



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A Administração Municipal de Paineel necessita na contratação de empresa fornecedora de certificado digital para emissão de novos e renovação dos certificados que estão próximos ao término, estes necessários ao andamento das transações eletrônicas do município. Esses certificados não apenas garantirão a autenticidade das transações eletrônicas, mas também possibilitarão a assinatura digital segura de documentos, atendendo às normativas de segurança da informação. Diversos sistemas da Receita Federal e do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina necessitam da utilização de certificados digitais pelos responsáveis das informações enviadas.

II - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

No plano de contratação anual não está previsto à aquisição dos presentes certificados.

III – REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO:

O objeto deste estudo abrange 6 (seis) tipos de itens de contratação:

- 1) Certificado digital do tipo A3, padrão ICP-Brasil, e-CPF, com fornecimento de dispositivo físico token criptográfico, com validade por 3 anos:
 - Emitido por autoridade certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil (em conformidade com a Resolução nº 65 do Comitê Gestor de Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, de 9 de junho de 2009);
 - Nível: A3
 - Validade: 3 (três) anos, contados a partir da data do aceite definitivo do certificado
 - Tipo: e-CPF.

- 2) Certificado digital do tipo A1, padrão ICP-Brasil, e-CPF, em formato de arquivo, com validade por 1 ano;
 - Emitido por autoridade certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil (em conformidade com a Resolução nº 65 do Comitê Gestor de Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, de 9 de junho de 2009);
 - Nível: A1



- Validade: 1 (ano) contados a partir da data do aceite definitivo do certificado
 - Tipo: e-CPF.
- 3) Certificado digital do tipo A3, padrão ICP-Brasil, e-CNPJ, com fornecimento de dispositivo físico token criptográfico, com validade por 3 anos:
- Emitido por autoridade certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil (em conformidade com a Resolução nº 65 do Comitê Gestor de Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, de 9 de junho de 2009);
 - Nível: A3
 - Validade: 3 (três) anos, contados a partir da data do aceite definitivo do certificado
 - Tipo: e-CNPJ
- 4) Certificado digital do tipo A1, padrão ICP-Brasil, e-CNPJ, em formato de arquivo, com validade por 1ano;
- Emitido por autoridade certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil (em conformidade com a Resolução nº 65 do Comitê Gestor de Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, de 9 de junho de 2009);
 - Nível: A1
 - Validade: 1 (ano) contados a partir da data do aceite definitivo do certificado
 - Tipo: e-CNPJ.
- 5) Certificado digital do tipo A3, padrão ICP-Brasil, e-CPF, SEM fornecimento de mídia criptográfica tipo token, com validade por 3 anos:
- Emitido por autoridade certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil (em conformidade com a Resolução nº 65 do Comitê Gestor de Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, de 9 de junho de 2009);
 - Nível: A3
 - Validade: 3 (três) anos, contados a partir da data do aceite definitivo do certificado
 - Tipo: e-CPF.
- 6) Certificado digital do tipo A3, padrão ICP-Brasil, e-CNPJ, SEM fornecimento de mídia criptográfica tipo token, com validade por 3 anos:



- Emitido por autoridade certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil (em conformidade com a Resolução nº 65 do Comitê Gestor de Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, de 9 de junho de 2009);
- Nível: A3
- Validade: 3 (três) anos, contados a partir da data do aceite definitivo do certificado
- Tipo: e-CNPJ

Os requisitos definidos visam garantir a eficiência, compatibilidade e segurança na utilização dos certificados digitais dos tipos A1 e A3. A escolha do formato e validade visa atender aos padrões de segurança estabelecidos e garantir a operacionalidade apropriada ao longo do tempo.

A empresa fornecedora deverá ser capaz de emitir certificados para pessoas físicas e jurídicas do tipo A3 com validade de 3 anos, com ou sem o fornecimento de dispositivo USB (token). E ainda, ser capaz, também, de emitir certificados A1 com validade de 1 ano formato de arquivo.

Considerando que o serviço de certificação digital é essencial para o funcionamento das atividades do Município de Painel, é fundamental que ele esteja disponível sempre que houver demanda por parte da Contratante.

O Município de Painel não disponibilizará estrutura física, recursos materiais ou humanos para a execução do serviço, sendo tais de responsabilidade exclusiva da Contratada.

IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:

A solução da quantidade visa não apenas substituir certificados expirados como também a emissão de novos acompanhando o ajuste a demanda em crescimento.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Os certificados digitais A1 e A3 oferecem criptografia robusta, garantindo a segurança das transações eletrônicas e a autenticidade dos usuários, atendendo aos requisitos essenciais de proteção de dados sensíveis. Ambos os tipos de certificados estão em conformidade com as regulamentações e normativas locais, garantindo que a Administração Municipal cumpra as exigências legais relacionadas à segurança e autenticidade das operações eletrônicas.

Os certificados digitais A1 e A3 são altamente flexíveis, permitindo uma integração eficiente com sistemas existentes da Administração Municipal. Sua adaptabilidade a diferentes contextos operacionais facilita a implementação sem interrupções significativas.

Ambos os tipos de certificados suportam a assinatura digital, fundamental para documentos eletrônicos, contratos e comunicações seguras, proporcionando uma solução completa para as necessidades administrativas.

A escolha dos certificados A1 e A3 apresenta uma análise custo-benefício favorável, considerando não apenas os custos diretos de aquisição, mas também os benefícios tangíveis de segurança, eficiência operacional e conformidade legal.

A escolha desses certificados minimiza riscos financeiros associados a possíveis interrupções nas operações devido a certificados expirados ou inseguros.

VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:



A estimativa do valor da contratação para a aquisição e implementação dos certificados digitais A1 e A3, conforme detalhado no Formulário de Pesquisa de Preço, é fundamentada na média de três pesquisas de preço, tendo o item '5- CERTIFICADO DIGITAL, E-CPF, PARA PESSOA FÍSICA DO TIPO A3 SEM MÍDIA CRIPTOGRÁFICA TIPO TOKEN USB, COM 36 (TRINTA E SEIS) MESES DE VALIDADE.' 4 (quatro) pesquisas de preço. Essas pesquisas foram conduzidas de maneira abrangente, incluindo duas consultas online, três no item '5', análise de preços disponíveis no Portal de Compras Públicas e contratações similares no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP). A metodologia adotada para calcular a estimativa do valor da contratação considerou os preços unitários referenciais obtidos nas pesquisas. Esses preços unitários referenciais foram ponderados com base na média das pesquisas, resultando em um valor total estimado de R\$ 9.752,92.

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A contratação de empresa fornecedora de certificados digitais visa atingir:

- Aumentar a eficiência operacional quanto à celeridade e produtividade na execução das atividades administrativas.
- Aumentar e manter os serviços que fazem uso de certificado digital com elevado padrão de desempenho, qualidade e confiabilidade.
- Garantir a autenticidade, integridade e o não repúdio das transações realizadas.
- Garantir a segurança das informações trafegadas por meio dos acessos realizados às aplicações disponibilizadas pelos órgãos do Poder Executivo.
- Prover ao Município de Paineel de recursos tecnológicos necessários à utilização dos sistemas que fazem uso da certificação digital.

VIII- JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

Quanto ao parcelamento do objeto, não se verifica essa possibilidade sem que haja comprometimento do seu conjunto, pois a solução consiste apenas no fornecimento dos certificados quando necessários e apoio para sua instalação.

VIII – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

A introdução dos certificados digitais A1 e A3 busca alcançar economia e eficiência na Administração Municipal de Paineel promovendo os seguintes resultados:

- Redução de Custos Operacionais: Simplificação de processos e redução de custos associados a procedimentos manuais.
- Economia de Tempo: Agilização de tarefas administrativas, permitindo maior foco em atividades estratégicas.
- Minimização de Erros: Prevenção de falhas humanas em processos, evitando retrabalho e assegurando integridade.
- Aproveitamento Eficiente de Recursos Humanos: Automação de tarefas rotineiras para melhor alocação de recursos em atividades analíticas.
- Segurança de Documentação: Garantia de autenticidade e segurança de documentos eletrônicos, em conformidade com regulamentações.



- Agilidade em Processos: Facilitação de processos com assinatura digital, beneficiando fornecedores e a administração.
- Adaptação a Ambientes Digitais: Flexibilidade para adaptação ao ambiente digital, acompanhando as tendências tecnológicas.
- Aproveitamento de Recursos Financeiros: Escolha otimizada de certificados em quantidade, aproveitando economias de escala.
- Este demonstrativo reflete a expectativa de uma gestão eficiente, econômica e moderna, onde a implementação dos certificados digitais resultará em benefícios práticos para a Administração Municipal de Painel.

**IX – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO
PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:**

Ajuste entre a contratante e contratada da melhor maneira e forma que será disponibilizado o serviço solicitado.

X – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:
Não irá se aplicar a esta contratação.

**XI - DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E
MEDIDAS MITIGADORAS:**

Não irá se aplicar a esta contratação.

XII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Após análise abrangente, confirmamos que a contratação dos certificados digitais A1 e A3 é altamente adequada para atender às necessidades da Administração Municipal de Painel. Os fundamentos incluem alinhamento com as demandas identificadas, potencial de economia, conformidade legal, segurança operacional, capacitação da equipe e contribuição para a modernização. O posicionamento é favorável, evidenciando a pertinência e eficácia da contratação para impulsionar a eficiência e segurança nos processos eletrônicos municipais.

Painel, 08 de março de 2024.

Karien Santos da Silva