



Ref. Contrato N° 00194 - EAF

N° 004/2025

**RELATÓRIO
DE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
CMAD**

Cliente: Associação Administradora da Faixa 3.5GHz - EAF

Cidade: Macapá - AP

Data da execução: 25 e 26/11/2025



1. Objetivo

Realizar manutenção preventiva e corretiva no CMAD de Macapá – AP, com o objetivo de corrigir falhas, verificar a funcionalidade operacional e executar a limpeza interna e externa dos equipamentos.

A execução destas atividades contribui de forma estratégica para a manutenção corretiva e preventiva das infraestruturas, permitindo antecipar problemas, reduzir riscos de indisponibilidade e garantir a continuidade dos serviços. A adoção de práticas preventivas assegura maior eficiência operacional, otimiza recursos e fortalece a confiabilidade da Infovia 01.

2. Atividades Realizadas

Durante a manutenção, foram conduzidas as seguintes atividades:

- **Testes funcionais** conforme os procedimentos técnicos estabelecidos;
- **Limpeza** da estrutura interna e externa e equipamentos; e
- **Registro fotográfico** do processo de manutenção e limpeza.

3. Checklist de Manutenção



Checklist Manut. Preventiva



Contêiner : NDC 10 PÉS	Data: 25 e 26/11/2025
Setor: Implementação	Manutenção: 004
Gerente de Implementação: Antonino Júnior	Cliente: EAF
Técnicos de Manutenção: Jadson Pacheco	Cidade: Macapá

1. PORTAS						
Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações	
1.2 Dobradiças e Chaves	Chaves internas e externas	✓				
	Lubrificar	✓				
	Verificar cordões de solda	✓				
	Verificar alinhamento folha x batente	✓				
1.3 Soleira	Verificar aspecto visual	✓				
1.4 Almofada	Verificar estado geral das almofadas e parafusos	✓				
1.5 Fechadura/Mecanismo	Lubrificar cilindro com grafite	✓				
	Verificar funcionamento do mecanismo	✓				
	Verificar lubrificação do mecanismo	✓				
	Verificar posição dos pinos	✓				
1.6 Mola	Verificar travamento	✓				
	Verificar fechamento automático	✓				
	Verificar cabos de ligação e duto flexível	✓				
1.7 Micro switch / Sensores	Verificar funcionamento	✓				
2. ELEMENTOS DIVERSOS						
Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações	
2.1 Blindagens	Verificar se as blindagens estão fechadas	✓				
	Verificar se as cunhas de aperto estão adequadas (posicionamento)	✓				
	Verificar se há excesso de cabos	✓				
	Verificar aspecto visual	✓				
2.2 Luminárias em LED	Verificar lâmpadas da sala	✓				
	Testes / simulação	✓				
2.3 Elementos laterais / teto	Verificar vedações	✓				
	Verificar perfis de acabamento	✓				
	Verificar pintura	✓				
	Verificar chapas console	✓				
	Aspecto visual	✓				
2.4 Painel de comando	Verificar régua de bornes, reapertar terminais	✓				
	Verificar funcionamento de botoeiras	✓				
	Verificar interruptor corrente de fuga	✓				
	Verificar disjuntores	✓				
	Verificar temperatura da fonte	✓				
	Verificar temperatura do trato	✓				
	Verificar tensão de alimentação	✓				
	Verificar tensão de saída do AVR	✓				
	Verificar tensão de saída da fonte	✓				
	Verificar carga das baterias	✓				
	Verificar tensão das baterias	✓				
	Verificar temporizadores	✓				
	Verificar fusíveis de reserva	✓				
	Verificar LEDs de sinalização	✓				
	Verificar contadores (apertar bornes)	✓				
Limpar painel (interna e externamente)	✓					
Verificar fechaduras do painel	✓					
Lubrificar cilindros das fechaduras com grafite	✓					
3. SISTEMA DE ENERGIA						
Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações	
3.1 QDF	Medir corrente fase R	✓				
	Medir corrente fase S	✓				
	Medir corrente fase T	✓				
	Medir tensão entre fases R e S	✓				
	Medir tensão entre fases R e T	✓				
	Medir tensão entre fases S e T	✓				
	Medir potência	✓				

		Reaperto de conexões elétricas	✓			
		Verificar aspecto visual interno	✓			
		Verificar aspecto visual externo (chaparia, pintura e fechos)	✓			
		Limpeza do painel	✓			
		Quantidade de circuitos reservas - descrever	✓			
3.2	Regulador de Voltagem - AVR	Verificar temperatura	✓			
		Medir corrente de entrada	✓			
		Medir corrente de saída	✓			
		Medir tensão de entrada	✓			
		Medir tensão de saída	✓			
3.3	Aterramento	Verificar malha de aterramento	✓			
		Verificar jumpers na estrutura	✓			
		Verificar jumpers no piso elevado	✓			
		Verificar aterramento dos equipamentos	✓			
4. SISTEMA DE ENERGIA (UPS)						
	Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações
4.4	Baterias	Limpar superfície externa	✓			
		Verificar o estado dos bornes	✓			
		Limpar bornes	✓			
		Reapertar bornes	✓			
		Avaliar eficiência das baterias	✓			
		Verificar vazamentos	✓			
		Verificar aspecto visual	✓			
		Inspecionar terminais (termômetro óptico)	✓			
		Verificar potência nominal	✓			
		Verificar tensão nominal	✓			
		Medir temperatura ambiente (° C)	✓			
		Medir corrente de entrada (R, S e T)	✓			
		Medir corrente de saída (R, S e T)	✓			
		Medir tensão de entrada (R, S e T)	✓			
		Medir tensão de saída (R, S e T)	✓			
		Medir tensão total do banco de baterias (VDC)	✓			
		Medir frequência de entrada (HZ)	✓			
5. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO						
	Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações
5.1	Elétrica	Medir tensão de entrada	✓			
		Medir tensão do ventilador	✓			
		Medir corrente do ventilador	✓			
		Medir corrente do compressor	✓			
		Medir corrente das resistências	✓			
		Medir corrente do umidificador	✓			
		Verificar disjuntores	✓			
		Reapertar conexões elétricas	✓			
5.2	Mecânica	Verificar filtros de ar (trocar se necessário)	✓			
		Verificar resistência de cárter	✓			
		Verificar pontos de vazamento de óleo	✓			
		Verificar visor de líquido	✓			
		Verificar vazamentos de gás	✓			
		Limpar o equipamento (interno e externo)	✓			
		Medir temperatura de insuflamento de ar	✓			
		Medir temperatura de retorno de ar	✓			
		Realizar limpeza do dreno	✓			
5.3	Painel de Revezamento	Verificar funcionamento em modo automático	✓			
		Realizar limpeza interna e externa	✓			
		Realizar reaperto das conexões elétricas	✓			
		Verificar parametrização (temperaturas e intertravamentos)	✓			
		Aferir sensores de temperatura e umidade	✓			
5.4	Parâmetros	Set-point de temperatura	✓			
		Set-point de umidade relativa	✓			
		Set-point de alarmes	✓			
CONDENSADORAS						
	Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações
5.6	Elétrica	Medir tensão de entrada	✓			
		Medir corrente dos ventiladores	✓			
		Medir tensão das bombas	✓			

		Reapertar terminais e bornes	✓			
5.7	Pumpset	Medir corrente do painel <i>pumpset</i>	✓			
		Teste operacional do painel <i>pumpset</i>	✓			
5.8	Mecânica	Medir temperatura de entrada do ar	✓			
		Medir temperatura de saída do ar	✓			
		Retirar ventilador e lavar a serpentina	✓			
		Medir temperatura de entrada do ar	✓			
		Medir temperatura de saída do ar	✓			
6. ESTRUTURA E INSTALAÇÃO						
	Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações
6.1	Estrutura	Verificar tubulações, suportes e isolamentos térmicos	✓			
		Verificar estrutura dos equipamentos	✓			
		Limpeza física do container	✓			
6.2	Gabinete externo	Verificar tubulações, suportes e isolamentos térmicos	✓			
		Verificar estrutura dos equipamentos	✓			
		Limpeza física do Gabinete	✓			
7. SISTEMA DE DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
	Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações
7.1	Gás FM-200	Verificar pressão dos recipientes	✓			
		Simular intertravamento com sistemas detecção convencional	✓			
		Simular funcionamento de alarmes	✓			
		Simular acionamento da válvula solenoide	✓			
		Verificar tubulações de descarga e suportes	✓			
		Verificar bicos difusores de gás	✓			
		Verificar fixação / apoio do recipiente	✓			
7.2	Detecção convencional	Verificar painel de comando	✓			
		Verificar réguas de bornes, terminais	✓			
		Verificar sinalização no painel	✓			
		Verificar continuidade no(s) laço(s)	✓			
		Verificar fixação de detectores de fumaça	✓			
		Testar detectores	✓			
		Verificar intertravamento com outros painéis	✓			
		Medir tensão da(s) bateria(s)	✓			
8. SISTEMA DE SUPERVISÃO						
	Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações
8.1	DATA CENTER	Verificar parâmetros de configuração	✓			
		Medir tensão da(s) bateria(s)	✓			
		Verificar sensor(es) de temperatura	✓			
		Verificar sensor(es) de umidade	✓			
		Verificar leitora de cartões	✓			
		Verificar trava de porta	✓			
		Verificar funcionamento de fechadura eletromagnética	✓			
		Verificar quantidade de equipamentos monitorados pelo NOC	✓			
		Verificar recepção de <i>traps</i> nos equipamentos	✓			
		Verificar sensor de vibração	✓			
		Verificar sensor(es) de estado de porta(s)	✓			
		Verificar cabeamento de alarmes	✓			
		Verificar conectores de interligação	✓			
		Verificar comunicação via TCP/IP	✓			
		Verificar software CMC Manager	✓			
		Verificar log de eventos	✓			
9 SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO						
	Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações
9.1	Controle de Acesso	Verificar leitor proximidade / biométrico(s)	✓			
		Limpar equipamento(s)	✓			
		Verificar cabeamento(s)	✓			
		Verificar configuração(o)es	✓			
		Verificar intertravamento com painel da célula	✓			
		Verificar abertura da(s) porta(s)	✓			
10 SISTEMA DE VIGILÂNCIA CFTV						
	Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações
		Verificar câmera(s)	✓			
		Verificar servidor de Vídeo- Monitoramento	✓			

10.1	CFTV	Verificar licenças do software de Vídeo- Monitoramento	✓			
		Limpar equipamento(s)	✓			
		Verificar cabeamento(s)	✓			
		Verificar configuração(ões)	✓			
		Verificar funcionalidade do(s) equipamento(s)	✓			
11. PISO ELEVADO						
	Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações
11.1	Nivelamento	Verificar nivelamento das Chapas	✓			
		Verificar cruzetas	✓			
		Verificar alinhamento das Chapas	✓			
11.2	Reforços	Colocar suportes de reforço se necessário	✓			
11.3	Trocar placa	Trocar placas danificadas	✓			
11.4	Leito	Verificar alinhamentos, realinhar os leitos	✓			
12. SISTEMA FOTOVOLTAICO						
	Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações
12.1	SISTEMA FOTOTOVOLTAICO	Medir corrente fase R	✓			
		Medir corrente fase S	✓			
		Medir corrente fase T	✓			
		Medir tensão entre fases R e S	✓			
		Medir tensão entre fases R e T	✓			
		Medir tensão entre fases S e T	✓			
		Medir potência	✓			
		Reaperto de conexões elétricas	✓			
		Verificar aspecto visual externo (PLACAS)	✓			
		Limpeza do painel	✓			
		Checagem da estrutura sobre do telhado	✓			
13. APLICATIVO Ititan						
	Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações
13.1	TESTE Ititan	Cadastro Biometria	✓			
		Abertura das fechaduras porta frontal e posterior	✓			
		Abertura das portas corredor quente e frio	✓			
		Fechamento das portas principais frontal e superior	✓			
		Status das portas (aberto e fechado) no Ititan	✓			
		Visualização das câmeras o Ititan	✓			
		Arme e desarme do alarme no Ititan	✓			
14. SISTEMA IMAMS						
	Elemento	Atividades	C	NC	NA	Observações
14.1	TESTE IMAMS	Verificar os parâmetros dos sensores (Temperatura, Humidade, Aterramento e Presença)	✓			
		Verificar o status da central de incêndio	✓			
		Verificar reporte	✓			
		Verificar abertura da porta do Teracom	✓			
		Verificar se as câmeras estão gerando imagens	✓			
		Trava das fechaduras	✓			

C - Conforme

NC- NÃO CONFORME (Insatisfatória\Danificado)

NA- Não Aplicável

Antonio Júnior
MDC Indústria de Contêineres
Coordenador de Implementação

Ass. Técnico de Manutenção: _____

Ass. Cliente _____

Carimbo empresa cliente

4. Relatório Fotográfico de Manutenção



NDC 10 PÉS MACAPÁ - AP



Registro fotográfico do CMAD antes da execução das manutenções preventiva e corretiva. Conforme observado na imagem, o CMAD apresentava acúmulo de poeira e sujeira na estrutura, no piso e em seu entorno.

MDC Indústria de Contêineres Inteligentes Ltda.

Rua Barão de Indaiá nº 330, Bairro Flores. CEP: 69058-448

CNPJ: 15.089.359/0001-54, telefone / Fax: (92) 3648-6777 / 3648-6717 E-mail: info@mdcindustria.com.br
Manaus – Amazonas - Brasil

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Estrutura externa – Limpeza	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Parte externa frontal e traseira do DCM	Data: 25 e 26 de novembro
		
Lateral direita após o processo de limpeza.	Lateral esquerda após o processo de limpeza.	
		
Estrutura geral após o processo de limpeza.	Caixas de passagem após o processo de limpeza.	

MDC Indústria de Contêineres Inteligentes Ltda.

Rua Barão de Indaiá nº 330, Bairro Flores. CEP: 69058-448

CNPJ: 15.089.359/0001-54, telefone / Fax: (92) 3648-6777 / 3648-6717 E-mail: info@mdcindustria.com.br

Manaus – Amazonas - Brasil

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Estrutura Interna - Limpeza	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Parte interna do DCM	Data: 25 e 26 de novembro
		
Piso de alumínio do corredor quente, limpos e em conformidade com o padrão estabelecido.		Piso de alumínio do corredor frio, limpos e em conformidade com o padrão estabelecido.

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Estrutura Interna - Limpeza	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Corredor quente e frio do DCM	Data: 25 e 26 de novembro



Limpeza dos equipamentos internos.

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Climatização - Manutenção	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Parte interna e externa do DCM	Data: 25 e 26 de novembro
 <p style="text-align: center; font-size: small;"> terça-feira, 25 novembro 2025 0:05508255S 51.1111261W da Praia, 6 - Fazendinha, Macapá - AP, 68911-451, Bra </p>	 <p style="text-align: center; font-size: small;"> terça-feira, 25 novembro 2025 0:05509862S 51.11112618V da Praia, 6 - Fazendinha, Macapá - AP, 68911-451, Bra </p>	
Unidades condensadoras (ventiladores) apresentando elevado nível de sujeira antes da execução do processo de limpeza.	Unidades condensadoras (ventiladores) limpos e adequados após o processo de limpeza.	

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Climatização - Manutenção	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Parte interna e externa do DCM	Data: 25 e 26 de novembro




Bandejas apresentando elevado nível de sujeira antes da execução do processo de limpeza.

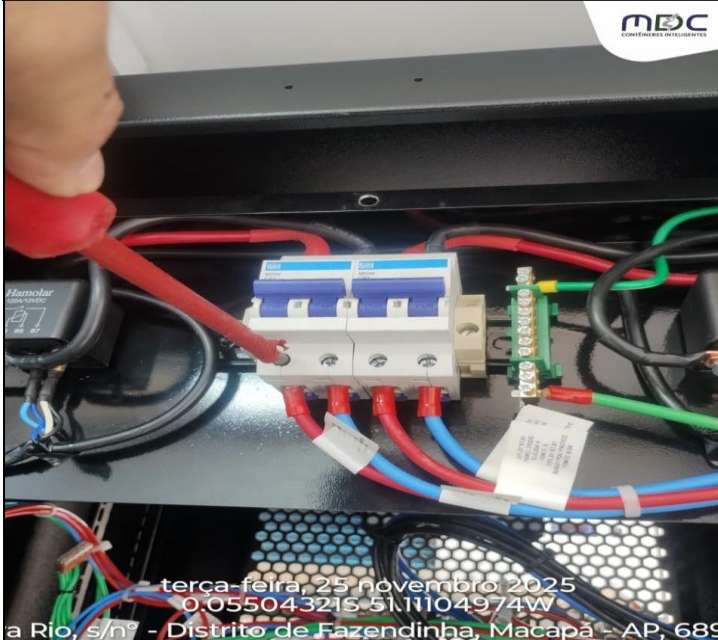
Bandejas limpas e adequadas após o processo de limpeza.



Unidades evaporadoras apresentando elevado nível de sujeira antes da execução do processo de limpeza.

Carenagens das evaporadoras limpas e adequadas após o processo de limpeza.

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO QDCC dos Racks 48 VDC - Manutenção	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Corredor quente do DCM	Data: 25 e 26 de novembro



Realizado o reaperto dos bornes da Rack 01, constatando-se que o equipamento encontra-se operando em conformidade com os padrões.



Realizado o reaperto dos bornes da Rack 02, constatando-se que o equipamento encontra-se operando em conformidade com os padrões.

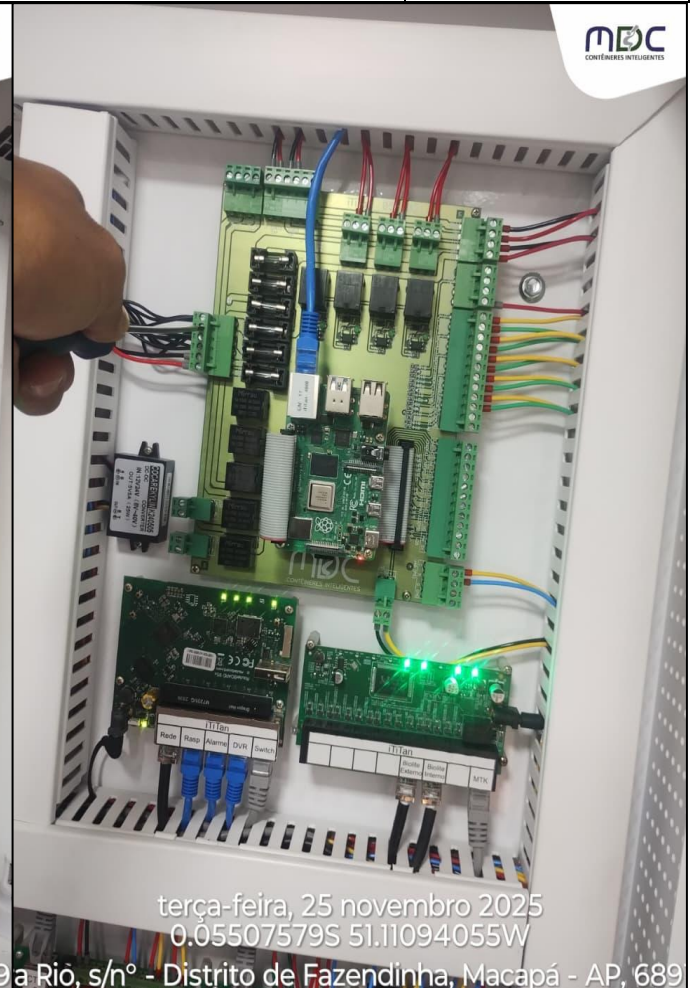


Realizada a aferição da tensão do Rack 01, constatando-se que os valores se encontram dentro do padrão ideal de operação.




Realizada a aferição da tensão do Rack 02, constatando-se que os valores se encontram dentro do padrão ideal de operação.

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Quadro de Automação - Manutenção	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Corredor frio do DCM	Data: 25 e 26 de novembro



a Rio, s/nº - Distrito de Fazendinha, Macapá - AP, 689 a Rio, s/nº - Distrito de Fazendinha, Macapá - AP, 689

Realizado o reaperto dos bornes da Quadro de Automação, constatando-se que o equipamento encontra-se operando em conformidade com os padrões ideais de funcionamento.

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Combate a Incêndio - Manutenção	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Corredor frio do DCM	Data: 25 e 26 de novembro



Realizado o reaperto dos bornes da Central de Incêndio, constatando-se que o equipamento encontra-se operando em conformidade com os padrões ideais de funcionamento.

 <p>MDC CONTÊINERES INTELIGENTES</p>	<p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO</p> <p>Combate a Incêndio - Manutenção</p>	<p>CIDADE/UF Macapá - AP</p>
<p>Cliente: EAF</p>	<p>Localização do equipamento: Corredor frio e quente do DCM</p>	<p>Data: 25 e 26 de novembro</p>
 <p>terça-feira, 25 novembro 2025 0.0550937S 51.11090962W Av. Serra Rio, s/nº - Distrito de Fazendinha, Macapá - AP, 68911, Brasil</p> <p>terça-feira, 25 novembro 2025 0.0551476S 51.1110467W Av. Serra Rio, s/nº - Distrito de Fazendinha, Macapá - AP, 68911, Brasil</p>		
<p>Extintor do corredor quente, carregado, na validade e em conformidade com os padrões de segurança.</p>	<p>Extintor do corredor frio, carregado, na validade e em conformidade com os padrões de segurança.</p>	

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Banco de Baterias - Manutenção	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Corredor frio do DCM	Data: 25 e 26 de novembro




No Banco de Baterias 01, foi realizado o reaperto dos bornes, visando garantir a eficácia do circuito elétrico e a plena funcionalidade operacional.

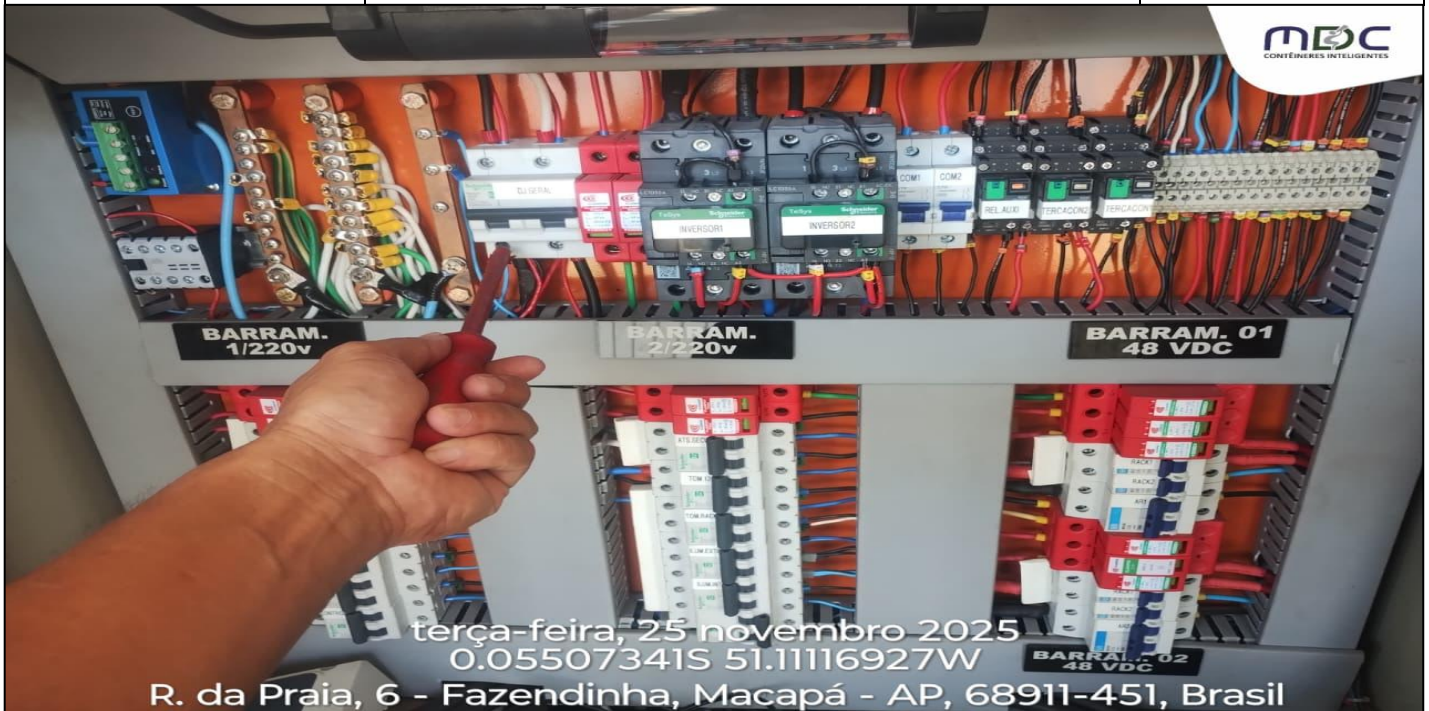
No Banco de Baterias 02, foi realizado o reaperto dos bornes, visando garantir a eficácia do circuito elétrico e a plena funcionalidade operacional.



Realizada a aferição da carga dos bancos de baterias 01 e 02, constatando-se que os valores se encontram dentro do padrão ideal de operação.

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Iluminação Interna - Manutenção	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Parte interna e externa do DCM	Data: 25 e 26 de novembro
 <p>quarta-feira, 26 novembro 2025 0.05510967S 51.1110282W a Rio, s/nº - Distrito de Fazendinha, Macapá - AP, 689</p>		 <p>quarta-feira, 26 novembro 2025 0.05505069S 51.11094379W a Rio, s/nº - Distrito de Fazendinha, Macapá - AP, 689</p>
Luminárias internas, localizadas no corredor quente, ativas e operando dentro dos padrões normais de funcionamento.		Luminárias internas, localizadas no corredor frio, ativas e operando dentro dos padrões normais de funcionamento.


 <p>MDC CONTÊINERES INTELIGENTES</p>	<p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO</p> <p>Quadro 220 VAC/48 VDC - Manutenção</p>	<p>CIDADE/UF Macapá - AP</p>
<p>Cliente: EAF</p>	<p>Localização do equipamento: Área de energia do DCM</p>	<p>Data: 25 e 26 de novembro</p>



No Quadro 220 VAC/48VDC, foi realizado o reaperto dos bornes, visando garantir a eficácia do circuito elétrico e a plena funcionalidade operacional.



Realizada a aferição da voltagem do Quadro 220 VAC/48 VDC, constatando-se que apresenta carga dentro do padrão de operação e com plena eficiência.

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Quadro String box Solar - Manutenção	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Área de energia do DCM	Data: 25 e 26 de novembro



No **Quadro String Box Solar**, foi realizado o reaperto dos bornes, visando garantir a eficácia do circuito elétrico e a plena funcionalidade operacional.

Realizada a aferição da voltagem do Quadro String Box Solar, constatando-se que apresenta carga dentro do padrão de operação e com plena eficiência.

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Controlador Solar - Manutenção	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Área de energia do DCM	Data: 25 e 26 de novembro

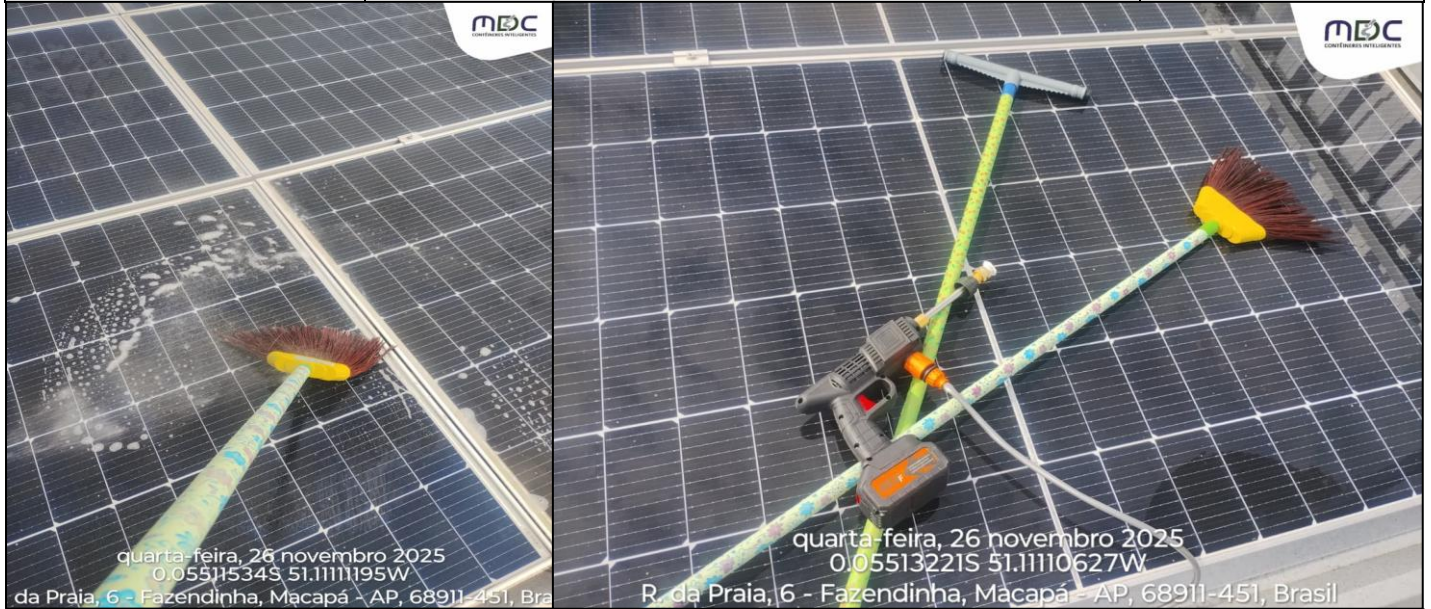


Nos Controladores Solar 01 e 02, foi realizado o reaperto dos bornes, visando garantir a eficácia do circuito elétrico e a plena funcionalidade operacional.



Realizada a aferição da carga dos Controladores Solar 01 e 02, constatando-se que os valores se encontram dentro do padrão ideal de operação.

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Painel Solar - Manutenção	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Área de energia do DCM	Data: 25 e 26 de novembro



Os painéis solares apresentavam acúmulo excessivo de sujeira e partículas aderidas à superfície dos módulos fotovoltaicos, comprometendo significativamente a captação de radiação solar e, conseqüentemente, a eficiência do sistema de geração de energia. A condição de sujeira observada reduzia a performance global do conjunto, tornando necessária a limpeza adequada para restabelecer o nível ideal de absorção e conversão energética.



Painéis solares após o processo de limpeza, apresentando superfície livre de sujeira e resíduos, com a eficiência de captação de energia restabelecida e operação dentro dos parâmetros ideais do sistema.

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Reguladores de Tensão (AVR) - Manutenção	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Área de energia do DCM	Data: 25 e 26 de novembro



Módulos reguladores automáticos de tensão (AVR) em operação, ambos desligados tendo em vista a programação de alternância entre concessionária e sistema solar, apresentando desempenho estável e dentro dos limites de eficiência elétrica especificados.

 <p>MDC CONTÊINERES INTELIGENTES</p>	<p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO</p> <p>Inversores/UPS - Manutenção</p>	<p>CIDADE/UF Macapá - AP</p>
<p>Cliente: EAF</p>	<p>Localização do equipamento: Área de energia do DCM</p>	<p>Data: 25 e 26 de novembro</p>



Inversores 01 e 02 (UPS – Energia Backup) em operação, apresentando desempenho estável e dentro dos limites de eficiência elétrica especificados.

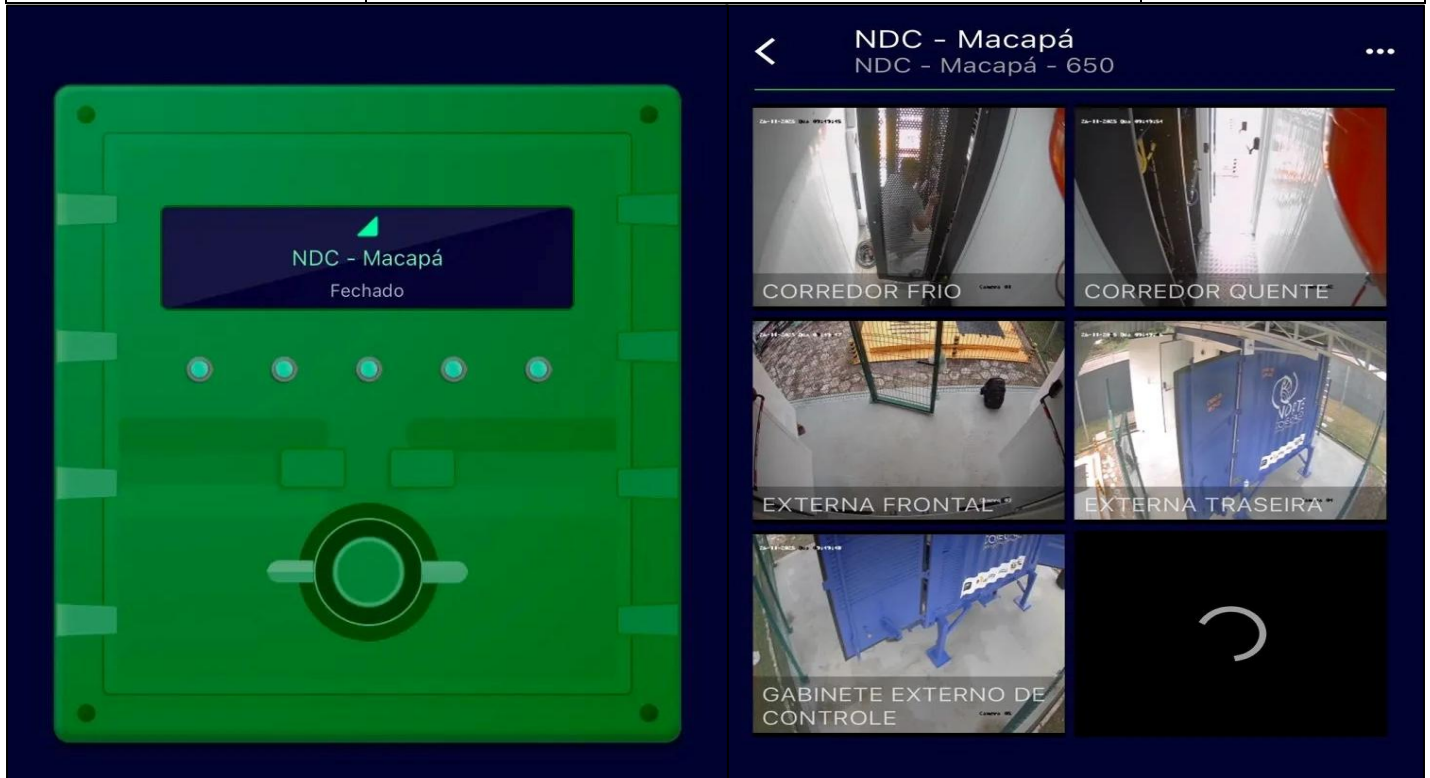


Realizada a aferição da voltagem nos Inversores 01 e 02, constatando-se que apresentam cargas dentro do padrão de operação e com plena eficiência.

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE MANUTENÇÃO Ventilação Forçada - Manutenção	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Porta posterior do DCM	Data: 25 e 26 de novembro
 <p>terça-feira, 25 novembro 2025 0.0551079S 51.111104W da Praia, 6 - Fazendinha, Macapá - AP, 68911-451, Bra</p>		 <p>terça-feira, 25 novembro 2025 0.0551079S 51.111104W da Praia, 6 - Fazendinha, Macapá - AP, 68911-451, Bra</p>
Ventiladores , apresentando acúmulo significativo de sujeira antes do processo de limpeza.		Ventiladores após o processo de limpeza , apresentando condições adequadas de operação e restabelecimento da eficiência do sistema de exaustão.

5. Monitoramento

	RELATÓRIO DE MONITORAMENTO Sistema de Supervisão iTiTan – Controle de Acesso/ CFTV	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Monitoramento na MDC Indústria	Data: 25 e 26 de novembro



O sistema de controle de acesso iTiTan encontra-se online, operando normalmente e dentro dos parâmetros de desempenho estabelecidos. Todos os comandos de abertura de portas e alarmes estão ativos, registrando entradas e saídas de forma confiável, garantindo a segurança e o controle eficaz do ambiente monitorado.

O sistema de monitoramento iTiTan CFTV encontra-se online, operando normalmente e dentro dos parâmetros de desempenho esperados. Todas as câmeras apresentam visualização ativa, registro contínuo de imagens e monitoramento ambiental, garantindo a integridade e a segurança do ambiente monitorado.

	RELATÓRIO DE MONITORAMENTO Sistema de Supervisão iMams Controle Ambiental e de Energia	CIDADE/UF Macapá - AP
Cliente: EAF	Localização do equipamento: Monitoramento na MDC Indústria	Data: 25 e 26 de novembro



O sistema de monitoramento iMams está ativo e realizando a sincronização de todos os testes, incluindo os dados dos sensores de temperatura e status de bateria, conforme os padrões técnicos estabelecidos. O funcionamento está sendo continuamente acompanhado para garantir a precisão e integridade das informações.

6. Conclusão

A manutenção garantiu a capacidade operacional total do CMAD, garantindo desempenho estável e confiável. As ações corretivas executadas solucionaram as falhas identificadas, devolvendo ao CMAD sua plena eficiência.

Recomenda-se, por fim, a continuidade de um plano estruturado de manutenção preventiva, visando preservar a confiabilidade do sistema, evitar a recorrência de falhas e prolongar a vida útil dos equipamentos, assegurando que o ambiente se mantenha disponível e eficiente em suas funções operacionais.

Manaus – AM, 01 de dezembro de 2025.

Antonino Júnior
MDC Indústria de Contêineres
Coordenador de Implementação

Antonino Júnior - Gerente

Implementação – MDC INDÚSTRIA LTDA.