



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

| DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?</b> | <p>A necessidade a ser atendida refere-se à implementação de uma solução que proporcione a gestão eficiente e integrada dos processos administrativos relacionados aos colaboradores de diversas unidades do município. A proposta visa atender à demanda de centralização e automatização de atividades essenciais para a administração pública, com foco em otimização e segurança das informações.</p> <p>A solução deverá permitir o controle preciso da frequência dos colaboradores, o armazenamento e a gestão de documentos de forma segura, além de possibilitar o recadastramento periódico dos servidores, conforme as exigências legais. Deve contemplar ainda mecanismos para a realização da prova de vida, garantindo a atualização das informações de maneira simples e eficaz. A comunicação interna entre os funcionários e os setores administrativo será facilitada pela implementação de um sistema que permita interações rápidas e organizadas.</p> <p>A solução deve possibilitar a gestão financeira dos colaboradores, abrangendo áreas como controle de salários, benefícios, e outros aspectos relacionados à remuneração, de maneira transparente e acessível. Por meio dessa iniciativa, busca-se não apenas a redução de custos operacionais, mas também a melhoria na qualidade do atendimento aos servidores públicos e a integração dos processos administrativos de maneira eficiente e confiável. A contratação de uma empresa especializada é necessária para garantir que todas essas necessidades sejam atendidas de forma técnica, segura e conforme as normas vigentes.</p> |
| DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>QUAL O TIPO DE OBJETO?</b>             | <input type="checkbox"/> Bem.<br><input checked="" type="checkbox"/> Serviço.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>QUAL A NATUREZA?</b>                   | <input checked="" type="checkbox"/> Continuada.<br><input type="checkbox"/> Com monopólio.<br><input type="checkbox"/> Sem monopólio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                           | <input type="checkbox"/> Não continuada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>QUAL A VIGÊNCIA?</b>                   | <input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega).<br><input type="checkbox"/> 180 dias.<br><input checked="" type="checkbox"/> 12 meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                            | <input type="checkbox"/> Indeterminado.<br><br><input type="checkbox"/> dias.<br><input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses.<br><input type="checkbox"/> anos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|---|----------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</b>           | <input checked="" type="checkbox"/> Sim.<br><input type="checkbox"/> Não.<br><input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</b> | <input type="checkbox"/> Sim. Contrato nº: _____<br>Prazo final: _____<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE</b>          | <table border="1"><thead><tr><th>Item</th><th>Descrição detalhada</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>O sistema deverá garantir um desempenho eficiente.</td></tr><tr><td>2</td><td>A plataforma deverá contar com criptografia de dados, backups periódicos e autenticação robusta, garantindo que as informações dos colaboradores estejam seguras.</td></tr><tr><td>3</td><td>A plataforma deve atender a todas as exigências legais e regulamentações aplicáveis</td></tr><tr><td>4</td><td>garantir que todos os processos, como o controle de frequência, documentos, cadastramento, prova de vida, comunicação e financeiro, funcionem de maneira contínua e sem falhas.</td></tr></tbody></table> | Item | Descrição detalhada | 1 | O sistema deverá garantir um desempenho eficiente. | 2 | A plataforma deverá contar com criptografia de dados, backups periódicos e autenticação robusta, garantindo que as informações dos colaboradores estejam seguras. | 3 | A plataforma deve atender a todas as exigências legais e regulamentações aplicáveis | 4 | garantir que todos os processos, como o controle de frequência, documentos, cadastramento, prova de vida, comunicação e financeiro, funcionem de maneira contínua e sem falhas. |  |
| Item                                       | Descrição detalhada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
| 1                                          | O sistema deverá garantir um desempenho eficiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
| 2                                          | A plataforma deverá contar com criptografia de dados, backups periódicos e autenticação robusta, garantindo que as informações dos colaboradores estejam seguras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
| 3                                          | A plataforma deve atender a todas as exigências legais e regulamentações aplicáveis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
| 4                                          | garantir que todos os processos, como o controle de frequência, documentos, cadastramento, prova de vida, comunicação e financeiro, funcionem de maneira contínua e sem falhas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</b>   | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b> _____<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?</b>      | <input type="checkbox"/> Sim. _____<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>LEVANTAMENTO DE MERCADO</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>ONDE FORAM PESQUISADAS AS</b>           | <input checked="" type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input type="checkbox"/> Contratações similares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                     |   |                                                    |   |                                                                                                                                                                   |   |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                 |  |

16



|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>POSSÍVEIS SOLUÇÕES?</b>                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Internet.<br><input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Audiência pública. |
| <b>JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO</b> | A escolha de um sistema de gestão de pessoas deve considerar aspectos técnicos e econômicos. Deve integrar funcionalidades como controle de frequência, gestão de documentos e ser seguro e fácil de usar. Também deve atender à legislação, como a LGPD. Uma solução integrada pode otimizar recursos e reduzir custos. A automação melhora a eficiência e a centralização das informações proporciona agilidade. Uma plataforma web facilita a implementação, e escolher uma empresa especializada oferece suporte contínuo. A solução é estratégica e sustentável, promovendo a modernização e eficiência administrativa. |                                             |
| <b>HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?</b>                                      | <input type="checkbox"/> Sim.<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| <b>O QUE SERÁ CONTRATADO?</b>                                             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO LICENCIAMENTO DE SISTEMA COMPUTACIONAL CUSTOMIZÁVEL, BASEADO EM PLATAFORMA WEB DE GESTÃO DE PESSOAS PARA CONTROLE DE FREQUENCIA, DOCUMENTOS, RECADASTRAMENTO, PROVA DE VIDA, COMUNICAÇÃO E FINANCEIRO DOS FUNCIONARIOS DE INTERESSE DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS CE                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?</b>                               | <input checked="" type="checkbox"/> Não há.<br><input type="checkbox"/> 90 dias.<br><input type="checkbox"/> 12 meses.<br><input type="checkbox"/> dias.<br><input type="checkbox"/> Outro: nnnn <input type="checkbox"/> meses.<br><input type="checkbox"/> anos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</b>                             | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Justificativa:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
|                                                                           | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Descrever solução:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |

12



|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>HÁ<br/>NECESSIDADE<br/>DE<br/>MANUTENÇÃO?</b>           | <input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |
| <b>ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |
| <b>COMO SE<br/>OBTVEU O<br/>QUANTITATIVO<br/>ESTIMADO?</b> | <input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares.<br><input checked="" type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b> Levantamento das Secretarias                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO DO<br/>QUANTITATIVO?</b>                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO LICENCIAMENTO DE SISTEMA COMPUTACIONAL CUSTOMIZÁVEL, BASEADO EM PLATAFORMA WEB DE GESTÃO DE PESSOAS PARA CONTROLE DE FREQUÊNCIA, DOCUMENTOS, RECADASTRAMENTO, PROVA DE VIDA, COMUNICAÇÃO E FINANCEIRO DOS FUNCIONÁRIOS DE INTERESSE DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS CE, consideram-se as seguintes alternativas: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |
| <b>ESPECIFICAÇÃO</b>                                       | <b>Item</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Und</b> | <b>Qtd</b> |
|                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE LEITURA BIOMÉTRICA<br><i>Especificação: Locação de equipamento de leitura biométrica, que possa ser afixado em parede, independente de computador conectado, com os seguintes recursos: capacidade de registrar mais de 150.000 acessos, capacidade de mais de 500 digitais cadastradas, 1 porta USB, 1 porta ethernet, acessível via internet e tela sensível ao toque.</i> | UNIDADE    | 1044,000   |
|                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMÁTICA<br><i>Especificação: instalação de equipamento de leitura biométrica, implantação e treinamento de sistema computacional de gestão de pessoas para o controle de: frequência, documentos e comunicação.</i>                                                                                                                                                       | SERVIÇO    | 87,000     |
|                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SERVIÇOS DE INFORMÁTICA NO LICENCIAMENTO DE SISTEMA COMPUTACIONAL<br><i>Especificação: Prestação de serviços de informática no licenciamento de sistema computacional customizável, baseados em plataforma web, de gestão de pessoas para o controle de: frequência, documentos e comunicação.</i>                                                                                                     | UNIDADE    | 1044,000   |
| <b>ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |
| <b>MEIOS<br/>USADOS NA<br/>PESQUISA</b>                    | <input type="checkbox"/> Pannel de preços. <input type="checkbox"/> Contratações similares.<br><input type="checkbox"/> Simas. <input checked="" type="checkbox"/> Fornecedores.<br><input checked="" type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |
|                                                            | <b>Item</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>UND</b> | <b>QTD</b> |
|                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE LEITURA BIOMÉTRICA<br><i>Especificação: Locação de equipamento de leitura biométrica, que possa ser afixado em parede, independente de computador conectado, com os seguintes recursos: capacidade de registrar mais de 150.000 acessos, capacidade de mais de 500 digitais cadastradas, 1 porta USB, 1 porta ethernet, acessível via internet e tela sensível ao toque.</i> | UNIDADE    | 1044,000   |
|                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMÁTICA<br><i>Especificação: instalação de equipamento de leitura biométrica, implantação e treinamento de sistema</i>                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVIÇO    | 87,000     |



|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |          |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|  |   | computacional de gestão de pessoas para o controle de: frequência, documentos e comunicação.                                                                                                                                                                                                |         |          |
|  | 3 | SERVIÇOS DE INFORMÁTICA NO LICENCIAMENTO DE SISTEMA COMPUTACIONAL<br>Especificação: Prestação de serviços de informática no licenciamento de sistema computacional customizável, baseados em plataforma web, de gestão de pessoas para o controle de: frequência, documentos e comunicação. | UNIDADE | 1044,000 |

**TOTAL**

### JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

|                                          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?</b> | <input type="checkbox"/> Sim.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                          | <input checked="" type="checkbox"/> Não. | <b>Por quê?</b><br><div><input type="checkbox"/> Objeto indivisível.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Tecnicamente inviável.</div> <div><input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade.</div> <div><input type="checkbox"/> Perda de escala.</div> <div><input type="checkbox"/> Economicamente inviável.</div> <div><input type="checkbox"/> Outro. Especificar:</div> |

### CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

|                                                        |                                          |                     |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| <b>HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?</b> | <input type="checkbox"/> Sim.            | <b>Especificar:</b> |
|                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Não. |                     |

### ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

|                                                    |                                          |                                                                 |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?</b> | <input type="checkbox"/> Sim.            | <b>Especificar item do PCA:</b>                                 |
|                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Não. | <b>Providências:</b> SERÁ INCLUIDO NO PCA O MAIS BREVE POSSIVEL |

### RESULTADOS PRETENDIDOS

|                                                        |                                                                                |                                                             |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo | <input type="checkbox"/> Redução de Custos                  |
|                                                        | <input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho                        | <input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos |
|                                                        | <input type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo                                | <input checked="" type="checkbox"/> Ganho de Eficiência     |
|                                                        |                                                                                | <input type="checkbox"/> Realização de Política Pública     |



|                                                                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | <input type="checkbox"/> Outro.                                               | <b>Especificar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>PROVIDÊNCIAS PENDENTES</b>                                   |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?</b> | <input type="checkbox"/> Sim.<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Não. | <b>Especificar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO</b>               |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?</b>         | <input checked="" type="checkbox"/> Sim.                                      | <p><b>Especificar os impactos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Impacto: O uso de novos dispositivos tecnológicos, como computadores, servidores e terminais, pode resultar no descarte de equipamentos antigos ou obsoletos. A gestão inadequada desses resíduos pode levar à contaminação do solo e da água, além de contribuir para o acúmulo de lixo eletrônico.</li><li>• Impacto: A operação contínua de servidores, data centers e equipamentos tecnológicos necessários para o funcionamento do sistema pode resultar em aumento no consumo de energia elétrica. Isso pode gerar impacto na pegada de carbono, dependendo da matriz energética utilizada.</li><li>• Impacto: embora a digitalização e a automação visem reduzir o uso de documentos em papel, o processo de transição pode gerar um aumento temporário no consumo de papel para a adaptação de sistemas e treinamento de usuários.</li></ul> <p><b>Especificar as medidas de mitigação dos impactos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Priorizar a utilização de energia proveniente de fontes renováveis (como solar, eólica ou hidrelétrica) para alimentar os servidores e a infraestrutura necessária para o sistema.</li><li>• Implementar um plano de gerenciamento de resíduos eletrônicos, com a destinação adequada dos equipamentos desativados e obsoletos.</li><li>• Incentivar a transição para documentos digitais e processos totalmente eletrônicos, com o objetivo de reduzir o consumo de papel.</li><li>• Investir em infraestrutura de TI eficiente, como servidores de baixo consumo energético e sistemas de refrigeração mais sustentáveis, para minimizar o impacto no consumo de energia.</li></ul> |

kp



|                                                                                  |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Não.                                                    |                                                                           |
| <b>CONCLUSÃO</b>                                                                 |                                                                           |
| <b>A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE<br/>TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Sim.<br><input type="checkbox"/> Não. |

Ipueiras/CE, 13 de Fevereiro de 2025

*Emerson Kayke Soares de Sousa*  
**EMERSON KAYKE SOARES DE SOUSA**  
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar