

RELATÓRIO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO EM SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

Cliente: Universidade de Jataí

Local: Biblioteca Flor do Cerrado

Data de Início: 02/01/2025

Data de Conclusão: 28/01/2025

Responsável Técnico: Maurício Carvalho Siqueira

1. Introdução

O serviço de manutenção do sistema de climatização do prédio da biblioteca foi iniciado com a higienização das 54 evaporadoras cassete e das 12 condensadoras. Essa etapa foi fundamental para garantir o bom funcionamento dos equipamentos, melhorar a qualidade do ar interno e aumentar a eficiência do sistema. O acúmulo de poeira, fungos e outras impurezas compromete a saúde dos usuários, reduz a eficiência dos climatizadores e pode gerar custos elevados com manutenção corretiva e consumo excessivo de energia.

Após a conclusão da higienização, foram realizados diagnósticos detalhados que identificaram a necessidade de substituição de diversos componentes críticos do sistema, os quais são essenciais para o correto funcionamento da climatização.

2. Motivação para o Serviço

O serviço foi iniciado devido a diversos problemas identificados no sistema de climatização, incluindo:

- Baixo desempenho na refrigeração dos ambientes;
- Equipamentos apresentando falhas frequentes e desligamentos inesperados;

- Acúmulo de sujeira e umidade, favorecendo a proliferação de fungos e bactérias;
- Aumento no consumo de energia devido ao esforço excessivo dos compressores;
- Necessidade de manutenção preventiva para evitar danos mais graves aos componentes do sistema.

3. Procedimentos Realizados

O processo de higienização foi executado conforme as melhores práticas do setor, seguindo as seguintes etapas:

1. Inspeção inicial: Avaliação das condições das evaporadoras e condensadoras;
2. Desmontagem parcial dos componentes: Remoção de filtros, painéis e outras peças para acesso às superfícies internas;
3. Lavagem e desinfecção das evaporadoras: Limpeza profunda das serpentinas, filtros e bandejas de drenagem com produtos adequados;
4. Higienização das condensadoras: Remoção de sujeira acumulada nas aletas, ventiladores e demais componentes;
5. Verificação dos drenos: Desobstrução e limpeza das tubulações de drenagem para evitar vazamentos e formação de mofo;
6. Teste de funcionamento: Após a higienização, todos os equipamentos foram ligados e monitorados para garantir operação normal.

4. Diagnóstico e Necessidade de Substituição de Componentes

Durante a inspeção e execução dos serviços, foram identificados componentes danificados que necessitam de substituição para garantir o pleno funcionamento do sistema de climatização:

- **Substituição do compressor – 4 unidades**

- A falta deste componente compromete a refrigeração, impossibilitando o funcionamento adequado do sistema e resultando em superaquecimento e possível queima de outros componentes.

- **Substituição do motor ventilador**

Sem esse componente, o fluxo de ar é comprometido, reduzindo a circulação do ar resfriado e podendo causar superaquecimento interno dos equipamentos.

- **Substituição da PCB fonte de alimentação (Power Supply) – 2 unidades**

- A falha na PCB de alimentação pode impedir o funcionamento de vários componentes do sistema, levando à inoperância total do climatizador.

- **Substituição da PCB inverter do compressor – 4 unidades**

- A não substituição deste componente pode comprometer a regulação da velocidade do compressor, resultando em oscilações térmicas e aumento no consumo de energia.

- **Substituição da PCB do motor do ventilador**

- Se este componente não for substituído, o controle do motor do ventilador será afetado, podendo levar a falhas intermitentes e aquecimento excessivo do sistema.

5. Resultados e Benefícios

Após a conclusão do serviço, foram observadas melhorias significativas:

- Melhor desempenho dos equipamentos, garantindo um ambiente climatizado de forma eficiente;
- Redução do consumo de energia devido à remoção de sujeira e adequação dos componentes danificados;
- Qualidade do ar interno aprimorada, eliminando a presença de microrganismos prejudiciais;
- Prevenção de falhas futuras, prolongando a vida útil dos equipamentos e reduzindo custos com manutenção corretiva.

6. Conclusão

Diante das condições encontradas e do serviço realizado, conclui-se que a higienização foi eficaz na melhoria do funcionamento dos climatizadores, porém a substituição dos componentes danificados é essencial para garantir a longevidade e eficiência do sistema. Recomenda-se que as correções sejam executadas o mais breve possível para evitar falhas operacionais e custos adicionais no futuro.

Responsável pelo Relatório:

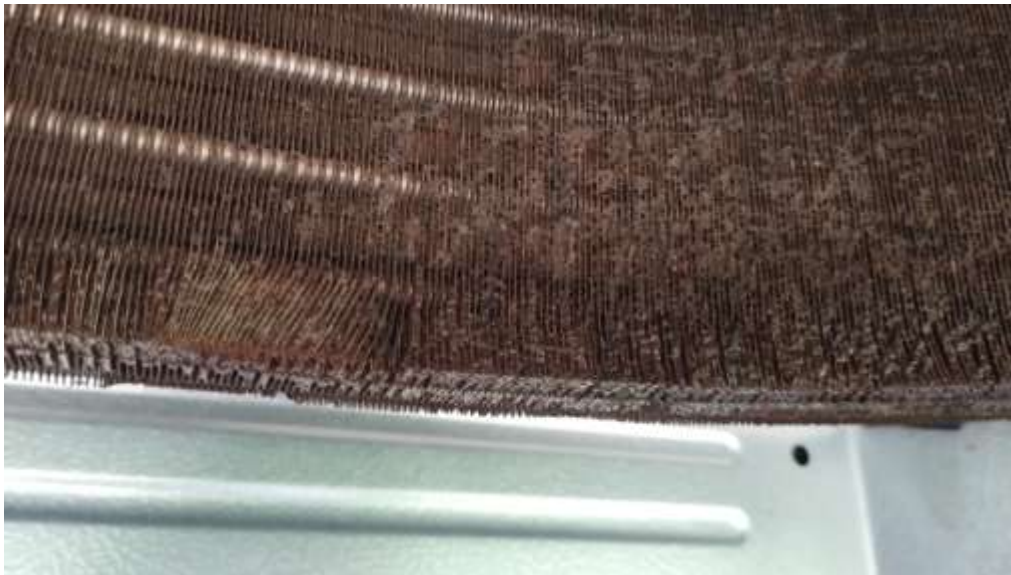
Maurício Carvalho Siqueira

Engenheiro Mecânico

Desenvolv Engenharia

14/02/2025

Memorial de Fotos



Serpentina de Evaporadora



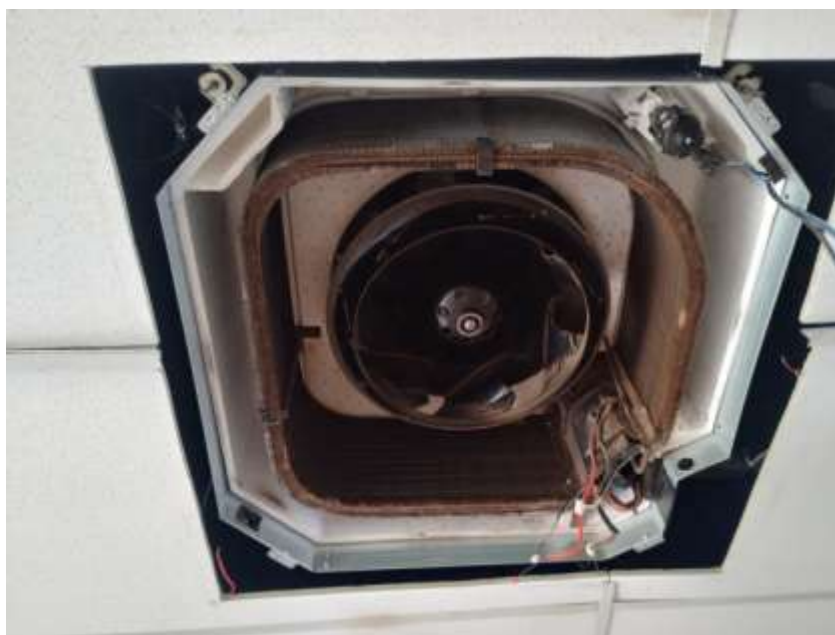
Serpentina de Evaporadora



Calha de evaporadora



Calha de evaporadora



Serpentina de Evaporadora



Manutenção em Condensadoras

Diagnóstico das Condensadoras

Equipamento: Sistema 03 (Mestra) - 1º Piso Esquerda		Identificador Condensadora 01
Questionário: Ordem de Serviço - Diagnóstico		
Foto do Equipamento		
Devem ser tiradas no mínimo 4 fotos: 1 foto da frente do equipamento, 1 foto da etiqueta Evaporadora e Condensadora (Modelo e N° de Serie), 1 foto do ambiente (quando possível).		
		
PCB fonte de alimentação	Compressor 1	Modelo da condensadora
		
PCB Fonte de Alimentação	PCB inverter do compressor	Resistência Ôhmica do compressor
Tensão (V) Painel Geral: A-B		
392		
Tensão (V) Painel Geral: B-C		
382		
Tensão (V) Painel Geral: C-A		
391		
Testes Realizados:		
Teste de isolamento dos compressores (usando megôhmetro) Teste de isolamento do motor ventilador (usando megôhmetro) Teste comunicação entre placas Teste de tensão Inspeção visual das placas		
Diagnóstico:		
Compressor inverter 1 com baixa isolamento entre bobinas e carcaça (apresentando abaixo de 50 mega ohms) PCB fonte de alimentação (power supply) apresentando falha PCB inverter compressor 1 apresentando falha		
Serviços a serem executados:		
Substituição do compressor Substituição da PCB fonte de alimentação (power supply) Substituição da PCB inverter do compressor 1		

Foto do Equipamento

Devem ser tiradas no mínimo 4 fotos: 1 foto da frente do equipamento, 1 foto da etiqueta Evaporadora e Condensadora (Modelo e N° de Serie), 1 foto do ambiente (quando possível).



PCB fonte de alimentação



Compressor 1



Compressor 1



PCB do motor ventilador



PCB inverter compressor 1



PCB inverter compressor 1



Modelo da condensadora



PCB fonte de alimentação



PCB fonte de alimentação

Tensão (V) Painel Geral: B-C
389
Tensão (V) Painel Geral: C-A
393
Testes Realizados:
Teste de isolamento dos compressores (usando megôhmetro) Teste de isolamento do motor ventilador (usando megôhmetro) Teste comunicação entre placas Teste de tensão Inspeção visual das placas
Diagnóstico:
Compressor inverter 1 com baixa isolamento entre bobinas e carcaça (apresentando abaixo de 50 mega ohms) Motor ventilador apresentando baixa resistência de isolamento PCB fonte de alimentação (power supply) apresentando falha PCB inverter compressor 1 apresentando falha PCB do motor ventilador apresentando falha
Serviços a serem executados:
Substituição do compressor Substituição do motor ventilador Substituição da PCB fonte de alimentação (power supply) Substituição da PCB inverter do compressor 1 Substituição da PCB do motor ventilador

Equipamento: Sistema 03 (Escrava 2) - 1º Piso Esquerda	Identificador Condensadora 03	
Questionário: Ordem de Serviço - Diagnóstico		
Foto do Equipamento		
Devem ser tiradas no mínimo 4 fotos: 1 foto da frente do equipamento, 1 foto da etiqueta Evaporadora e Condensadora (Modelo e N° de Serie), 1 foto do ambiente (quando possível).		
		
Modelo da Condensara	Condensadora	Condensadora
Tensão (V) Painel Geral: A-B		
392		
Tensão (V) Painel Geral: B-C		
387		
Tensão (V) Painel Geral: C-A		
391		
Corrente (A): A		
22		
Corrente (A): B		
17		
Corrente (A): C		
25		
Testes Realizados:		
Teste de tensão Teste de corrente Verificação de atuação das válvulas Comunicação entre placas		
Diagnóstico:		
Equipamento funcionando normalmente		
Equipamento: Sistema 04 (Mestra) - 1º Piso Direita	Identificador Condensadora 1	
Questionário: Ordem de Serviço - Diagnóstico		
Foto do Equipamento		
Devem ser tiradas no mínimo 4 fotos: 1 foto da frente do equipamento, 1 foto da etiqueta Evaporadora e Condensadora (Modelo e N° de Serie), 1 foto do ambiente (quando possível).		



Modelo da condensadora



Condensadora



Condensadora

Tensão (V) Painel Geral: A-B

392

Tensão (V) Painel Geral: B-C

389

Tensão (V) Painel Geral: C-A

387

Corrente (A): A

12

Corrente (A): B

10

Corrente (A): C

15

Testes Realizados:

- Teste de tensão
- Teste de corrente
- Verificação de atuação das válvulas
- Comunicação entre placas

Diagnóstico:

Equipamento funcionando normalmente

Foto do Equipamento

Devem ser tiradas no mínimo 4 fotos: 1 foto da frente do equipamento, 1 foto da etiqueta Evaporadora e Condensadora (Modelo e N° de Serie), 1 foto do ambiente (quando possível).



Tensão (V) Painel Geral: A-B

390

Tensão (V) Painel Geral: B-C

389

Tensão (V) Painel Geral: C-A

391

Corrente (A): A

7

Corrente (A): B

5

Corrente (A): C

10

Testes Realizados:




- Teste de isolamento dos compressores (usando megôhmetro)
- Teste de isolamento do motor ventilador (usando megôhmetro)
- Teste comunicação entre placas
- Teste de tensão
- Inspeção visual das placas

Diagnóstico:

- Compressor inverter 1 com baixa isolamento entre bobinas e carcaça (apresentando abaixo de 50 mega ohms)
- PCB inverter compressor 1 apresentando falha

Serviços a serem executados:

- Substituição do compressor
- Substituição da PCB inverter do compressor 1

Equipamento: Sistema 04 (Escrava 2) - 1º Piso Direita	Identificador Condensadora 3	
Questionário: Ordem de Serviço - Diagnóstico		
Foto do Equipamento		
Devem ser tiradas no mínimo 4 fotos: 1 foto da frente do equipamento, 1 foto da etiqueta Evaporadora e Condensadora (Modelo e N° de Serie), 1 foto do ambiente (quando possível).		
		
Modelo da condensadora	PCB inverter compressor	Compressor
Tensão (V) Painel Geral: A-B		
390		
Tensão (V) Painel Geral: B-C		
392		
Tensão (V) Painel Geral: C-A		
388		
Testes Realizados:		
Teste de isolamento do compressor (usando megôhmetro) Teste de isolamento do motor ventilador (usando megôhmetro) Teste comunicação entre placas Teste de tensão Inspeção visual das placas		
Diagnóstico:		
Compressor inverter queimado (apresentando fuga para carcaça)		
PCB inverter compressor apresentando falha		
Serviços a serem executados:		
Substituição do compressor		
Substituição da PCB inverter do compressor		

Estimativa de Valores para Reparo



SSR COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI
 Rua Professor Milton de Tolosa, Nº 309
 13041009 - Campinas, SP
 Telefone: (19) 3397-0333
 CNPJ: 00.906.766/0002-10

Proposta Nº 6616

Para



SUPERAR SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO LTDA CNPJ: 04306394000161, IE: 103513116 Avenida João Leite, 2406, Qd 17, Lt 6, Santa Genoveva 74672020 - Goiânia, GO Fone: (62) 98490-2854, Celular: (62) 98490-2854, luiz@superarcondicionado.com.br

Número da Proposta	6616
Data	07/02/2025

Vendedor(a): Maria

Itens da proposta comercial

	Imagem	Descrição do produto/serviço	NCM	Código	Un	Qtd.	IPI %	Preço un.	Preço total
1		PLACA MULTI-V DA CONDENSADORA AR CONDICIONADO LG - EBR78007902	8415.90.90	EBR78007902	PC	1,00	0,00	13.800,00	13.800,00
2		PLACA MULTI-V DA CONDENSADORA AR CONDICIONADO LG - EBR78007902	8415.90.90	EBR78007902	PC	3,00	0,00	16.600,00	49.800,00
3		PLACA DA CONDENSADORA AR CONDICIONADO LG - EBR76886201	8504.40.29	EBR76886201	PC	2,00	0,00	4.500,00	9.000,00
4		PLACA AR CONDICIONADO MULTI V LG ARUN160LLS4 EBR77852401	8415.90.90	EBR77852401	PC	1,00	0,00	2.800,00	2.800,00
5		MOTOR DE CORRENTE CONTINUA AR CONDICIONADO LG - EAU43080027	8501.32.10	EAU43080027	PC	1,00	0,00	2.800,00	2.800,00
6		COMPRESSOR ROTATIVO JQA048MAF AR CONDICIONADO LG - TBZ36096001	8414.30.99	TBZ36096001	PC	4,00	0,00	21.990,00	87.960,00

7		PLACA SUB COMUNICAÇÃO MULTI-V AR CONDICIONADO LG EBR65990101	8415.90.90	EBR65990101	PC	1,00	0,00	499,00	499,00
8		MOTOR VENTILADOR DA EVAPORADORA AR CONDICIONADO LG - EAU62903304	8501.31.10	EAU62903304	PC	1,00	0,00	800,00	800,00

Outros itens ou serviços

<p>EBR78007902 temos uma peça disponível, mais peças previsão de 20 dias</p> <p>EBR77852401 previsão 90 dias</p> <p>EAU43080015 altera para EAU43080027 temos em estoque</p> <p>TBZ36096001 temos uma peça em estoque, mais peças previsão 90 a 120 dias</p> <p>EBR65990101 temos em estoque</p> <p>EAU62903304 temos em estoque</p> <p>FRETE FOB</p> <p>Valor á vista</p>
--

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
8,00	14	0,00	167.459,00	0,00	167.459,00

Condições gerais

Validade	3 dia(s)
Garantia	3 mes(es)

Atenciosamente,
Departamento de vendas

Data da aprovação _/_/___	Assinatura do cliente _____	Proposta N°: 6616 Valor Total: 167.459,00
-------------------------------------	---------------------------------------	--



Goiânia, quarta-feira, 12 de fevereiro de 2025

À

DESENVOLV ENGENHARIA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

Jataí-GO

Att.: **Sr. Mauricio Carvalho**

Fone: **(64) 9 9958-0451**

email:

Ref.: **SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA - SISTEMA VRF**

Atendendo a solicitação de V. Sa., a qual agradecemos, temos o prazer de apresentar nossa proposta para serviço de manutenção corretiva no equipamento condicionador de ar , tipo VRF, da marca LG, localizado na **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ**; conforme segue:

Descrição	Un.	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
<p><u>Serviço de Manutenção Corretiva - Condensadora VRV - marca LG - Circuito 03 Condensadora 01 (mestra) - Capacidade 20HP:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Serviço de substituição da PCB inverter do compressor 01; - Serviço de substituição da PCB fonte de alimentação; - Serviço de retirada e reinstalação do compressor 01 inverter de 10 HP; - Teste de vazamento com nitrogênio; - Solda Oxigênio / Acetileno; - Varreta de Solda Prata 30%; - Pasta Fluxo para solda; - Fornecimento e Instalação de um filtro de sucção 1.1/8" DAS309S; - Fornecimento e Instalação de uma válvula esfera GBC 28S c/ Schrader 1.1/8" solda; - Vácuo no sistema frigorígeno; - Recarga completa com fluido refrigerante R-410A Freon - 15,6kg; - Revisão elétrica do equipamento; - Verificação do Funcionamento; - Materiais e Mão de Obra para a Realização dos Serviços. 	sv	1,00	9.338,00	9.338,00



superar
SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO

<p><u>Serviço de Manutenção Corretiva - Condensadora VRV - marca LG - Circuito 03 Condensadora 02 (escrava 01) - Capacidade 18HP:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Serviço de substituição da PCB inverter do compressor 01; - Serviço de substituição da PCB fonte de alimentação; - Serviço de Substituição da PCB do motor ventilador; - Serviço de substituição do motor ventilador da condensadora; - Serviço de retirada e reinstalação do compressor 01 inverter de 10 HP; - Teste de vazamento com nitrogênio; - Solda Oxigênio / Acetileno; - Varreta de Solda Prata 30%; - Pasta Fluxo para solda; - Fornecimento e Instalação de um filtro de sucção 1.1/8" DAS309S; - Fornecimento e Instalação de uma válvula esfera GBC 28S c/ Schrader 1.1/8" solda; - Vácuo no sistema frigorígeno; - Recarga completa com fluido refrigerante R-410A Freon - 14kg; - Revisão elétrica do equipamento; - Verificação do Funcionamento; - Materiais e Mão de Obra para a Realização dos Serviços. 	sv	1,00	9.234,00	9.234,00
<p><u>Serviço de Manutenção Corretiva - Condensadora VRV - marca LG - Circuito 03 Condensadora 03 (escrava 02) - Capacidade 10HP:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornecimento e Instalação de um filtro de sucção 1.1/8" DAS309S; - Fornecimento e Instalação de uma válvula esfera GBC 28S c/ Schrader 1.1/8" solda; - Teste de vazamento com nitrogênio; - Solda Oxigênio / Acetileno; - Varreta de Solda Prata 30%; - Pasta Fluxo para solda; - Vácuo no sistema frigorígeno; - Recarga completa com fluido refrigerante R-410A Freon - 13kg; - Revisão elétrica do equipamento; - Verificação do Funcionamento; - Materiais e Mão de Obra para a Realização dos Serviços. 	sv	1,00	8.430,00	8.430,00



<p><u>Serviço de Manutenção Corretiva - Condensadora VRV - marca LG - Circuito 04 Condensadora 01 (mestra) - Capacidade 20HP:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornecimento e Instalação de um filtro de sucção 1.1/8" DAS309S; - Fornecimento e Instalação de uma válvula esfera GBC 28S c/ Schrader 1.1/8" solda; - Teste de vazamento com nitrogênio; - Solda Oxigênio / Acetileno; - Varreta de Solda Prata 30%; - Pasta Fluxo para solda; - Vácuo no sistema frigorígeno; - Recarga completa com fluido refrigerante R-410A Freon - 15,6kg; - Revisão elétrica do equipamento; - Verificação do Funcionamento; - Materiais e Mão de Obra para a Realização dos Serviços. 	sv	1,00	8.743,00	8.743,00
<p><u>Serviço de Manutenção Corretiva - Condensadora VRV - marca LG - Circuito 04 Condensadora 02 (escrava 01) - Capacidade 18HP:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Serviço de substituição da PCB inverter do compressor; - Serviço de retirada e reinstalação do compressor inverter de 10 HP; - Teste de vazamento com nitrogênio; - Solda Oxigênio / Acetileno; - Varreta de Solda Prata 30%; - Pasta Fluxo para solda; - Fornecimento e Instalação de um filtro de sucção 1.1/8" DAS309S; - Fornecimento e Instalação de um válvula esfera GBC 28S c/ Schrader 1.1/8" solda; - Vácuo no sistema frigorígeno; - Recarga completa com fluido refrigerante R-410A Freon - 14kg; - Revisão elétrica do equipamento; - Verificação do Funcionamento; - Materiais e Mão de Obra para a Realização dos Serviços. 	sv	1,00	9.129,00	9.129,00



<p><u>Serviço de Manutenção Corretiva - Condensadora VRV - marca LG - Circuito 04 Condensadora 03 (escrava 02) - Capacidade 10HP:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Serviço de substituição da PCB inverter do compressor; - Serviço de Retirada e reinstalação do compressor inverter de 10 HP; - Teste de vazamento com nitrogênio; - Solda Oxigênio / Acetileno; - Varreta de Solda Prata 30%; - Pasta Fluxo para solda; - Fornecimento e Instalação de um filtro de sucção 1.1/8" DAS309S; - Fornecimento e Instalação de uma válvula esfera GBC 28S c/ Schrader 1.1/8" solda; - Vácuo no sistema frigorígeno; - Recarga completa com fluido refrigerante R-410A Freon - 13kg; - Revisão elétrica do equipamento; - Verificação do Funcionamento; - Materiais e Mão de Obra para a Realização dos Serviços. 	sv	1,00	9.025,00	9.025,00
<p><u>Serviço de Manutenção Corretiva - Evaporadora VRV - marca LG - modelo: ARNU15GTQA4 - Térreo - Capacidade 15.400BTU/h:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Serviço de substituição da placa de comunicação da Evaporadora; - Verificação do Funcionamento; - Materiais e Mão de Obra para a Realização dos Serviços. 	sv	1,00	2.293,00	2.293,00
<p><u>Serviço de Manutenção Corretiva - Evaporadora VRV da - marca LG - modelo: ARNU54GTMA4 - Térreo - Capacidade 54.000BTU/h:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Serviço de substituição do motor ventilador da Evaporadora; - Verificação do Funcionamento; - Materiais e Mão de Obra para a Realização dos Serviços. 	sv	1,00	2.293,00	2.293,00
PREÇO				58.485,00
PREÇO TOTAL				

Valor da Proposta : R\$ 58.485,00

Condição de Pagamento : 30% Entrada / 30% 15 dias / 40% 30 dias após a emissão da nota fiscal

Prazo de Entrega : 15 dias após a aprovação da proposta.



Validade da Proposta : 10 dias

- Preço para execução dos serviços de segunda a sexta-feira das 8:00h as 18:00h.
- Obras civis, ponto de força, dreno, furação e recomposição de parede por conta do cliente.
- Empresa optante pelo Simples Nacional.

Nota: Caso seja necessário a substituição de outras peças / serviços, os mesmos serão orçados à parte.

Célio F. da Silva

Depto. de Manutenção

manutencao1@superarcondicionado.com.br

(62) 3232-7106 / 9 9911-3111



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250045428

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a) _____
MAURICIO CARVALHO SIQUEIRA RNP: **1019831936**
Título profissional: **Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho,** Registro: **1019831936D-GO**

2. Dados do Contrato _____
Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI** CPF/CNPJ: **35.840.659/0001-30**
Rodovia BR-364, Nº 0 Bairro: Setor Francisco Antônio CEP: 75801-615
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Rod BR 364 N Cidade: Jataí-GO
3800 km
E-Mail: Fone: (64)36068202
Contrato: 0 Celebrado em: 02/01/2025 Valor Obra/Serviço R\$: 34.500,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável


3. Dados da Obra/Serviço _____
Rodovia BR-364, Nº 0 Bairro: Setor Francisco Antônio CEP: 75801-615
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Rod BR 364 N Cidade: Jataí-GO
3800 km
Data de Início: 02/01/2025 Previsão término: 28/01/2025 Coordenadas Geográficas: -17.9194472,-51.6968068
Finalidade: **Escolar**
Proprietário(a): **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI** CPF/CNPJ: **35.840.659/0001-30**
E-Mail: Fone: (64) 36068202 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica _____
ATUACAO Quantidade Unidade
MANUTENCAO AR CONDICIONADO 54,00 UNIDADES
*O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART*

5. Observações _____
Manutenção de 54 aparelhos de ar condicionado tipo cassete Higienização das evaporadoras; Higienização das condensadoras; Diagnostico técnico de funcionalidade; Remanejamento de Peças de Condensadoras e sistemas;



6. Declarações _____
Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe _____
NENHUMA

8. Assinaturas _____
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____, ____ de _____ de _____
Data _____
Documento assinado digitalmente
 **MAURICIO CARVALHO SIQUEIRA**
Data: 14/02/2025 15:04:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MAURICIO CARVALHO SIQUEIRA - CPF: 029.800.581-65

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - CPF/CNPJ: 35.840.659/0001-30

9. Informações _____
- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200 

Valor da ART: 271,47	Registrada em 14/02/2025	Valor Pago R\$ 271,47	Nosso Numero 28320690125044256	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------