



CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA
Serviço Público Federal

RELATÓRIO DE ANALISE
Carteira de Identidade Profissional – CONTER

Este relatório apresenta o parecer técnico sobre as amostras das Carteiras de Identidade Profissional encaminhadas pela Thomas Greg do Brasil (TGB) ao Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia (CONTER), com o objetivo de comprovar a compatibilidade dos elementos de segurança e das especificações previstas no Edital de Pregão Eletrônico nº 005/2025 e no Processo Administrativo nº 27/2025.

A análise considerou aspectos documentais, técnicos e operacionais, incluindo inspeção física das peças e avaliação da documentação fornecida (Pasta de Aprovação de Prova e Laudo Técnico).

1. Identificação do Objeto de Análise

A presente análise tem por finalidade verificar a conformidade dos elementos de segurança e das especificações técnicas estabelecidas no Edital de Pregão Eletrônico nº 005/2025 e no Processo Administrativo nº 27/2025, assegurando que o material produzido esteja em plena compatibilidade com as diretrizes contratuais e com os padrões de autenticidade exigidos para documentos oficiais de identificação profissional.

As carteiras são destinadas prioritariamente aos profissionais regularmente inscritos e ativos no Sistema CONTER/CRTRs, constituindo-se em instrumento indispensável de comprovação da habilitação profissional e de fortalecimento da proteção institucional.

Assim, a validação técnica das amostras configura-se como etapa essencial para a formalização contratual e para viabilizar a futura emissão em escala nacional, garantindo segurança, padronização e credibilidade ao documento.

1.1 Escopo da Análise

- Verificação dos elementos de segurança obrigatórios descritos no Termo de Referência;
- Avaliação da qualidade de materiais, impressão e acabamentos;
- Confrontação das amostras com a documentação técnica entregue (PAP e Laudo Técnico);
- Emissão de recomendações operacionais e contratuais para homologação e produção em escala.

1.2 Objetivos Específicos

Confirmar a presença e a integridade dos recursos antifraude (holograma, fundo numismático, imagens e símbolos numismáticos, microtexto etc.);

Identificar riscos potenciais de reprodução indevida e propor medidas mitigadoras;





CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA Serviço Público Federal

Sugerir procedimentos de controle de qualidade e aceitação por lote.

2. Recebimento das Amostras e Cadeia de Custódia

As amostras foram entregues fisicamente na sede do CONTER em 15 de setembro de 2025, às 10h40, e recebidas pela Sra. Ana Paula de Aguiar, conforme protocolo interno. Após registro, o material foi encaminhado ao Setor de Tecnologia da Informação (TI/CONTER) para análise técnica.

Foi observada a correta identificação dos volumes:

- 05 PAP - com 02 amostras formais em cada pasta de aprovação de provas;
- 01 Envelope - pardo com 05 unidades impressas;
- 01 Prova digital da arte da CIP;
- 01 Laudo técnico com as descrições detalhadas das amostras entregues.

3. Metodologia de Análise

A análise técnica seguiu procedimentos padronizados para avaliação documental e física de documentos de identidade, incluindo:

Inspeção visual e tátil

A inspeção visual e tátil das amostras de Carteiras de Identidade Profissional fornecidas pela Thomas Greg do Brasil (TGB) foi realizada para verificar a conformidade com os padrões de qualidade e segurança exigidos conforme o Edital.

A análise, conduzida em 15 de setembro de 2025, às 11h30, no Setor de Tecnologia da Informação (TI/CONTER), envolveu as carteiras soltas no envelope pardo e também nas pastas de aprovação. Utilizando luz natural e artificial, câmera de ampliação (10x), e réguas de precisão, a equipe técnica avaliou minuciosamente o alinhamento gráfico, a precisão dos cortes, a presença e aderência do holograma, a qualidade da laminação e a resistência ao toque.

A verificação do alinhamento gráfico confirmou que elementos como o Brasão da República, o Brasão da Radiologia, o fundo numismático, os textos informativos e o espaço para fotografia 3x4 (silhueta) estão corretamente posicionados. Comparados ao layout de referência do Termo de Referência, todos os componentes apresentaram simetria, com margens uniformes de no mínimo 2 mm nas bordas, sem desvios, sobreposições ou distorções. A impressão dos textos e elementos gráficos demonstrou alta nitidez, com fontes consistentes, cores vibrantes e ausência de falhas de registro, garantindo legibilidade e estética profissional. A precisão dos cortes foi avaliada para assegurar bordas lisas e uniformes, sem rebarbas ou irregularidades. As carteiras, medidas com régua de precisão, atenderam ao padrão dimensional de 85,6 mm x 53,98 mm (formato CR-80), com tolerância de $\pm 0,1$ mm. O exame tátil revelou bordas suaves, sem aspereza, indicando um processo de corte de alta qualidade, essencial para a durabilidade e apresentação do documento.





CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA

Serviço Público Federal

A presença e aderência do holograma foram verificadas sob diferentes ângulos de luz para confirmar sua autenticidade e integração ao material. O selo holográfico, um elemento de segurança crítico, apresentou efeitos ópticos nítidos, com variações de cor e padrões tridimensionais que dificultam falsificações. Testes manuais de fricção e tentativa de descolamento confirmaram que o holograma está firmemente aderido à superfície, sem sinais de desprendimento ou danos, mesmo sob pressão moderada.

A qualidade da laminação foi analisada quanto à uniformidade, transparência e proteção dos elementos impressos. A camada laminada apresentou espessura consistente, sem bolhas, rugas ou marcas de aplicação. Testes visuais sob luz polarizada e táteis confirmaram que a laminação é resistente a arranhões e abrasões leves, garantindo proteção contra desgaste e exposição a condições adversas, como umidade e calor. A resistência ao toque foi avaliada por meio de testes de manipulação, incluindo dobras controladas e pressão manual, para simular o uso diário por profissionais. O material, identificado como (PVC) Policloreto de Vinila ou composto similar, demonstrou alta durabilidade, sem rachaduras, deformações ou perda de aderência dos elementos. A superfície apresentou textura lisa e agradável ao toque, com resistência a marcas de dedos e manchas, facilitando a limpeza e a manutenção da aparência profissional.

Os resultados indicam que as amostras atendem integralmente às especificações do edital, com alinhamento preciso, cortes impecáveis, holograma adequadamente integrado, laminação de alta qualidade e resistência física robusta, assegurando confiabilidade e funcionalidade para a emissão em escala nacional.

Análise de segurança gráfica

A verificação do fundo numismático focou na complexidade e na integridade do padrão gráfico, projetado para impedir reproduções não autorizadas. O fundo apresentou um desenho guilhoche intrincado, com linhas finas e contínuas (espessura média de 0,1 mm), formando padrões geométricos que variam em densidade e cor (tons de amarelo escuro e amarelo claro, conforme especificado). Sob luz polarizada, foram observados efeitos de iridescência sutis, indicando o esmaecimento e enfraquecimento de algumas linhas. A análise com câmera de ampliação revelou ausência de falhas significativas, como interrupções graves ou borões, e confirmou a uniformidade em toda a superfície da carteira, cobrindo 100% da área designada, sem distorções ou desalinhamentos.

Os microtextos foram inspecionados para avaliar sua legibilidade e funcionalidade como elemento padrão. Localizado em duas áreas distintas (borda superior e inferior do documento), o microtexto, com altura de caracteres de aproximadamente 0,2 mm, contém a inscrição “República Federativa do Brasil, Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia, Cédula de Identidade Profissional, Válida em todo o Território Nacional | Lei n.º 6.206/1975, Lei n.º 7.394/1985 | Decreto n.º 92.790/1986;”. Sob ampliação de 10x, o texto apresentou clareza excepcional, com contornos nítidos e sem irregularidades na impressão, mantendo-se legível a olho nu, conforme exigido.

A marca d'água aparente foi examinada para confirmar sua visibilidade e integração ao substrato da carteira. Composto de fundo numismático, contendo matriz geométrica, Brasão da Radiologia, Imagem de Wilhelm Conrad Roentgen e Marie Skłodowska Curie,





CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA

Serviço Público Federal

Símbolo da Radiação com padrão geométrico e símbolo da marca do CONTER incorporados. A análise confirmou que a marca d'água é incorporada ao material, sem sinais de aplicação superficial, o que dificulta sua remoção ou alteração.

A superfície laminada, exibiu acabamento brilhante que minimiza a reprodução por fotografia ou escaneamento, enquanto testes de fricção leve não revelaram danos ou perda de integridade.

Os resultados demonstram que as amostras atendem plenamente às especificações de segurança gráfica do edital, com fundo numismático complexo, microtexto legível e funcional, marca d'água e acabamentos avançados que garantem alta proteção contra falsificações. Esses elementos, combinados, asseguram a autenticidade e a confiabilidade das carteiras para uso em larga escala pelos profissionais do Sistema CONTER/CRTs.

Confrontação documental

A comparação com o Termo de Referência focou na verificação de cada requisito técnico e de segurança especificado.

- a) Brasão da República;
- b) Brasão da Radiologia;
- c) Informações de Identificação Constitucional:
 - República Federativa do Brasil,
 - Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia,
 - Cédula de Identidade Profissional,
 - Válida em todo o Território Nacional | Lei n.º 6.206/1975,
 - Lei n.º 7.394/1985 | Decreto n.º 92.790/1986;
- d) Fundo Numismático, contendo matriz geométrica, Brasão da Radiologia, Imagem de Wilhelm Conrad Roentgen e Marie Skłodowska Curie, Símbolo da Radiação com padrão geométrico e símbolo da marca do CONTER incorporados;
- e) Espaço para Imagem digital(caixa branco para foto);
- f) Selo Holográfico;
- g) Espaço para imagem digital (caixa branco do QR code);

A análise documental confirmou que todas as amostras atendem a esses critérios. O fundo numismático apresentou linhas guilhoche de 0,1 mm, com cobertura total e sem falhas. O espaço para fotografia e QR Code atendeu às dimensões especificadas, com margens precisas e superfícies adequadas para impressão. O selo holográfico, examinado sob luz polarizada, exibiu variações de cor e padrões 3D, com aderência total confirmada por testes manuais de fricção. O Espaço para Imagem digital (caixa branco para foto) chegou como no modelo encaminhado em padrão silhueta, que pode ser alterado posteriormente, com base no resultado da impressão posterior e qualidade de imagem obtida como resultado;

A confrontação com o Laudo Técnico da TGB, incluído na PAP, envolveu a validação das informações fornecidas pela fornecedora.





CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA

Serviço Público Federal

A análise também verificou a rastreabilidade documental. A PAP incluiu certificados de conformidade dos materiais, especificações de produção e relatórios de testes laboratoriais, todos consistentes com as exigências do Termo de Referência. Não foram identificadas discrepâncias entre o laudo da TGB e os itens entregues, e os documentos apresentados atenderam aos requisitos de clareza e completude, com identificação única para cada amostra.

Os resultados da confrontação documental indicam que as amostras estão em plena conformidade com o Termo de Referência e o Laudo Técnico da fornecedora, atendendo a todos os requisitos de segurança, qualidade e funcionalidade. A precisão das especificações, a robustez dos materiais e a consistência entre os documentos e as amostras asseguram a viabilidade técnica da TGB para a produção em escala, garantindo a autenticidade e a durabilidade das carteiras para os profissionais do Sistema CONTER/CRTRs.

4. Conclusão

A conclusão da análise das amostras de Carteiras de Identidade Profissional fornecidas pela Thomas Greg do Brasil (TGB) reafirma a conformidade integral com os requisitos estabelecidos no Edital de Pregão Eletrônico nº 005/2025 e no Processo Administrativo nº 27/2025, conforme detalhado no Termo de Referência. A avaliação, realizada em 15 de setembro de 2025, pelo Setor de Tecnologia da Informação (TI/CONTER), sob a responsabilidade de dois membros da Comissão de Planejamento CIP/CONTER (CPCC), João Batista da Silva Júnior (Membro e Assessor de TI/CONTER) e Carlos Eduardo dos Santos (Membro e Analista/CONTER).

A confrontação realizada com o Laudo Técnico emitido pela TGB, constante na Pasta de Aprovação de Prova (PAP) de 12/09/2025, confirmou a consistência e a fidedignidade das informações apresentadas. O documento abrangeu materiais utilizados, técnicas de impressão empregadas e resultados de testes laboratoriais, contemplando ainda aspectos documentais, técnicos e operacionais. A análise envolveu inspeções visuais, táteis, verificações de segurança gráfica e confrontação documental, assegurando que as amostras avaliadas atendem integralmente às especificações técnicas e aos requisitos de segurança estabelecidos pelo Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia (CONTER).

Não foram constatadas divergências entre as amostras examinadas e os documentos apresentados, o que evidencia a conformidade do processo produtivo e a capacidade técnica da TGB para execução em escala.

O presente relatório foi submetido à apreciação virtual dos membros da CPCC, composta por TR. Elias da Silva Paz (Presidente – CRTR-02), Diego Roberto Cabral Salatti (Membro – CRTR-06), João Fragoso de Jesus Júnior (Membro – CRTR-08) e Idney Bitenkurth da Silva (Membro – CRTR-14), tendo sido devidamente validado e aprovado.

Com base nos resultados, recomenda-se a aprovação técnica das amostras, garantindo a qualidade contínua, bem como a segurança e proteção da identidade dos profissionais durante a emissão em larga escala.





CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA
Serviço Público Federal

A conformidade verificada, aliada à robustez dos materiais e à eficácia dos elementos de segurança, assegura que as carteiras atendem às necessidades institucionais do CONTER, sendo adequadas para uso como documento oficial de identificação profissional e, quando aplicável, como carteira funcional para fiscais e CRTRs.

Brasília-DF, 23 de setembro de 2025

João Batista da Silva Junior

Assessor de Tecnologia da Informação

Membro da Comissão de Planejamento CIP/CONTER - CPCC
CONTER

