



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 14ª REGIÃO  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

---

**ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Processo Administrativo n.º 571/2026**

**FORNECIMENTO DE LICENÇA DE USO DO SOFTWARE POWER BI PRO E SUPORTE TÉCNICO**

Porto Velho, fevereiro de 2026.

## INTRODUÇÃO

Este documento apresenta o Estudo Técnico Preliminar (ETP), que constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação e serve, essencialmente, para assegurar a viabilidade técnica da contratação e quando aplicável, embasar o Termo de Referência (TR), conforme previsão no artigo 18, §1º da Lei 14.133/2021.

Ademais, é requisito da Resolução CNJ n.º 468/2022 que dispõe sobre diretrizes para as contratações de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (STIC) pelos órgãos submetidos ao controle administrativo e financeiro do Conselho Nacional de Justiça (CNJ) e institui o Guia de Contratações de TIC do Poder Judiciário.

Em última análise, a estrutura deste documento fundamenta-se, subsidiariamente, nas orientações constantes do Guia de Boas Práticas em Contratação de Soluções de Tecnologia da Informação V1.0, publicado pelo Tribunal de Contas da União (TCU) e no arcabouço técnico legal acerca das contratações de bens e serviços de Tecnologia da Informação do Poder Executivo.

### 1. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

#### 1.1. Da necessidade em sentido amplo

Atualmente o TRT da 14ª Região utiliza duas licenças da ferramenta Power BI, todavia, em virtude do não aceite de prorrogação do atual contrato (PROAD 3876/2022, Contrato 02/2023) pelo fornecedor corrente, tornou-se indispensável uma nova aquisição a fim de assegurar a continuidade dos serviços e preservar os investimentos realizados. Ao mesmo tempo, surgiu a necessidade de se comprar mais 3 (três) licenças para atender setores não contemplados no contrato anterior. Além disso, os setores não contemplados no contrato anterior, têm utilizado a ferramenta através do compartilhamento de usuários conforme verificado, entretanto, esta prática não condiz com a Política de Segurança do TRT14, o que torna irrefutável a compra de licenças adicionais para os setores que não possuem licenças exclusivas.

#### 1.2. Identificação das necessidades (requisitos) de negócio

A solução deve possibilitar a análise de indicadores estratégicos, de gestão do órgão como um todo e também de TIC, fortalecendo a governança, a transparência e a tomada de decisão baseada em dados. Destaca-se, ainda, a importância do compartilhamento de relatórios entre os Tribunais Regionais, favorecendo a colaboração institucional e a padronização de práticas no âmbito da Justiça do Trabalho. Ainda, a ferramenta deve conter os requisitos abaixo: Análise avançada para tomada de decisão; colaboração facilitada; curva de aprendizado positiva; dashboard interativo; não resistência à adaptação.

#### 1.3. Identificação das necessidades (requisitos) tecnológicas

Necessidade de uma ferramenta que permita a visualização de dados e análise interativa ajudando o TRT14 a tomar decisões baseadas em dados de forma mais eficiente. É importante ressaltar que atualmente esta necessidade é suprida neste Regional pelo uso da ferramenta Power BI PRO. Através dela se desenvolve relatórios e painéis de informações em 5 setores. Também, a ferramenta deve conter os seguintes requisitos: integração com sistemas; fontes de dados diversificadas; atualização automática; dispensa de treinamento.

### 1.3.1. Requisitos da Solução de BI

**Objeto:** Microsoft Power BI Pro: 5 licenças para desenvolvimento de painéis e compartilhamento através do ambiente em nuvem, incluindo suporte contendo os requisitos abaixo:

| Requisitos Tecnológicos (hardware e software) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| I- Geral                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                                             | A solução de Business Intelligence, fornecida por meio da modalidade software como serviço na nuvem (Software as a Service – SaaS), deve compreender um conjunto de funcionalidades com painéis interativos, análises sob demanda, colaboração ativa (compartilhamento de uso, seção de acesso), geração de relatórios e gráficos com acesso através de dispositivos móveis, motor de análises multidimensional. |
| 2                                             | Caso a solução contratada necessite de instalação de um ou mais componentes na rede do Tribunal, estes deverão ser totalmente operacionais no Windows 7 ou superior em Português.                                                                                                                                                                                                                                |
| 3                                             | O ambiente do serviço contratado deve estar em conformidade com a norma ABNT BNR ISO/IEC 27001:2013 ou ISO/IEC 27001:2013, sem prejuízo de outras exigências pelo Contratante.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4                                             | Os softwares que compõem a solução devem ser compatíveis com os seguintes navegadores Internet:<br>1. Microsoft Edge Chromium.<br>2. Versão mais recente do Chrome disponível para desktop.<br>3. Versão mais recente do Safari disponível para Mac.<br>4. Versão mais recente do Firefox disponível para desktop                                                                                                |
| 5                                             | A solução deve possuir aplicativo móvel compatível com os seguintes sistemas operacionais:<br>1. iOS 12.2 ou posterior;<br>2. Android 7.0 e superior                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6                                             | Os softwares fornecidos devem ser capazes de ler as seguintes fontes de dados:<br>1. Oracle Database 10g ou superior;<br>2. MySQL 5.1 ou superior;<br>3. PostgreSQL 9.4 ou superior;<br>4. MSSQL Server 2005 ou superior;<br>5. Arquivos criados nos formatos “mdb”, “csv” e “xls”;<br>6. XML;<br>7. JSON;<br>8. API REST                                                                                        |
| 7                                             | Permitir o acesso às bases de dados padrão disponíveis no mercado, por meio de ODBC, OLEDB e XML                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8                                             | Possuir conexão nativa ou via ODBC, no mínimo, com as plataformas Oracle, MSSQL Server, PostgreSQL e MySQL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9                                             | Permitir a criação de usuários com no mínimo os seguintes perfis:<br>i) Administradores da solução, contemplando todas as                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | funcionalidades da solução mais as funcionalidades de gerenciamento;<br>ii) Desenvolvedores, contemplando todas as funcionalidades relativas ao desenvolvimento de fontes de dados (incluindo a importação), painéis e relatórios da solução;<br>iii) Visualizadores.                              |
| 10                     | O perfil de usuário Desenvolvedor pode ser desmembrado em mais perfis, por exemplo:<br>i) Desenvolvedor: contempla funcionalidades básicas<br>ii) Publicador: contempla funcionalidades de publicação<br>iii) Criador: contempla as demais funcionalidades relativas ao desenvolvimento de painéis |
| 11                     | Caso ocorra a desativação de um usuário pelo administrador, a solução deverá permitir que o conteúdo da conta desativada seja migrado para uma nova conta ou para uma conta já existente.                                                                                                          |
| 12                     | A solução deve permitir a publicação, em ambiente WEB, dos relatórios ou painéis produzidos.                                                                                                                                                                                                       |
| 13                     | A solução deve permitir a publicação de gráficos e relatórios por meio da inserção do conteúdo em páginas HTML utilizando códigos de inserção/compartilhamento.                                                                                                                                    |
| 14                     | Todas as funcionalidades (todos os requisitos deste documento) devem ser providas através de interface gráfica, exceto quando houver menção explícita que é aceita a solução por linha de comando ou por script.                                                                                   |
| 15                     | Compartilhar e publicar dados, relatórios e dashboards em dispositivos móveis.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>II- Arquitetura</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16                     | Recursos para publicação de dados, relatórios e painéis em dispositivos móveis e através de páginas da WEB.                                                                                                                                                                                        |
| 17                     | A solução não deve possuir restrições de escalabilidade dos dados, tais como limitação do número de dimensões em um modelo.                                                                                                                                                                        |
| 18                     | Possuir tecnologia que permita o uso de cache dinâmico compartilhado, a fim de reduzir o número de requisições às fontes de dados e prover maior desempenho na execução de painéis de informação                                                                                                   |
| 19                     | Deve disponibilizar um espaço mínimo de 10 Gb de armazenamento por licença                                                                                                                                                                                                                         |
| 20                     | Permitir aumento da capacidade de processamento com aquisição de novos nós.                                                                                                                                                                                                                        |
| 21                     | As funcionalidades de extração, transformação e carga dos dados na memória do servidor devem ser executadas nativamente e de forma integrada pelos produtos de software que compõem a solução, todos do mesmo fabricante, sem a necessidade de interação com outros produtos similares do mercado. |
| 22                     | Os softwares que compõem a solução devem garantir disponibilidade diária de no mínimo 99%.                                                                                                                                                                                                         |
| 23                     | Os dados e informações do contratante devem residir preferencialmente em território nacional, incluindo replicação e cópias de segurança (backups).                                                                                                                                                |
| 24                     | Fornecer e gerenciar integração com o Microsoft Active Directory, associando nomes de usuário a seus grupos e permitindo a atribuição de tarefas e configuração                                                                                                                                    |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | de permissões a usuários específicos.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 25                            | Permitir a exportação de painéis / relatórios / configuração de fontes de dados publicadas, de um ambiente (desenvolvimento / produção) e posterior importação em outro ambiente                                                                                             |
| 26                            | Permitir a criação de ambiente de desenvolvimento sem a contratação de licença adicional                                                                                                                                                                                     |
| 27                            | A solução deve prover recursos para publicação em áreas distintas de desenvolvimento, homologação e produção.                                                                                                                                                                |
| 28                            | Caso a solução seja modularizada, todos os módulos devem ser do mesmo fabricante, e contemplados na subscrição ou nos serviços de suporte técnico e atualização de versão a ser fornecido.                                                                                   |
| 29                            | A solução deve permitir que usuários dos TRTs e CSJT possam se autenticar em seus próprios domínios e também no domínio do TST (licença Capacity) com o mesmo usuário e senha                                                                                                |
| <b>3. Integração de dados</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30                            | Dispor de recursos para mapeamento automático dos campos quando os nomes forem os mesmos na origem e no destino.                                                                                                                                                             |
| 31                            | Dispor de editor de arquivos de entrada e tabelas, auxiliando na determinação de tamanhos, tipos, escalas e precisão dos campos.                                                                                                                                             |
| 32                            | Permitir a possibilidade de se realizar integrações sem a necessidade de hardware adicional para a área de staging                                                                                                                                                           |
| 33                            | Permitir a execução de ELT, ou seja, realização da carga no destino e posterior transformação nos dados.                                                                                                                                                                     |
| 34                            | Permitir o agendamento de execução do processo de importação de dados, por definição de períodos (diário, hora, mensal) e/ou por encadeamento de eventos (um processo só pode iniciar se o anterior terminou com sucesso).                                                   |
| 35                            | Permitir a realização de joins entre tabelas de origens de dados heterogêneas, relacionais ou não, estruturados ou não, bem como a execução de comandos SQL, oferecendo flexibilidade no desenvolvimento dos processos de ETL.                                               |
| 36                            | Permitir lógicas de regras de exceção para valores nulos, valores padrões, negativos para eliminar e consolidar valores.                                                                                                                                                     |
| 37                            | Possibilitar a integração com ambiente de desenvolvimento nas linguagens Python e R                                                                                                                                                                                          |
| 38                            | Permitir o acesso de outras aplicações à solução de BI através de integração via API REST.                                                                                                                                                                                   |
| 39                            | Possuir as funcionalidades para carga de dados e desenvolvimento de documentos integradas na mesma solução e com interface única.                                                                                                                                            |
| 40                            | Disponibilizar ferramenta de visualização do modelo de dados definido através do processo de importação de dados, com capacidade de visualização, no mínimo, dos dados alimentados, bem como número de registros carregados em cada tabela, campos, e seus respectivos tipos |
| 41                            | Permitir a atualização de dados de forma completa, parcial ou                                                                                                                                                                                                                |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | incremental a partir das fontes de dados                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 42                  | Não limitar o número de fontes de dados acessadas pela ferramenta; não deve haver limitações ao número de tabelas de entrada de dados.                                                                                                                                                                                      |
| 43                  | Disponibilizar ferramenta de visualização do modelo de dados definido através do processo de importação de dados, com capacidade de visualização, no mínimo, dos dados alimentados, bem como número de registros carregados em cada tabela, campos, e seus respectivos tipos                                                |
| 44                  | Permitir publicação de fontes de dados que encapsule login e senha de acesso ao banco de dados, para que outros usuários tenham acesso aos dados através da referida fonte de dados publicada, de forma transparente (sem a necessidade de possuir login e senha de banco).                                                 |
| 45                  | A quantidade de dados a ser carregada deverá permitir análise dos dados, por parte do usuário final, no maior nível de detalhe da transação completa, sem necessidade de agregação ou hierarquização de dimensões de forma prévia.                                                                                          |
| 46                  | Permitir que a conexão à fonte de dados externos se dê, no mínimo, nas formas: conexão direta a base de dados (tempo real) e por meio de extrações programadas de dados                                                                                                                                                     |
| 47                  | Permitir que os dados sejam extraídos da fonte original e possibilitar a desativação das dimensões e medidas que não são relevantes ou que não sejam usadas para o contexto de análise                                                                                                                                      |
| 48                  | Permitir que todos os atributos disponíveis nas fontes de dados de origem possam ser combinados como métricas ou dimensões, indiferentemente, para a construção de gráficos e tabelas pelo usuário, sem que sejam requeridas do usuário ações de carregamento ou construção de quaisquer estruturas intermediárias de dados |
| 49                  | Permitir identificar eventuais erros ou falhas no processo de importação/conexão de dados e se os dados disponibilizados encontram-se íntegros, com envio de alerta por e-mail automaticamente para o gestor do ambiente ou a quem for configurado – por meio da interface da solução ou por script.                        |
| 50                  | Possuir indicadores que informem ao usuário se houve alguma falha no processo de extração, transformação e carga e se os dados disponibilizados encontram-se íntegros.                                                                                                                                                      |
| 51                  | Permitir que os processos de importação/conexão de dados possam ser depurados passo a passo, facilitando o encontro de um erro e de sua causa, quando ocorrer                                                                                                                                                               |
| <b>4 -Portal BI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 52                  | A solução de BI deve disponibilizar ao usuário modelo de dados com linguagem de negócio de forma que o usuário de negócio não precise possuir conceitos técnicos como: chaves primárias, chaves estrangeiras e cardinalidade, para construir suas pesquisas sem que os mesmos possuam conhecimento da linguagem SQL.        |
| 53                  | A Solução de BI deve permitir mapeamento de diversas estruturas de modelos de dados, como ROLAP (Relacional OLAP) e MOLAP (Multidimensional OLAP) ou análise associativa de dados oferecendo desta forma flexibilidade para diferentes abordagens de implementação física de data-marts                                     |
| 54                  | Permitir que os dados sejam organizados hierarquicamente, em pastas ou categorias.                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55                             | Permitir que as métricas possam ser definidas de forma comercial, independentemente do modelo físico, possibilitando renomear e reorganizar objetos                                                                                                                                                                                                                    |
| 56                             | A ferramenta deve permitir a criação de bibliotecas reutilizáveis de dimensões (campos descritivos em geral) e medidas (valores, quantidades, percentuais, etc.) para que os usuários possam utilizá-las na construção de painéis gráficos apenas arrastando e soltando, sem a necessidade de recorrer à entrada de fórmulas que já foram estabelecidas anteriormente. |
| 57                             | Possuir área de conteúdo pessoal, onde somente o usuário tenha acesso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 58                             | Permitir que um mesmo usuário com perfil visualizador salve um relatório em sua área pessoal e realize alterações.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 59                             | Permitir a criação de novos relatórios, consultas e análises personalizadas no próprio portal.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 60                             | Possuir mecanismo de busca por relatórios, consultas, painéis de indicadores e outros documentos contidos no portal por nome do documento e por palavras chaves dos relatórios.                                                                                                                                                                                        |
| 61                             | A ferramenta deve ser totalmente funcional na web, sem a necessidade de instalação de software ou plug-in nas máquinas clientes.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 62                             | O software deve possuir interface web em língua portuguesa para visualização das funcionalidades previstas para os aplicativos de análise de dados.                                                                                                                                                                                                                    |
| 63                             | Ter o ambiente de desenvolvimento e uso apresentados em língua portuguesa (português do Brasil), principalmente em relação a menus e caixas de diálogo da solução. Esse requisito se aplica também aos arquivos de ajuda para o usuário final.                                                                                                                         |
| 64                             | Prover ajuda on-line, bem como manual de usuário em língua portuguesa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 65                             | O software deve possuir interface de ajuda em língua portuguesa para apoio aos usuários de negócio.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>5. Relatórios e Painéis</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 66                             | O software deve possuir interface de ajuda em língua portuguesa para apoio aos usuários de negócio.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 67                             | Permitir a personalização para identidade visual da Contratante que possibilite a substituição de imagens e de ícones presentes no produto.                                                                                                                                                                                                                            |
| 68                             | Permitir a personalização dos relatórios com imagens de fundo, imagens da organização, hiperlinks, textos livres, gráficos, tabelas, alterações de cores e outras formas de formatação, incluindo posicionamento livre de todos os objetos, mas com funcionalidades para auxiliar o alinhamento destes, sem a necessidade de programação.                              |
| 69                             | Permitir formatar visualizações, incluindo cores, títulos, rótulos, gráficos de barra, gráficos de pizza e gráficos de bolhas de tamanhos variáveis, radar, gauge, termômetros, gráfico de linha, gráfico de área, gráfico de setor circular, gráfico de dispersão, cluster (agrupamento).                                                                             |
| 70                             | O software deve permitir a personalização dos cabeçalhos/títulos das colunas de uma tabela, bem como a regra de agregação das colunas de totais.                                                                                                                                                                                                                       |
| 71                             | O software deve permitir que durante a criação de relatórios o                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | usuário possa editar fórmulas para colunas, sendo que esta fórmula apenas existirá para aquele relatório sem alterar as características ou conteúdo da coluna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 72 | O software deve permitir que em um único relatório, sejam apresentados simultaneamente diferentes tipos de visualização como, por exemplo, um relatório para a mesma informação apresentar uma tabela, um gráfico de pizza, um gráfico de barras e um gráfico de área apresentado de forma simultânea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 73 | O software deve permitir durante a criação de novas análises, combinar colunas de um ou mais modelos de dados através de operações como UNIÃO ou INTERSECÇÃO. As combinações de colunas permitem que sejam criadas novas colunas apresentando os dados de formas diferentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 74 | Permitir que todos os atributos disponíveis nas fontes de dados de origem possam ser combinados como métricas ou dimensões, indiferentemente, para a construção de gráficos e tabelas pelo usuário, sem que sejam requeridas do usuário ações de carregamento ou construção de quaisquer estruturas intermediárias de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 75 | O software deve possibilitar que o usuário final se utilize de um modelo de 'clicar e arrastar' para construir suas consultas aos bancos de dados, neste modelo o usuário deve poder construir filtros e restrições de forma automatizada sem necessidade de qualquer tipo de codificação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 76 | Permitir a aplicação de filtros de seleção simultaneamente em todos os gráficos e tabelas do aplicativo, inclusive dashboard, com um simples clique em uma ou mais listas ou ainda clicando diretamente nos dados em tabelas ou gráficos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 77 | Deve possibilitar a opção que filtros selecionados numa tela/aba permaneçam ativos nas demais telas/abas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 78 | O software deve permitir que sejam realizados detalhamentos cruzados onde a partir de um relatório, o usuário seja direcionado para outro painel ou relatório contextualizado com as informações referentes ao detalhamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 79 | <p>Possuir uma biblioteca de funções para transformações previamente construídas para manipulação de strings e conversão de tipos de dados, além de permitir a criação de novas funções para transformação.</p> <p>Suportar no mínimo as seguintes funções no processo de importação/conexão de dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) funções de agregação;</li> <li>ii) funções numéricas;</li> <li>iii) funções de caractere;</li> <li>iv) funções condicionais;</li> <li>v) funções lógicas;</li> <li>vi) funções para tratamento de NULL;</li> <li>vii) funções de data e hora;</li> <li>viii) funções para tratamento de formato; e</li> <li>xix) funções de estatística básica (soma, média, contagem, contagem distinta, máximo e mínimo).</li> </ul> |
| 80 | O software deve permitir a criação de formatação condicional sobre colunas, onde, de acordo com os valores, a mesma assuma uma personalização de formato distinta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 81 | O software deve permitir que sejam construídos filtros permitindo a seleção de um ou mais valores nos painéis e relatórios que simplificam o processo de análise dos gestores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 82 | O software deve permitir que sejam construídos filtros nos painéis a partir de imagens e gráficos. Clicando na imagem ou no gráfico, um filtro é acionado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 83 | Permitir ao usuário visualizador salvar filtros ou seleções para uso futuro, sem necessidade de codificação ou desenvolvimento elaborado. As seleções ou filtros aplicados pelo usuário devem oferecer a opção de serem gravados para estarem disponíveis para uso posterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 84 | Permitir que os valores selecionados tenham abrangência em todos os painéis do documento, alterando automaticamente os valores das demais dimensões e métricas, bem como os valores calculados, restringindo valores de listas, e apresentando automaticamente os elementos relacionados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 85 | Possibilitar que sejam usadas expressões e cálculos na definição de filtros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 86 | Prover funcionalidade de pesquisa que busque, em uma única operação, determinados valores em todos os campos – dimensões, filtros e valores – do documento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 87 | A ligação entre os vários itens do painel para aplicação de filtros de seleção simultaneamente deve ser realizada automaticamente, sem a necessidade de configuração adicional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 88 | Prover, no mínimo, as seguintes formas de filtrar os dados que estão sendo mostrados:<br>i) Selecionar um ou mais valores de uma lista;<br>ii) Selecionar em uma lista preenchendo com o recurso autocompletar;<br>iii) Selecionar por meio de curinga, isto é, por uma parte de um texto da informação a ser utilizada como filtro (tipo cláusula like);<br>iv) Selecionar por condição, como por exemplo: maior que um valor determinado;<br>v) Selecionar, apenas os principais registros, como por exemplo: 10 clientes com o maior volume de financiamento; e<br>vi) Ao se utilizar medidas como filtro, permitir, no mínimo, filtrar por intervalo de valores, com base em um valor mínimo ou máximo (deslizante) |
| 89 | Os filtros em formato de lista devem apresentar os dados disponíveis de forma automática a partir da seleção do dado, sem a necessidade de estruturas intermediárias ou preparação prévia dos dados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 90 | Possibilidade de informar valores de um filtro de lista de forma manual, passando uma string ou arquivo que contenha os valores a serem utilizados pelo filtro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 91 | Os filtros em formato de múltipla seleção devem possibilitar ao usuário a restrição dos valores exibidos na lista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 92 | Permitir a construção de alertas automáticos que notifiquem os usuários, por meio do envio automático de e-mails, a ocorrência de um fato avaliado a partir da definição de condições. A avaliação das regras associadas aos alertas deve ocorrer sempre que os dados forem carregados nos painéis de informações.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 93 | Possuir funções de análise dimensional permitindo detalhamento das informações (drill), bem como pivoteamento das colunas (slice and dice), mudando-os de eixo como em uma tabela dinâmica para melhor visualização da informação. Estas funcionalidades devem estar disponíveis sem limitações quanto a quantidade de níveis e sem que sejam requeridas do usuário ações de carregamento ou construção de quaisquer estruturas intermediárias de dados.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 94 | O software deve permitir que relatórios ou painéis possuam diversos formatos de saída: PDF, CSV, PPTX e XLSX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 95  | O software deverá permitir formatar visualizações georreferenciadas, incluindo cores, gráficos de barra, gráficos de pizza e bolhas de tamanhos variáveis sobre os polígonos, radar, gauge, termômetros, gráfico de linha, gráfico de área, gráfico de setor circular, gráfico de dispersão.       |
| 96  | O software deverá permitir que os usuários de negócio, sem qualquer tipo de codificação ou conhecimento específico sobre dados georreferenciados, criem análises utilizando visualizações gráficas georreferenciadas.                                                                              |
| 97  | O software deverá permitir detalhamento das informações georreferenciadas através de cliques de mouse sobre uma determinada área que pode representar, uma cidade, estado ou país.                                                                                                                 |
| 98  | O software deverá permitir a integração com soluções de georreferenciamento, tais como Google Maps ou outra API de Mapas existente no mercado                                                                                                                                                      |
| 99  | Permitir realizar drill down, drill up com as informações dos mapas.                                                                                                                                                                                                                               |
| 100 | O software deverá permitir que sejam apresentados múltiplos atributos e métricas sobre uma visualização georreferenciada.                                                                                                                                                                          |
| 101 | O software deve gerar os relatórios, bem como os painéis para que sejam disponibilizados também para dispositivos móveis do tipo tablet e celulares, sem a necessidade de um novo desenvolvimento de painéis ou de relatórios específicos para este fim.                                           |
| 102 | O software deve permitir a flexibilidade ao usuário de negócio para optar pelo armazenamento dos resultados dos cálculos ou de realizar os cálculos em tempo de execução                                                                                                                           |
| 103 | A ferramenta deve permitir a simulação de cenários com projeção de relatórios e análise de tendências.                                                                                                                                                                                             |
| 104 | Permitir que valores nas dimensões tipo texto sejam encontrados no documento utilizando-se qualquer parte do texto na pesquisa                                                                                                                                                                     |
| 105 | Permitir o uso de expressões com operadores do tipo menor, maior que, intervalo de valores no documento, tanto para dimensões com data quanto de outros valores.                                                                                                                                   |
| 106 | Deve permitir a criação de funções/métodos utilizando um protocolo específico, vinculado a qualquer linguagem de programação, que retornem mensagem com metadados dos painéis dos usuários.                                                                                                        |
| 107 | Possuir uma forma de agrupar os elementos gráficos de maneira a dar contexto adequado segundo áreas de negócio, assuntos ou organização desejada pelo usuário, o que pode ser disponibilizado via múltiplas guias (abas) ou páginas em que os elementos possam ser reunidos em uma visão conjunta. |
| 108 | Possuir integração entre os painéis de informações de um mesmo documento, para que o valor selecionado em um deles interfira automaticamente nos outros que possuam informações relacionadas ao primeiro;                                                                                          |
| 109 | Prover ao usuário mecanismo de busca associativa, similar a ferramentas de busca na internet, que sugira ao usuário possibilidades alternativas de autocompletar na dimensão pesquisada e, simultaneamente, nas demais dimensões associadas.                                                       |
| 110 | Deve permitir a distribuição efetuada de forma automatizada por e-mail.                                                                                                                                                                                                                            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 111 | Deve permitir a distribuição de um número ilimitado de relatórios para um número ilimitado de usuários (N relatórios x N usuários), sendo limitado apenas ao uso em um único servidor, independente do núcleo de processamento do mesmo                                                  |
| 112 | Deve permitir utilizar todos os campos existentes nas aplicações para a confecção dos relatórios.                                                                                                                                                                                        |
| 113 | Deve permitir criar condições de exibição para partes de um determinado relatório somente sejam exibidas se as condições definidas forem atendidas.                                                                                                                                      |
| 114 | Deve permitir a criação de relatório com redução de dados, ou seja, enviar gerar um relatório com apenas um subconjunto de informações                                                                                                                                                   |
| 115 | Deve permitir a criação de tarefas relacionadas à execução dos relatórios com, no mínimo, as seguintes funcionalidades:<br>1. Tarefa de execução de relatório.<br>2. Tarefa de recarga (total e/ou parcial) de dados do painel.<br>3. Tarefa de compressão de dados.                     |
| 116 | Deve permitir o cadastramento de contatos para o envio programado de relatórios.                                                                                                                                                                                                         |
| 117 | Deve permitir o cadastramento de grupo de contatos para o envio em lote de relatórios                                                                                                                                                                                                    |
| 118 | Permitir a apresentação de dados no formato de hiperlinks, que podem ser estáticos ou dinâmicos. Entende-se por dinâmico um hiperlink que muda de acordo com o valor a ser exibido, por exemplo, um hiperlink no número do processo leva a página para consulta da movimentação do mesmo |
| 119 | Permitir a atualização automática de painéis e relatórios, sem a necessidade de intervenção manual.                                                                                                                                                                                      |
| 120 | Possibilitar a apresentação gráfica de informações em formato de tabelas                                                                                                                                                                                                                 |
| 121 | Possibilitar adicionar subtotaís gerais, subtotaís de um nível específico e totais gerais para visualização ou conjunto de dados                                                                                                                                                         |
| 122 | Permitir que os dados sejam combináveis e que variáveis possam ser criadas durante a confecção de um painel, inclusive com a utilização de funções de agregação, matemáticas, lógicas, de tratamento de data e texto                                                                     |
| 123 | Permitir o redimensionamento dos componentes gráficos do painel pelo usuário em tempo de execução para melhor visualização.                                                                                                                                                              |
| 124 | Permitir elementos gráficos incluídos pelos usuários em uma sequência lógica de apresentações em forma de slides (lâminas) gerados na ferramenta, onde seja possível utilizar gráficos e objetos da própria solução contendo textos, símbolos e imagens (storytelling).                  |
| 125 | Prover permanentemente, seja em tempo de desenvolvimento, navegação ou interação, forma de trabalho colaborativo, com compartilhamento e reuso, entre usuários finais, de objetos gráficos criados por eles.                                                                             |
| 127 | Possuir funções de apresentação de dados em “tabelas cruzadas”.                                                                                                                                                                                                                          |
| 128 | Permitir a incorporação e execução de scripts desenvolvidos em linguagem de programação Python e R.                                                                                                                                                                                      |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 129                | Permitir a extensão das funcionalidades analíticas através de scripts em Python e R que produzam análises estatísticas ou gráficos em tempo de visualização dos resultados                                                                                                                                                                                                               |
| 130                | Permitir a criação de dicas (hints) para explicação de alguns itens do relatório ou painel                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 131                | Permitir a seleção e a exclusão de elementos gráficos em tempo de execução, tais como uma única coluna de um gráfico de barras, uma pequena coleção de pontos distantes da maioria das observações ("outliers" em gráfico de dispersão) ou, até mesmo, linhas e colunas de uma tabela, a fim de focalizar a atenção da análise nos elementos causadores de alta/baixa performance        |
| 132                | Permitir o reagrupamento em tempo de visualização de membros de dimensão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 133                | Permitir a construção de painéis de informações com recurso de simulação do tipo "E Se" (What If), para avaliação de diferentes cenários.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 134                | Permitir o acesso e a exportação de dados brutos, subjacentes à formação gráfica, revelando os dados originais formadores de uma sumarização.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 135                | Permitir adicionar uma fonte de dados a um painel sem necessidade de codificação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 136                | Possibilitar a criação de gráficos em que sejam representadas diferentes métricas em escalas distintas por meio de eixos diferentes                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 137                | Permitir a navegação fluida entre as diversas partes de um relatório ou painel, sem a necessidade de recarregar a tela quando ocorre uma mudança de aba ou filtro de dados, por exemplo.                                                                                                                                                                                                 |
| 138                | Permitir a criação de botões e associar ações aos botões.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>6-Segurança</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 139                | A solução de BI deve permitir controle da segurança centralizado através de navegador Web, para atribuição de privilégios em níveis e perfis de usuários, grupos e projetos.                                                                                                                                                                                                             |
| 140                | Controle de acesso às informações disponibilizadas pelo sistema, apenas por usuários autorizados.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 141                | Deve permitir o gerenciamento de permissão de relatórios e dados. Ou seja, deve ser possível criar relatórios para grupos restritos de usuários, caso necessário.                                                                                                                                                                                                                        |
| 142                | Permitir a publicação de relatórios/painéis em ambiente Web, para visualização por um número indefinido de usuários da internet, sem a necessidade de autenticação, sem a necessidade de aquisição de licenças adicionais, sem restrições quanto ao número de acessos simultâneos e sem restrições a quantidade de painéis publicados, limitado apenas ao plano de capacidade contratado |
| 143                | Deve haver a possibilidade de publicação de conteúdos restritos à intranet                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 144                | A solução não deverá possuir limitação para o crescimento do número de usuários visualizadores cadastrados                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 145                | Não apresentar restrições técnicas em relação à quantidade de usuários que fazem acesso simultaneamente à solução, desde que devidamente licenciados e suportados pelo plano de capacidade contratado.                                                                                                                                                                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 146 | Restringir acesso a um conjunto de dados específico por registros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 147 | Os dados, informações, relatórios, dashboards, modelos de dados e demais artefatos gerados a partir desta solução serão de propriedade do contratante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 148 | Permitir automação, agendamento e monitoramento, bem como configuração de backup e restauração por linha de comando ou interface gráfica, para todo o ambiente (exceto ambiente SaaS, se houver). Esta funcionalidade poderá ser provida nativamente, ou por meio de procedimentos de backup externo, e permitir a recuperação das estruturas necessárias ao funcionamento da solução. (texto inespecífico quanto à quem cabe a realização destes agendamentos) |
| 149 | As informações sob custódia do fornecedor serão tratadas como informações sigilosas, não podendo ser usadas por este fornecedor ou fornecidas a terceiros, sob nenhuma hipótese, sem autorização formal do contratante.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 150 | A solução de BI deverá gerar trilha de auditoria para ações de autenticação e autorização de usuários, relatórios e painéis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 151 | Possuir arquitetura própria de segurança, independente da utilização de soluções de segurança de terceiros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 152 | Possuir um esquema de segurança que não implique a aquisição de componentes (hardware e software) adicionais de outros fornecedores e que seja totalmente integrado à ferramenta                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 153 | Deve permitir a conexão de forma segura e acessível com serviço externo (em nuvem), o qual permita a extração de dados que apoiam na tomada de negócios mais inteligentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 154 | Os dados devem ser armazenados em infraestrutura localizada em território brasileiro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Tabela 01: Requisitos

#### 1.4. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Não se aplica

## 2. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

Além de uma necessidade imediata verificada, a presente prorrogação significa o alinhamento das ações desta Secretaria de Tecnologia de Informação e Comunicação (SETIC) com o Plano Estratégico Participativo (PEP) deste Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região para o ciclo 2021-2026 e do Plano Diretor de TIC -2025-2026, conforme descrito abaixo:

### **Plano Estratégico Participativo (PEP) - 2021/2026:**

Macrodesafio: Fortalecimento da Estratégia Nacional de TIC e de proteção de dados;

Objetivo: Aprimorar a gestão, governança de TIC e a proteção de dados;

### **Objetivo(s) estratégico(s) do Plano Diretor de TIC (PDTIC) - 2025-2026:**

OEC1 - Aumentar a satisfação dos usuários do Sistema Judiciário;

OEC2 - Promover a Transformação Digital;

OEC9 - Promover serviços de infraestrutura e soluções corporativas

### 3. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇO

| Item | Descrição                                                                                                                                                            | CATSER | Unidade                     | Quantidade de licenças |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------|
| 1    | Licenças de uso do Software Power BI Pro para desenvolvimento de painéis e compartilhamento através do ambiente em nuvem e suporte técnico pelo período de 36 meses. | 27308  | Licenças anuais por usuário | 5                      |

Tabela 01: Estimativa da Demanda

É importante informar que todos os 05 (cinco) setores abaixo já fazem uso da solução de Business Intelligence, contudo, estão disponíveis apenas 02 (duas) licenças, sendo necessário o compartilhamento entre estas unidades. Tal fato gera riscos para integridade das informações e não segue as boas práticas de TIC. Diante disso, faz-se necessária a aquisição de mais 3 (três), totalizando 5 (cinco) licenças ao todo, para disponibilização de 1 (uma) por setor.

| Setor        | Descrição                              | Quantidade |
|--------------|----------------------------------------|------------|
| SETIC        | Secretaria de Tecnologia da Informação | 1          |
| SEGGEST      | Secretaria de Governança Estratégica   | 1          |
| SOF          | Secretaria de Orçamento e Finanças     | 1          |
| Corregedoria | Corregedoria                           | 1          |
| SGJ          | Secretaria Geral Judiciária            | 1          |

Tabela 02: Setores Contemplados.

### 4. VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

O prazo de vigência deste contrato é de 36 (trinta e seis) meses, contados da disponibilização do acesso às primeiras licenças, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei 14.133/2021. Ao final do período de 12 meses iniciais, as licenças serão renovadas, observando índice de reajuste contido neste instrumento.

#### 4.1. EXIGÊNCIA DE GARANTIA

Não haverá exigência da garantia da contratação prevista no artigo 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, considerando o baixo risco e a inexistência de histórico que justifique esta medida.

## 5. ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

### 5.1. Identificação das soluções

| Item | Soluções                                                                                                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01   | Aquisição de Licenças da solução Microsoft POWER BI Pro com suporte e permanecer com a ferramenta implementada. |
| 02   | Aquisição de solução de BI SEM indicação de fabricante/marca.                                                   |
| 03   | Usar planilhas e extrair a informação para editar gráficos manualmente.                                         |

Tabela 03: Soluções identificadas.

### 5.2. Análise comparativa de soluções

| Cenário      |                                         | Aquisição de Licenças da solução Microsoft POWER BI Pro com suporte | Aquisição de solução de BI sem indicação de fabricante/marca | Usar planilhas e extrair a informação e pra editar gráficos manualmente |
|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Requisito    |                                         |                                                                     |                                                              |                                                                         |
| Negócio      | Análise avançada para tomada de decisão | Atende                                                              | Atende parcialmente a depender da solução                    | Não atende                                                              |
|              | Colaboração facilitada                  | Atende                                                              | Atende parcialmente a depender da solução                    | Não atende                                                              |
|              | Curva de aprendizado positiva           | Atende                                                              | Atende parcialmente a depender da solução                    | Atende parcialmente a depender do usuário                               |
|              | Dashboard interativo                    | Atende                                                              | Atende parcialmente a depender da solução                    | Não atende                                                              |
|              | Não resistência à adaptação             | Atende                                                              | Não atende                                                   | Não atende                                                              |
| Tecnológicos | Integração com sistemas                 | Atende                                                              | Atende parcialmente a depender da solução                    | Não atende                                                              |
|              | Fonte de Dados diversificada            | Atende                                                              | Atende parcialmente a depender da solução                    | Não atende                                                              |

|                             |                         |               |                                           |                 |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------------------------|-----------------|
|                             | Atualização automática  | Atende        | Atende parcialmente a depender da solução | Não atende      |
|                             | Dispensa de treinamento | Atende        | Não atende                                | Não atende      |
| <b>Resultado da análise</b> |                         | <b>VIÁVEL</b> | <b>INVIÁVEL</b>                           | <b>INVIÁVEL</b> |

Tabela 04: Análise comparativa de soluções.

### 5.3. Análise conforme guia de contratações do CNJ

| Requisito                                                                                                                                                               | Solução   | Sim | Não | Não se aplica |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|---------------|
| A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?                                                                                   | Solução 1 | X   |     |               |
|                                                                                                                                                                         | Solução 2 | X   |     |               |
|                                                                                                                                                                         | Solução 3 | X   |     |               |
| A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?<br>(quando se tratar de software)                                                                   | Solução 1 |     | X   |               |
|                                                                                                                                                                         | Solução 2 |     | X   |               |
|                                                                                                                                                                         | Solução 3 |     | X   |               |
| A Solução é composta por software livre ou software público?<br>(quando se tratar de software)                                                                          | Solução 1 |     |     | X             |
|                                                                                                                                                                         | Solução 2 |     |     | X             |
|                                                                                                                                                                         | Solução 3 |     |     | X             |
| A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?                                            | Solução 1 |     |     | X             |
|                                                                                                                                                                         | Solução 2 |     |     | X             |
|                                                                                                                                                                         | Solução 3 |     |     | X             |
| A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?<br>(quando houver necessidade de certificação digital)                                                           | Solução 1 |     |     | X             |
|                                                                                                                                                                         | Solução 2 |     |     | X             |
|                                                                                                                                                                         | Solução 3 |     |     | X             |
| A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos) | Solução 1 |     |     | X             |
|                                                                                                                                                                         | Solução 2 |     |     | X             |
|                                                                                                                                                                         | Solução 3 |     |     | X             |

Tabela 05: Análise das soluções conforme Guia de Contratação (CNJ).

### 5.4. Pesquisa de preços

Assim, considerando os valores disposto na pesquisa de preço e que consta no **ANEXO I** deste documento, tem-se os seguintes valores estimados:

| VALOR MENSAL POR LICENÇA | VALOR DE 36 MESES POR LICENÇA | TOTAL DE 36 MESES PARA 5 LICENÇAS |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| R\$ 62,23                | R\$ 2.240,28                  | R\$ 11.201,40                     |

Tabela 07: Valor Estimado

Por fim, considerando os valores apresentados, estima-se o valor de **R\$ 11.201,40** ( Onze mil, duzentos e um reais e quarenta centavos) para a contratação de 5 licenças do Power BI PRO por um período de 36 meses.

## 6. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Conforme orientações do Guia de Contratações de TIC, instituído pela Resolução n.º 468/CNJ de julho de 2022, a solução considerada inviável deverá ser registrada no Estudo Técnico Preliminar.

| Item | Descrição                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 02   | Aquisição de solução de BI SEM indicação de fabricante/marca.           |
| 03   | Usar planilhas e extrair a informação para editar gráficos manualmente. |

Tabela 08: Soluções inviáveis

O descontínuo uso de licenças já implementadas em setores do TRT14 gerará um custo desnecessário para a administração, pois além dos impactos de adaptação e treinamento de uma nova ferramenta, o custo-benefício não compensa.

Em relação ao uso de planilhas sem nenhuma ferramenta de negócio para publicação de dados estratégicos, não se justifica pelo alto esforço e baixo resultado.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

### 7.1. Detalhamento do Objeto

Trata-se da contratação de Subscrição de Solução de Business Intelligence (BI) Microsoft Power BI Pro (5 licenças anuais), através de ambiente nuvem, incluindo suporte técnico de 36 meses com direito à atualização de versão enquanto vigor o contrato.

#### 7.1.1. Disponibilização e Configuração da Solução de BI

##### 7.1.1.1. Características Gerais

- 7.1.1.1.1. O serviço consiste na disponibilização e configuração de todos os componentes contratados;
- 7.1.1.1.2. Todos os produtos contratados devem permitir a atualização para novas versões que forem disponibilizadas, bem como incorporar benefícios do avanço tecnológico aos usuários;

- 7.1.1.1.3. É de responsabilidade da Contratada, como escopo do serviço de subscrição, a execução dos serviços de entrega e ativação das licenças contratadas e demandadas;
- 7.1.1.1.4. A Contratada fica obrigada a fornecer documentação oficial do fabricante da solução com informações que permitam aferir a validade dos produtos adquiridos, como indicador da licença, descrição, quantitativo, part number, modelo, versão, data de validade, indicador se está incluído o direito a atualização, garantia e suporte técnico, período de garantia e preço praticado;
- 7.1.1.1.5. A Contratada deverá disponibilizar e configurar os softwares da solução e observar a política de backup descrita pelo Contratante.
- 7.1.1.1.6. As informações sob custódia da Contratada serão tratadas como informações sigilosas, não podendo ser usadas por este fornecedor ou fornecidas a terceiros, sob nenhuma hipótese, sem autorização formal do Contratante;
- 7.1.1.1.7. O ambiente do serviço contratado deverá estar em conformidade com a norma ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013, sem prejuízo de outras exigências, objetivando mitigar riscos relativos à segurança da informação;

#### **7.1.2. Plano de Disponibilização, Configuração e Monitoramento**

- 7.1.2.1. Deve ser disponibilizado pela Contratada em um prazo de até 15 dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato;
- 7.1.2.2. Disponibilizar o monitoramento e manutenção de conformidade, com a possibilidade de instalação/atualização automatizada e padronizada de softwares das estações de trabalho e de computadores móveis;

#### **7.1.3. Serviço de Suporte Técnico**

- 7.1.3.1. A abertura de chamados será efetuada utilizando-se do sítio do fabricante da solução, por correio eletrônico ou por telefone 0800 ou com número de DDD igual ao da localidade do Contratante. Em ambos os casos, o atendimento deve ser efetuado em Língua Portuguesa. Nos casos de abertura de chamados por meio telefônico, o atendimento deve estar disponível no horário comercial.
- 7.1.3.2. O suporte técnico referente ao objeto desta contratação deve ser fornecido pela Contratada e/ou fabricante da solução, para as pessoas nomeadas pelo Contratante.
- 7.1.3.3. Na abertura do chamado, a Contratada deverá fornecer um número de registro para acompanhamento.
- 7.1.3.4. A Contratada deverá fornecer portal da internet para acompanhamento dos chamados.

- 7.1.3.5.** O número de chamados para o suporte técnico será ilimitado, sem restrições quanto ao número de horas trabalhadas pela equipe de suporte.
- 7.1.3.6.** A Contratada deverá providenciar carta-garantia do fabricante com a informação de que o fabricante se responsabilizará pela não interrupção dos serviços, durante toda a vigência do contrato, em quaisquer situações, tais como: falência ou descredenciamento da Contratada, variação do dólar, dentre outros.
- 7.1.3.7.** O serviço de suporte técnico e de atualização de versão deverá atender aos níveis de serviço estabelecidos para o tratamento de problemas reportados pelo Contratante. Os problemas serão categorizados, pelo Contratante, por nível de prioridade, impacto na condição operacional da solução, conforme quadro adiante:

| Prioridade | Descrição                                                   | Prazo para início de atendimento   | Prazo para a conclusão do atendimento       |
|------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1          | Site indisponível.                                          | 1 hora após abertura do chamado.   | Até 1 dia útil após início do atendimento.  |
| 2          | Problema grave prejudicando o funcionamento do software     | 4 horas após abertura do chamado.  | Até 1 dia útil após início do atendimento   |
| 3          | Problema que restringe o funcionamento do software          | 8 horas após abertura do chamado.  | Até 3 dias úteis após início do atendimento |
| 4          | Dúvida ou questionamento sobre a funcionalidade da solução. | 24 horas após abertura do chamado. | Até 1 dia útil após início do atendimento.  |

Tabela 10: Suporte

## 8. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

A Estimativa do Custo Total da Contratação ou Estimativa Preliminar de preço consiste em etapa imprescindível da fase preparatória sendo expressamente prevista no Artigo 18, §1º, VI da Lei 14.133/2021, o qual assevera que a:

“estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação”.

Além disso, é requisito da da Portaria GP 0170 de 11 de fevereiro de 2025 deste Tribunal do Trabalho da 14ª Região, o qual esclarece os itens essenciais que todo estudo técnico preliminar .Nesta

senda, observou-se, subsidiariamente, as diretrizes da Instrução Normativa 65 de 07 de julho de 2021 da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, a qual dispõe sobre procedimentos de pesquisa de preços e estimativas, em especial ao Artigo 6º, senão vejamos:

Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

Diante de todo o exposto, esta equipe de planejamento da contratação procedeu ao cálculo do custo estimado desta solução por meio dos preços levantados no tópico anterior (5. ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS), o qual apresenta valores praticados na Administração Pública como também do preço de mercado do Fornecedor da Ferramenta. Os preços da Administração Pública foram levantados em sites de órgãos públicos como também no Comprasnet.

Em seguida, calculou-se o valor proporcionalmente pago por mês por cada licença em cada órgão pesquisado, uma vez que os contratos pesquisados possuem tempos diferentes e números de licenças diferentes também. A partir disso, tendo o valor mensal pago por cada órgão por cada licença, obteve-se o valor estimado anual por cada licença ( valor mensal x 12 ). O preço médio foi obtido através da média de todos os valores anuais por licenças encontrados em cada uma das fontes de dados, excluindo valores inexequíveis e aqueles superfaturados, conforme fórmula aritmética abaixo:

$$EPP^1 = MPA^2 \times QDTL^3 \times 3^4$$

Tendo em vista os procedimentos de consulta de preços e o método matemático apresentado, foi possível obter a Estimativa Preliminar de Preço para **Compra de Licenças de uso de software Power BI PRO** incluindo suporte técnico, conforme tabela abaixo:

| Item | Descrição                                                           | Unidade de medida | Qtd | Valor licença anual | Valor licença/ mês | Valor Total 36 meses para 5 licenças |
|------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 1    | Licença de uso de Software Power BI PRO incluindo o suporte técnico | Licenças anuais   | 5   | R\$ 746,77          | R\$ 62,23          | R\$ 62,23 x 36 x 5 = R\$ 11.201,40   |

Tabela 11: Estimativa Preliminar de Preço.

## 9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não será parcelada a contratação, pois a contratação não prevê mais de um item para possibilitar o parcelamento .

<sup>1</sup> Estimativa Preliminar de Preço.

<sup>2</sup> Média do Preço Anual

<sup>3</sup> Quantidade de Licenças

<sup>4</sup> 3 anos = 36 meses tempo a sr contratado.

## 10. RESULTADOS PRETENDIDOS

A Ferramenta Power BI é uma ferramenta de negócios que permite a visualização e análise de dados de maneira integrativa. A sua adoção oferece benefícios significativos para a tomada de decisões baseada em dados. Em relação aos benefícios pretendidos temos:

### 10.1. Melhora na Visualização de Dados

**10.1.1. Dashboards Interativos :** O Power BI permite a criação de dashboards dinâmicos que proporcionam uma visualização clara de métricas e KPIs, facilitando a análise de desempenho em tempo real.

**10.1.2. Relatórios Personalizáveis:** Os usuários podem criar relatórios adaptados às suas necessidades específicas, o que melhora a acessibilidade a informações relevantes.

### 10.2. Melhor Tomada de Decisão

**10.2.1. Disponibilidade de Análises Avançadas:** Com recursos de Power Query e DAX (Data Analysis Expressions), os usuários podem realizar análises complexas que ajudam na identificação de tendências e padrões, melhorando a tomada de decisão.

**10.2.2. Colaboração Facilitada:** O Power BI permite compartilhar relatórios e dashboards com diferentes partes interessadas, promovendo uma cultura orientada a dados dentro da organização.

### 10.3. Integração de Dados

#### 10.3.1. Fonte de Dados Diversificadas:

O Power BI é capaz de se conectar a diversas fontes de dados, incluindo bancos de dados, planilhas Excel, serviços online e até mesmo APIs personalizadas, centralizando as informações em um único local.

#### 10.3.2. Atualizações Automáticas:

A ferramenta permite agendar atualizações automáticas dos dados, garantindo que os relatórios refletem sempre as informações mais recentes.

## 11. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Esta aquisição dispensa a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para satisfazer as necessidades apresentadas.

## 12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Quanto aos Critérios de sustentabilidade ambiental, não se vislumbra medidas necessárias imediatas a serem tomadas, pois a solução pleiteada consubstancia no fornecimento de um serviço lógico, portanto de baixíssimo impacto ambiental, senão nulo.

No entanto, deve-se atenção ao Guia de Contratações sustentáveis da Justiça do Trabalho, 3ª Edição, o qual recomenda nos procedimentos de contratação de Equipamentos de Informática e Telefonia a

observação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e consumo de energia estabelecidos na Portaria Inmetro n.º 170/2013

### **13. FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

Dispensa de Licitação, Dispensa eletrônica e o critério será Menor preço.

Nos termos do art. 75, § 1º, incisos I e II, da Lei nº 14.133/2021, a aferição de eventual fracionamento deve considerar:

- o somatório da despesa realizada no exercício financeiro pela unidade gestora; e
- o somatório das despesas com objetos de mesma natureza, entendidos como aqueles inseridos no mesmo ramo de atividade.
- No presente caso, verifica-se que:

a) a contratação foi planejada de forma integral, contemplando todo o período necessário à prestação regular do serviço;

b) não houve divisão artificial da despesa com a finalidade de enquadramento em hipótese de contratação direta;

c) o valor global foi estimado previamente, considerando toda a duração contratual;

d) inexistente, no exercício financeiro, outra contratação vigente ou prevista pela mesma unidade gestora envolvendo licenças Power BI Pro ou soluções equivalentes;

e) o objeto possui natureza contínua, homogênea e indivisível do ponto de vista funcional, não sendo técnica nem economicamente recomendável sua fragmentação.

O valor global estimado da contratação (R\$ 11.201,40) encontra-se substancialmente inferior ao limite atualizado para dispensa de licitação previsto no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, atualmente fixado em R\$ 65.492,11, conforme atualização promovida pelo Decreto nº 12.807/2025.

Assim, **não se configura fracionamento indevido da despesa**, uma vez que o planejamento contemplou o conjunto da necessidade previsível, em conformidade com os parâmetros legais e com as orientações consolidadas dos órgãos de controle.

### **14. OPÇÃO PELO REGISTRO DE PREÇOS**

Não se aplica.

### **15. POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS OU DE CONSÓRCIO DE EMPRESAS**

Não será admitida a participação de empresas em regime de consórcio, qualquer que seja a sua forma de constituição, por não se tratar de contratação de grande vulto ou de alta complexidade que indique a necessidade de reunião de empresas para fornecimento do objeto (conforme Acórdãos TCU nº 2303/2015-Plenário, n.º 265/2010- Plenário e n.º 887/2013- Plenário, todos do Plenário do TCU).

É de se destacar, que qualquer empresa com as qualificações técnicas e econômico-financeiras exigidas é capaz de atender ao objeto do contrato, afastando os fundamentos autorizadores da utilização de consórcio.

Também não será admitida a participação de cooperativas, em função do caráter necessário de subordinação entre os empregados e a empresa contratada, nos termos da Lei 12.690/2012 e Acórdãos 2.720/2008 e 2.221/2013, ambos do Plenário do Tribunal de Contas da União.

#### 16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Tendo em vista a necessidade apresentada, a equipe de planejamento da contratação empreendeu os esforços necessários para realizar os procedimentos inerentes ao Estudo Técnico Preliminar e a partir dos resultados obtidos, tornar possível a tomada de decisão mais adequada quanto à solução pretendida.

À luz do exposto e tendo em vista as diversas atividades realizadas, entre elas, o levantamento de requisitos técnicos e de negócio, de soluções disponíveis no mercado, de preços e a respectiva estimativa preliminar de preço e de análise e tratamento de riscos, não foi encontrado óbice à aquisição da respectiva solução.

Insta esclarecer que a solução pretendida encontra-se implantada e em operação neste Tribunal do Trabalho da 14ª Região, que, por suas vez, vem sendo utilizada continuamente tendo apresentando grande desempenho e utilidade nas unidades meio e fim, portanto, um serviço essencial conforme demonstrado neste estudo.

Por todo o exposto e considerando que este processo de aquisição está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto, atendendo adequadamente às demandas de negócio formuladas, como também aos benefícios pretendido, considerando que os valores resultantes das pesquisa de preço estão dentro do valor razoável, e que a contratação antiga pagava-se R\$ 41,92 licença/mês em 2023 e a média da pesquisa de preço foi de R\$ 62,23 valor-licença/mês, considerando assim razoável o preço. Por fim, tendo em vista que a ferramenta encontra-se instalada e em uso por 5 setores, recomenda-se a aquisição da **Solução I** (Aquisição de Licenças da solução Microsoft Power BI PRO com suporte e permanecer com a ferramenta implementada. ), uma vez que a permanência da ferramenta diminui os riscos relacionados à migração de ferramentas, de Interrupções e inatividade do sistema, como também de erros de transição de dados, além de não se ter perda da funcionalidade e conhecimento adquirido, não necessitando assim de treinamento e adaptação dos setores. Por fim, considerando todos esses fatores, a administração não somente preserva a estabilidade operacional e a eficiência, mas também assegura que não se enfrente gastos desnecessários e riscos desnecessários associados.

#### 17. APROVAÇÃO E ASSINATURA

Por fim, cabe destacar que a construção deste ETP seguiu todas as orientações e determinações exaradas no Guia de Contratações de STIC, instituído pela Resolução 468 de 2022/CNJ.

| Nome                | Setor | e-mail                      | Papel               |
|---------------------|-------|-----------------------------|---------------------|
| ROBERT ARMANDO ROSA | SETIC | robert.armando@trt14.jus.br | Secretário da SETIC |

|                            |             |                                 |                              |
|----------------------------|-------------|---------------------------------|------------------------------|
| WESLEI MAYCON MALTEZ       | SEGG<br>EST | weslei.maltezo@trt14.jus.<br>br | Integrante<br>Demandante     |
| ADRIANA SIMEÃO<br>FERREIRA | SETIC       | adriana.simeao@trt14.jus.<br>br | Integrante Técnico           |
| ELIAS DOS REIS LIMA        | SETIC       | elias.lima@trt14.jus.br         | Integrante Técnico           |
| ÉDER PIRES PANTOJA         | CLC         | eder.pires@trt14.jus.br         | Integrante<br>Administrativo |

Tabela 12: Equipe de Planejamento da Contratação.

Documento assinado e datado eletronicamente

## 18. ANEXO I - MAPA DE PREÇO - POWER BI PRO

### MAPA DE PREÇO

Para fins de cotação de preço e definição de Preço de Referência, realizou-se uma pesquisa de preço do Software Power BI PRO em Licitações, Acordo da Administração Pública e Mercado, obtendo-se o seguinte resultado:

| <b>Órgão</b>                                                         | <b>Valor de 12 meses</b> | <b>Valor/mês</b>      | <b>Documento</b>                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prefeitura de Lagoa Seca                                             | R\$ 908,19               | R\$ 75,68 /mês        | Pregão 053/2025                                                                                                                  |
| Companhia Nacional de Abastecimento                                  | R\$ 782,70               | R\$ 65,22 /mês        | Pregão 90.010/2025                                                                                                               |
| Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ) | R\$ 693,44               | R\$ 57,78 /mês        | (Processo Administrativo nº 01300.003246/2025-88                                                                                 |
| Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos              | R\$ 574,92               | R\$ 47,91/mês         | Acordo Corporativo nº 8/2020. Obs.: O acordo é 2020, mas o preço que vale é o disposto no catálogo do acordo e que é atualizado. |
| Valor mercado Microsoft                                              | R\$ 962,40               | R\$ 80,20/mês         | Valor Microsoft                                                                                                                  |
| Tribunal Regional do Trabalho da 6ª Região                           | R\$ 559,00               | R\$ 46,58/ mês        | Contrato 89/2025                                                                                                                 |
| <b>Valor médio por 12 meses</b>                                      | <b>R\$ 746,77</b>        | <b>R\$ 62,23 /mês</b> |                                                                                                                                  |

Assim, considerando os valores acima, tem-se os seguinte valores estimados:

| <b>VALOR MENSAL POR LICENÇA</b> | <b>VALOR POR LICENÇA PARA 36 MESES</b> | <b>TOTAL DE 36 MESES PARA 5 LICENÇAS</b> |
|---------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>R\$ 62,23</b>                | <b>R\$ 62,23 x 36 = R\$ 2.240,28</b>   | <b>R\$ 2.240,28 x 5 = R\$ 11.201,40</b>  |

Por fim, considerando os valores apresentados, estima-se o valor de **R\$ 11.201,40** ( Onze mil, duzentos e

um reais e quarenta centavos) para a contratação de **5 licenças do Power BI PRO** por um período de **36 meses**.

**19. ANEXO II - MAPA E GERENCIAMENTO DE RISCOS - POWER BI PRO**

Segue em documento apartado (planilha) do PROAD 571/2026, conforme modelo da Coordenadoria de Licitações e Contrato