



RELATÓRIO TÉCNICO PRELIMINAR

INSPEÇÃO VISUAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AMOSTRA TÉCNICA ANONIMIZADA PARA PORTFÓLIO

Cliente, endereço, pessoas, números de documentos e demais elementos identificadores foram suprimidos.

Documento	RTI-EL-EXEMPLO-01/2026 REV. 00
Finalidade	Demonstração de metodologia e padrão de entrega
Status	Exemplo público - conteúdo técnico preservado e identificação anonimizada

1. Natureza e finalidade da amostra

Esta versão foi preparada exclusivamente para demonstração pública do padrão técnico da CFE Consultoria e Projetos. A identidade da contratante, CNPJ, representantes, endereço, número de AVCB, croquis identificáveis e referências comerciais do caso original foram removidos.

O documento registra condições visíveis em inspeção preliminar. Não constitui laudo conclusivo de conformidade, liberação operacional ou comprovação de atendimento integral às normas aplicáveis.

2. Metodologia e limitações

A análise foi baseada em inspeção visual e registros fotográficos. Na etapa preliminar não foram realizados ensaios de resistência de isolamento, continuidade, aterramento, termografia em carga, verificação de torque, testes funcionais, estudos de curto-circuito, coordenação ou seletividade.

A ausência de um componente em uma fotografia não comprova sua inexistência. Itens não examinados em detalhe permanecem pendentes de verificação.

3. Referências técnicas

- NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
- ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- ABNT NBR 14039 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV.
- Série ABNT NBR IEC 61439 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão, quando aplicável.
- Série ABNT NBR 5419 - Proteção contra descargas atmosféricas, quando aplicável.

4. Síntese da inspeção visual

Prioridade	Síntese
Alta	Partes internas e conexões acessíveis; aberturas sem fechamento; condutores com terminação/acomodação a revisar; necessidade de avaliação específica de entrada e média tensão.
Média	Organização de cabos, limpeza, corrosão, fechamento de entradas e identificação de circuitos.
Pendente	Dimensionamento, capacidade de interrupção, seletividade, aterramento, continuidade do PE, DR/DPS, gerador, SPDA e condição dielétrica.

5. Matriz de constatações

ID	Sistema	Constatação visual	Prioridade	Ação recomendada
CV-01	QGBT	Proteções internas aparentes não cobrem integralmente todos os pontos observados.	Alta	Verificar proteção contra contato e completar barreiras/anteparos.
CV-02	QGBT	Poeira, detritos e condutores sem organização e identificação suficientes.	Alta	Limpeza técnica, reorganização, fixação e identificação.
CV-03	Quadro de distribuição	Aberturas na frente interna expõem dispositivos e condutores; identificação incompleta.	Alta	Recompor frente de proteção e identificação dos circuitos.
CV-04	Quadro de distribuição	Corrosão/sujeira,	Média	Avaliar

		canaletas sem tampas e passagens abertas.		recuperação/substituição, fechar entradas e recompor canaletas.
CV-05	Painel de processo	Fiação fora de canaletas e materiais soltos no interior do invólucro.	Alta	Retirar materiais, terminar/isolar condutores e recompor canaletas.
PV-01	Aterramento/SPDA	Sem evidência suficiente para conclusão.	Alta	Mapear, medir e verificar continuidade/equipotencialização.
PV-02	Proteções elétricas	Fotografias não permitem confirmar dimensionamento, curto-circuito e seletividade.	Alta	Levantar cargas/condutores e desenvolver estudos de engenharia.

6. Análise por sistema

6.1 QGBT e distribuição principal

Foram observados barramentos, disjuntores e derivações com proteção parcial, além de compartimento inferior com quantidade elevada de condutores e resíduos. A inspeção detalhada deve verificar capacidade do conjunto, conexões, proteção contra contato, continuidade do invólucro, ventilação, identificação e correspondência entre proteção, condutores e cargas.

6.2 Quadros e painéis

Foram observadas situações de abertura na frente interna, corrosão, sujeira, canaletas abertas, passagens sem acabamento e identificação parcial. O levantamento posterior deve registrar origem, tensão, corrente nominal, proteção geral, circuitos, condutores, N/PE e condição do invólucro.

6.3 Entrada, fonte alternativa e média tensão

A inspeção visual preliminar não é suficiente para concluir sobre capacidade de interrupção, intertravamentos, aterramento, estado dielétrico ou funcionamento de transferência. Esses sistemas exigem escopo específico, procedimentos de segurança e ensaios aplicáveis.

7. Registro fotográfico selecionado

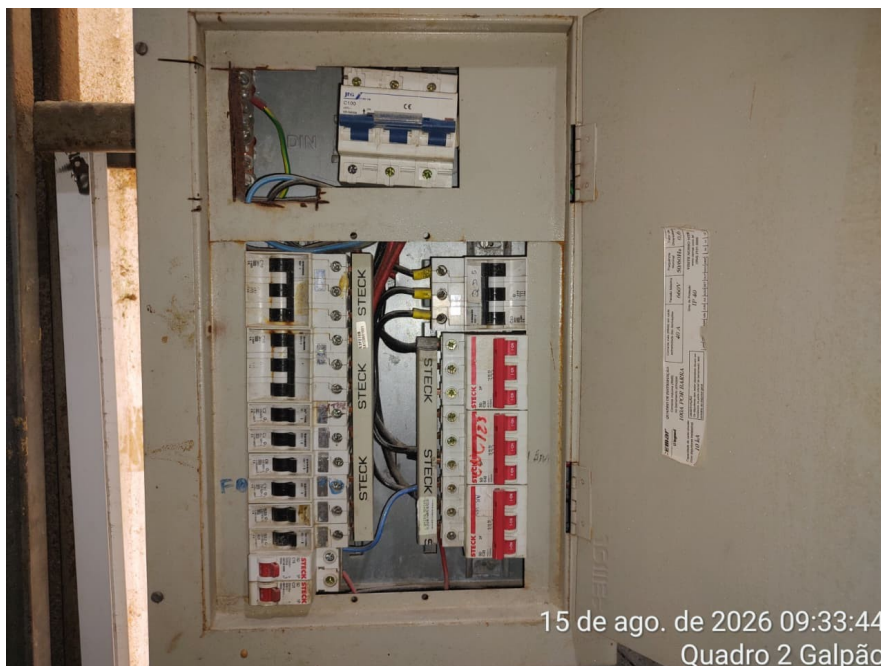


Figura 1 - Quadro de distribuição - vista interna e organização de circuitos.



Figura 2 - Painel com inversores - verificar proteção, identificação e fechamento.



Figura 3 - Barramentos e dispositivos de potência - proteção contra contato a verificar.



Figura 4 - Quadro com sinais de corrosão, sujeira e passagens abertas.



Figura 5 - QGBT - arranjo interno e derivações.



Figura 6 - Painel de processo - condutores fora de canaletas e organização deficiente.

8. Escopo recomendado para etapa complementar

- Levantamento cadastral e diagrama unifilar.
- Inspeção detalhada de baixa tensão.
- Ensaios elétricos aplicáveis, conforme condição operacional e plano de segurança.
- Estudos de dimensionamento, curto-circuito, coordenação e seletividade.
- Inspeção específica de média tensão, quando existente.
- Levantamento de aterramento, SPDA e documentação NR-10/PIE.

VERSÃO ANONIMIZADA PARA PORTFÓLIO - NÃO UTILIZAR PARA FINS OPERACIONAIS

- Plano de adequação e reinspeção após as correções.

9. Parecer preliminar

Os registros demonstram necessidade de inspeção detalhada e de correções em quadros e painéis. As condições visuais mais relevantes são acessibilidade aparente de partes internas, aberturas sem fechamento, organização e identificação insuficientes, sujeira e sinais de deterioração. A conclusão de conformidade depende de levantamento, medições, ensaios e cálculos específicos.

10. Nota de publicação

Documento adaptado para portfólio. Dados do cliente e do imóvel foram suprimidos. Fotografias foram mantidas apenas quando não permitem identificar diretamente a contratante ou pessoas naturais. Esta amostra não deve ser utilizada para operação, manutenção, contratação ou decisão de engenharia.