

Dados, Premissas e Desafios

Dados

O CRC deve conter as informações legais da empresa, como:

- Nome da empresa
 - CNPJ
 - Endereço
 - Atividades para as quais a empresa está cadastrada
 - Data de emissão e validade do certificado
 - Referências legais pertinentes
 - Token
 - QR Code para validação
-

Premissas

Principais fatores que, para fins de planejamento, são considerados importantes para a constituição do CRC.

Formato de certificado

É fundamental que o formato transfira profissionalismo, autenticidade e esteja em conformidade com os padrões reconhecidos para uma legibilidade íntegra.

Facilidade de uso e transparência

O processo de emissão e renovação deve ser intuitivo para fornecedores e as atualizações devem estar de acordo com a integração com as CNDs.

Acompanhamento em tempo real

O processo de emissão e renovação deve ser intuitivo para fornecedores.

Identificação única e segura

O certificado precisa se destacar dos demais, apresentando identidade visual única e profissional. Cada CRC deve possuir um identificador único que impeça duplicidade e facilidade de rastreabilidade. Para a segurança, é preciso que o código tenha componentes criptografados, garantindo a integridade contra alterações maliciosas.

Rastreabilidade e integridade

Manter logs das alterações, renovações e consultas para auditorias futuras. O certificado deve ter acessibilidade universal para qualquer fornecedor ou órgão público autorizado.

Conformidade legal

O CRC deve estar plenamente alinhado às exigências da Lei nº 14.133/2021, regulamentando licitações e contratos no setor público.

Compatibilidade digital

O CRC deve ser integrável a APIs de sistemas de licitação, bases de dados governamentais e plataformas de fornecedores.

Desafios para geração do Código de Autenticação

Levantamos os principais obstáculos técnicos e operacionais na criação do token de autenticação, abordando questões como segurança, unicidade, compatibilidade com diferentes sistemas e escalabilidade.

- **Combinação:** Número que nunca se repete
 - **Rastreabilidade:** cada bloco precisa ter informações úteis
 - **Unicidade:** combinação de múltiplos fatores (tempo, local, identificador único, dados únicos e aleatoriedade)
 - **Segurança:** incluir uma chave aleatória para evitar previsibilidade
 - **Compatibilidade:** o formato precisa ser alfanumérico
 - **Simplicidade de validação:** Precisa ser simples e fácil de validar pelo sistema
-

Revisão #9

Criado 11 dezembro 2024 21:24:38 por Eduardo Sully

Atualizado 20 janeiro 2025 20:05:57 por Eduardo Sully