained

Item	Descrição dos Serviços	M	T	S	A
a	Verificar existência de ruídos e vibrações anormais	M			
b	Verificar nível de óleo (se possível)	M			
c	Efetuar limpeza do(s) condensador(es)			S	
d	Lavar evaporador	M			
e	Verificar estado e alinhamento da(s) correia(s) do ventilador(es)	M			
f	Lubrificar mancais e rolamentos		T		
g	Verificar acoplamento(s) (se existir(em))	M			



h	Efetuar limpeza do(s) rotor(es)	M			
i	Efetuar limpeza geral do equipamento incluindo motor (es) e compressor(es)	M		I	
j	Verificar isolamento das tubulações	M		I	
k	Verificar existência de vazamentos de freon	M		I	
l	Verificar visor de líquido (bomba/sujeira/unidade)	M		I	
m	Verificar superaquecimento da válvula de expansão	M			
n	Eliminar pontos de ferrugem		T		
o	Corrigir tampas soltas e vedação do gabinete	M			
p	Verificar e anotar pressões de alta/baixa/óleo			S	
q	Verificar atuação do pressostato de alta/baixa/óleo			S	
r	Efetuar leitura de superaquecimento			S	
s	Reapertar parafusos de mancais e suportes		T		
t	Verificar aperto normal dos cabecotes do(s) compressor(es)			A	
u	Medir e anotar temperatura de entrada e saída de água condensada - (se existir)		T		
v	Eliminar vazamento(s) nos registros e válvulas	M			
w	Manobrar cada registro hidráulico, do princípio ao fim do curso, voltando-a à posição normal			S	
x	Verificar e anotar tensões e desbalanceamento entre fases dos motores e compressores	M			
y	Verificar e anotar corrente e desbalanceamento entre fases dos motores e compressores	M			
z	Medir e anotar isolamento do (s) motor (es) e compressor (es)	M			
aa	Verificar botoeiras, interruptores, lâmpadas e fusíveis	M			
ab	Efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas	M			
ac	Verificar atuação do(s) rele(s) térmico(s)		T		
ad	Efetuar limpeza interna do quadro de comando	M			
ae	Verificar aquecimento do(s) motor(es)	M			
af	Verificar atuação do flow-switch	M			
ag	Verificar estado das superfícies dos contatos e reles de partida da unidade			A	
ah	Verificar aperto dos fusíveis e se são adequados	M			
ai	Verificar funcionamento da resistência de aquecimento do cárter (se existir)	M			
aj	Verificar elasticidade dos coxins de borracha do(s) compressor(es)	M			
ak	Lavar filtros de ar do evaporador	M			
al	Desobstruir dreno e lavar bandejas (superior e inferior)	M			
am	Verificar isolamento térmico do gabinete	M			
an	Verificar estado das conexões flexíveis dos duros	M			
ao	Verificar vazamentos de ar	M			
ap	Verificar operação dos dumpers	M			
aq	Limpar filtro da tomada de ar externo	M			
ar	Verificar se o retorno de ar está desobstruído				
as	Verificar secador de linha de líquido refrigerante	M			
at	Medir e registrar as temperaturas de insuflamento retorno ambiente e ar exterior	M			
au	Conferir a regulação do termostato de controle de temperatura ambiente	M			
av	Analisar o estado do óleo do(s) compressor(es)			A	
aw	Verificar umidostatos e resistências		T		
ax	Preencher a folha de leitura e analisá-la	M			

Legenda: M = Mensal, T = Trimestral, S = Semestral, A = Anual

• Programa de manutenção preventiva em ar condicionado do tipo Split



Item	Descrição dos Serviços	M	T	S	A
a	Verificar existência de ruídos e vibrações anormais	M			
b	Verificar nível de óleo (se possível)	M			
c	Efetuar limpeza do(s) condensador(es)			S	
d	Lavar evaporador	M			
e	Verificar estado e alinhamento da(s) correia(s) do ventilador(es)	M			
f	Lubrificar mancais e rolamentos		T		
g	Verificar acoplamento(s) (se existir(em))	M			
h	Efetuar limpeza do(s) rotor(es)	M			I
i	Efetuar limpeza geral do equipamento incluindo motor (es) e compressor(es)	M			I
j	Verificar isolamento das tubulações	M			I
k	Verificar existência de vazamentos de freon	M			I

l	Verificar visor de líquido (borbulha/sujeira/umidade)	M			
m	Verificar superaquecimento da válvula de expansão	M		I	
n	Eliminar pontos de ferrugem		T	I	
o	Corrigir tampas soltas e vedação do gabinete	M		I	
p	Verificar e anotar pressões de alta/baixa/óleo			S	
q	Verificar atuação do pressostato de alta/baixa/óleo			S	
r	Efetuar leitura de superaquecimento			S	
s	Reapertar parafusos de mancais e suportes		T		
t	Verificar aperto normal dos cabeçotes do(s) compressor(es)				A
u	Medir e anotar temperatura de entrada e saída de água condensada - (se existir)		T		
v	Eliminar vazamento(s) nos registros e válvulas	M			
w	Manobrar cada registro hidráulico, do princípio ao fim do curso, voltando-a à posição normal			S	
x	Verificar e anotar tensões e desbalanceamento entre fases dos motores e compressores	M			
y	Verificar e anotar corrente e desbalanceamento entre fases dos motores e compressores	M			
z	Medir e anotar isolamento do(s) motor(es) e compressor(es)			S	
aa	Verificar botoeiras, interruptores, lâmpadas e fusíveis M				
ab	Efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas M				
ac	Verificar atuação do(s) rele(s) térmico(s) T				
ad	Efetuar limpeza interna do quadro de comando M				
ae	Verificar aquecimento do(s) motor(es) M				
af	Verificar atuação do flow-switch M				
ag	Verificar estado das superfícies dos contatos e reles de partida da unidade M				
ah	Verificar aperto dos fusíveis e se são adequados M				
ai	Verificar funcionamento da resistência de aquecimento do cárter (se existir) M				
aj	Verificar elasticidade dos coxins de borracha do(s) compressor(es) M				
ak	Verificar elasticidade dos coxins de borracha do(s) compressor(es) M				
al	Lavar filtros de ar do evaporador M				
am	Desobstruir dreno e lavar bandejas (superior e inferior) M				
an	Verificar isolamento térmico do gabinete M				
ao	Verificar estado das conexões flexíveis dos dutos M				
ap	Verificar vazamentos de ar M				
aq	Verificar operação dos dumpers M				
ar	Limpar filtro da tomada de ar externo M				
as	Verificar se o retorno de ar está desobstruído M				
at	Verificar secador de linha de líquido refrigerante M				
au	Medir e registrar as temperaturas de insuflamento retorno ambiente e ar exterior M				
av	Conferir a regulação do termostato de controle de temperatura ambiente M				
aw	Analisar o estado do óleo do(s) compressor(es) A				
ax	Verificar umidostatos e resistências T				
ay	Preencher a folha de leitura e analisá-la M				
Legenda: M = Mensal, T = Trimestral, S = Semestral, A = Anual					



• Programa de manutenção preventiva – Aparelho de janela

Item	Descrição dos Serviços	M	T	S	A
a	Verificar existência de ruídos e vibrações anormais	M			
b	Eliminar pontos de ferrugem				A
c	Efetuar limpeza do condensador	M			
d	Efetuar limpeza do evaporador	M			
e	Efetuar limpeza do painel frontal	M			
f	Efetuar limpeza do filtro de ar	M			
g	Verificar as grades de ventilação e exaustão	M			
h	Verificar atuação da chave seletora	M			
i	Verificar atuação do termostato	M			
j	Verificar atuação da válvula reversora de ciclo de refrigeração ( se existir)	M			
k	Medir e anotar tensão elétrica de alimentação	M			
l	Medir e anotar corrente elétrica do ventilador e do compressor	M			
m	Medir e anotar a temperatura do ar no insuflamento, retorno, ambiente e exterior		T		
n	Verificar resistência de isolamento do motor e compressor				A

o	Verificar estado da fiação				A
p	Verificar protetor térmico do compressor				A
q	Limpar bandeja de condensação e dreno				A
r	Verificar isolamento interno				A

Legenda: M = Mensal, T = Trimestral, S = Semestral, A = Anual

• Programa de manutenção preventiva – Ventilador / exaustor

Item	Descrição dos Serviços	M	T	S	A
a	Verificar existência de ruídos e vibrações anormais	M			
b	Verificar estado e alinhamento da(s) correia(s)	M			
c	Lubrificar mancais e rolamentos	M			
d	Verificar acoplamento(s) - (se existir(em))	M			
e	Efetuar limpeza do(s) rotor(es)		T		
f	Efetuar limpeza externa do equipamento	M			
g	Eliminar pontos de ferrugem		T		
h	Corrigir tampas soltas do gabinete e vedação	M			
i	Reapertar parafusos de mancais e suportes		T		
j	Verificar e anotar tensões e desbalanceamento entre fases do motor	M			
k	Verificar e anotar corrente e desbalanceamento entre fases do motor	M			
l	Medir e anotar isolamento do motor				A
m	Verificar interruptores, lâmpadas e fusíveis	M			
n	Efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas	M			
o	Verificar atuação do(s) rele(s) térmico(s)				A
p	Efetuar limpeza interna do quadro de comando	M			
q	Verificar aquecimento de motor	M			
r	Verificar estado das superfícies dos contatos				A
s	Verificar aperto dos fusíveis e se são adequados	M			
t	Lavar ou trocar (se descartáveis) os filtros de ar	M			
u	Preencher a folha de leitura e analisá-la	M			

Legenda: M = Mensal, T = Trimestral, S = Semestral, A = Anual

• Especificação dos Equipamentos

Item	Equipamento	Und.	Qtd.
01	Unidade evaporadora PLFY P32VKM-A	Und.	67
02	Unidade evaporadora PLFY P40VKM-A	Und.	78
03	Unidade evaporadora PLFY P50VKM-A	Und.	69
04	Unidade evaporadora PLFY P63VKM-A	Und.	58
05	Unidade evaporadora PLFY P80VKM-A	Und.	10
06	Unidade evaporadora PLFY P100VAM-A	Und.	3
07	Unidade evaporadora PLFY P125VAM-A	Und.	8
08	Controlador remoto PAR-20MA-E	Und.	229
09	Condensador Multi-zone PUHY-P750 e rede frigorígena	Und.	9
10	Condensador Multi-zone PUHY-P750 YMF-B e rede frigorígena	Und.	4
11	Condensador Multi-zone PUHY-P650 YMF-B e rede frigorígena	Und.	1
12	Condensador Multi-zone PUHY-P600 YMF-B e rede frigorígena	Und.	1
13	Condensador Multi-zone PUHY-P300 YMF-B e rede frigorígena	Und.	1
14	Controle Gerencial Inteligente G50AE	Und.	7
15	Booster de transmissão de sinal	Und.	15
16	Condicionador Roof-Top 7,5 TR	Und.	2
17	Condicionador Roof-Top 10 TR	Und.	1
18	Fonte PAC-SC50-KVA-E	Und.	7
19	Controlador PAC-FC-30GRA	Und.	1
20	Caixa ventiladora GDC 321-321, 2CV	Und.	2
21	Ventilador Condutor de ar AH2009F-E	Und.	27
22	Caixa exaustora GDC 321-321, 2CV	Und.	1
23	Ventilador Condutor de ar AH1509F-E	Und.	7
24	Caixa exaustora GDC 321-321, 5CV	Und.	1





25	Trocador "Lossnay" AE 2X 900V	Und.	1
26	Quadro Elétrico do Sistema VRF	Und.	2
27	Sistema de ventilação com ventilador de duto AXC 200 B	Und.	1
28	Exaustor centrífugo com motor trifásico de 5CV	Und.	2
29	Exaustor para banheiro	Und.	26
30	Aparelho de ar condicionado do tipo split system, capacidade 9.000 Btu's	Und.	4
31	Aparelho de ar condicionado do tipo split system, capacidade 18.000 Btu's	Und.	33
32	Aparelho de ar condicionado do tipo split system, capacidade 21.000 Btu's	Und.	1
33	Aparelho de ar condicionado do tipo split system, capacidade 24.000 Btu's	Und.	5
34	Aparelho de ar condicionado do tipo split system, capacidade 30.000 Btu's	Und.	10

2. Dessa forma, informamos que a referida empresa vem atendendo a contento, nada constando em nossos arquivos, até a presente data, que a desabone tecnicamente.

Roberta Araújo de Mello Bezerra  
Divisão de Compras  
Diretora Substituta

Euzébio de Sá Cavaignac Neto  
Divisão de Engenharia e Manutenção  
Diretor  
Engenheiro Mecânico CREA-DF 8.622/D



Documento assinado eletronicamente por **Euzébio Sá Cavaignac Neto, Diretor(a) de Divisão**, em 23/08/2018, às 17:43 (horário de Brasília), conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Roberta Araújo de Mello Bezerra, Diretor(a) de Divisão em exercício**, em 23/08/2018, às 17:44 (horário de Brasília), conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://portal.trf1.jus.br/portaltrf1/servicos/verifica-processo.htm> informando o código verificador **6682829** e o código CRC **6BC37736**.

