

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**

### **INTRODUÇÃO**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos e verificações para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

### **OBJETO**

O objetivo geral é a aquisição do sistema que permite monitorar e gerenciar todos os dispositivos móveis utilizados pelos servidores da Administração dos Consorciados, de forma que os gestores tenham amplo controle dos ativos sob sua responsabilidade, bem como padronizar as condições de uso, aderência às políticas de segurança, redução de custos com pacotes de dados e suporte de TI, incrementando a performance e eficiência dos projetos de mobilidade envolvendo Smartphones e Tablets.

### **DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS**

Tem por objetivo, identificar e analisar os cenários para a contratação de empresa especializada em prestação de serviços de fornecimento de licenças de solução de gerenciamento de Smartphones e Tablets, bem como serviços de implantação, capacitação e suporte à solução contratada, afim de atender as demandas da Tecnologia Embarcada.

Gerenciamento dos dispositivos móveis utilizados na rede educacional e demais departamentos do Consorciado.

#### **Identificação das necessidades tecnológicas**

Atribuição das licenças de uso da ferramenta de gerenciamento de dispositivos móveis, que permite configuração e aplicação de políticas de segurança e gestão.

#### **Segurança**

Todas as informações das políticas públicas aplicadas no município, tanto quanto das faixas de IP utilizadas pela administração serão sigilosas e a Contratada deverá assinar termo de responsabilidade para não divulgação dessas informações sob pena de sanções administrativas, caso comprovado que o vazamento das informações partiu de algum membro da Contratada.

A plataforma deverá atender aos requisitos da Lei Geral de Proteção de Dados nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

### **Experiência Profissional da Equipe**

A empresa contratada deverá apresentar certificados emitidos pela empresa desenvolvedora da solução que comprovem que os profissionais responsáveis pelos serviços envolvidos na entrega e implantação da solução estejam definidamente treinados e capacitados.

### **Implantação**

Criação de ambiente exclusivo.

Cadastro do Administrador principal e configuração de perfil de acesso dos demais administradores.

Criação dos grupos e políticas iniciais.

Apoio ao Roll-Out e configuração dos primeiros dispositivos.

Criação e Gerenciamento de perfis.

### **Capacitação dos operadores indicados**

Treinamento de até 15 usuários da ferramenta em 1 (uma) sessão mínima de 2 (duas) horas, para cada Consorciado, abrangendo operação e monitoramento da ferramenta, podendo ser realizado de forma remota.

### **Suporte**

Suporte em horário comercial de segunda à sexta-feira, (exceto feriados), com acesso ao suporte por e-mail e por contato telefônico e atendimento em português brasileiro e com a devida geração de número de ticket para controle de chamados.

### **Segurança da Informação**

A Contratada deverá manter a guarda do sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

## **CARACTERIZAÇÃO DO OBJETO**

A aquisição das licenças pode ser descrita por especificações de caráter geral, por meio de especificações técnicas dentro de padrões atendidos por fabricantes e fornecedores diversos, constituem-se em atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares de TIC.

Os serviços possuem características padronizadas e se encontram disponíveis, a qualquer tempo, num mercado próprio, portanto, nos termos da legislação vigente, a contratação se enquadra como bens e serviços comuns, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais.

A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento.

O prazo de execução da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do ajuste, prorrogável conforme legislação vigente.

Os serviços, objetos desta contratação, têm natureza de serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão - Ata para Registro de Preço, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

## **ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DOS SERVIÇOS**

A contratação pretendida será para atendimento aos dispositivos móveis distribuídos na rede de ensino e demais departamentos que utilizam e/ou utilizarão a solução nos municípios Consorciados, conforme o caso.

O quantitativo previsto para a contratação segue apresentado no quadro abaixo.

| ORDEM | MUNICÍPIO            | TOTAL        |
|-------|----------------------|--------------|
| 1     | ALTAIR               | 223          |
| 2     | ARIRANHA             | 426          |
| 3     | BARRETOS             | 7253         |
| 4     | BEBEDOURO            | 3292         |
| 5     | CÂNDIDO RODRIGUES    | 271          |
| 6     | CATIGUÁ              | 430          |
| 7     | COLINA               | 1932         |
| 8     | COLOMBIA             | 1035         |
| 9     | ELISIÁRIO            | 339          |
| 10    | EMBAÚBA              | 130          |
| 11    | FERNANDO PRESTES     | 577          |
| 12    | GUAIRA               | 1907         |
| 13    | GUARACI              | 1157         |
| 14    | GUARIBA              | 4252         |
| 15    | ICEM                 | 722          |
| 16    | JABORANDI            | 740          |
| 17    | MENDONÇA             | 362          |
| 18    | MONTE ALTO           | 2722         |
| 19    | MONTE AZUL PAULISTA  | 1368         |
| 20    | NOVA ALIANÇA         | 482          |
| 21    | OLIMPIA              | 3351         |
| 22    | PALMARES PAULISTA    | 614          |
| 23    | PARAISO              | 613          |
| 24    | PIRANGI              | 527          |
| 25    | QUEIROZ              | 253          |
| 26    | SALTO DE PIRAPORA    | 2909         |
| 27    | SANTA ADÉLIA         | 1115         |
| 28    | SEVERINIA            | 1667         |
| 29    | TABAPUÃ              | 1075         |
| 30    | TAIAÇU               | 350          |
| 31    | TAIUVA               | 314          |
| 32    | TAQUARAL             | 150          |
| 33    | TERRA ROXA           | 800          |
| 34    | VIRADOURO            | 1.464        |
| 35    | VISTA ALEGRE DO ALTO | 518          |
|       | <b>SUBTOTAL</b>      | <b>45340</b> |
|       | <b>Variável 15%</b>  | <b>6801</b>  |
|       | <b>TOTAL GERAL</b>   | <b>52141</b> |

## DAS SOLUÇÕES

Identificação das soluções:

A - Aquisição da Licença de Gerenciamento de dispositivos Móveis

B - Contratação de nova solução

C - Aquisição/Locação de novos dispositivos e o gerenciamento de dispositivos móveis (MDM)

### **SOLUÇÃO A - Aquisição da Licença de Gerenciamento de dispositivos**

**Móveis:** Consiste na aquisição de licenças de gerenciamento para os dispositivos móveis utilizados pelo Consorciado.

#### **Vantagens:**

**Segurança dos Dados** - Os dispositivos utilizados em projetos públicos de educação contêm uma variedade de dados educacionais sensíveis, incluindo informações dos alunos, materiais de estudo e comunicações entre alunos e professores. O uso de uma solução de MDM reforça a segurança desses dados por meio da implementação de políticas de segurança, criptografia de dados e monitoramento de dispositivos.

**Controle de Acesso e Proteção da Privacidade dos Alunos** - A implementação de políticas de acesso e controle através do MDM pode garantir que apenas usuários autorizados tenham acesso aos aplicativos e recursos apropriados nos equipamentos. Além disso, o MDM ajuda a proteger a privacidade dos usuários ao controlar o acesso a informações pessoais e restringir a instalação de aplicativos não autorizados.

**Gerenciamento de Aplicativos** - O MDM facilita o gerenciamento desses aplicativos, permitindo a instalação, atualização e remoção remota de aplicativos de forma centralizada, garantindo que os usuários tenham acesso aos recursos apropriados e atualizados.

**Proteção contra Perda ou Roubo de Dispositivos** - Os equipamentos utilizados sempre estão sujeitos ao risco de perda ou roubo, onde a solução oferece recursos de rastreamento e controle remoto que permitem localizar os dispositivos, bem como bloqueá-los ou apagar dados remotamente para proteger a confidencialidade das informações.

**Controle de Inventário de Equipamentos** - O MDM permite um controle eficiente do inventário de equipamentos, incluindo informações detalhadas de cada dispositivo, facilitando a gestão de ativos, a manutenção de registros precisos e a alocação adequada de recursos.

**Conformidade com a LGPD** - O MDM auxilia na conformidade com a LGPD ao garantir a segurança dos dados armazenados nos equipamentos, implementar controles de acesso e proteção de privacidade, facilitando a resposta a incidentes de segurança.

**Facilitação do Suporte Técnico e Manutenção** - O MDM simplifica o suporte técnico e a manutenção dos equipamentos, permitindo diagnósticos remotos, resolução de problemas e atualizações de software sem a necessidade de

intervenção presencial, reduzindo o tempo de inatividade dos dispositivos e garante uma experiência de uso contínua dos usuários.

Melhoria da Eficiência Operacional - A implementação da solução em projetos públicos contribui para a melhoria da eficiência operacional, reduzindo o tempo e os recursos necessários para gerenciar e manter os dispositivos. Isso permite que os recursos sejam direcionados para mais atividades essenciais, maximizando o impacto do projeto. Solução certificada pela Google com o Selo de Recomendação do Android Enterprise Recommended e Selo Gold - Google Partner. O que reforça o compromisso com segurança e atualizações da própria Google.

**Desvantagens:**

Necessita orçamento específico da solução para o projeto e que, ao mesmo tempo, não haja o cerceamento da competitividade.

**SOLUÇÃO B - Elaboração de um edital para contratação de solução de MDM:** Consiste na aquisição de licenças de uso para os dispositivos móveis utilizados pela Administração.

**Vantagens:**

Analisar outras opções de soluções no mercado que possa oferecer e atender com a solução o problema apresentado quanto aos dispositivos móveis.

**Desvantagem:**

Na contratação de solução equivalente, com mesmo nível de qualidade e selo de recomendação da Google (Android Enterprise Recommended e Selo Gold - Google Partner), possivelmente o custo será superior.

**SOLUÇÃO C - Aquisição/Locação de novos dispositivos e o gerenciamento de dispositivos móveis (MDM):** Consiste na aquisição/locação de novos dispositivos com a solução de gerenciamento.

**Vantagens:**

Equipamentos novos para serem adquiridos e distribuídos aos servidores dos Consorciados, conforme a necessidade e utilização.

**Desvantagens:**

Requer maior esforço institucional para nova implementação/configuração do novo parque de dispositivos, demandando tempo e equipe para realização das atividades, o que impactaria na rotina atual de uso dos dispositivos. Além disso, um alto investimento para troca dos equipamentos, gerando assim um maior custo ao Município.

## **ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES**

A comparação efetuada entre as soluções acima expostas, foi realizada com base em requisitos mínimos visando economicidade e menor exposição a riscos operacionais, onde poderiam trazer dificuldade na implantação.

A adoção da Solução C (locação/aquisição de novos equipamentos) não demonstrou vantajosidade, principalmente financeira, uma vez que a Administração já possui diversos equipamentos que atendem à necessidade da administração, sendo necessário apenas algumas aquisições e atualmente não sendo necessário o investimento em novos equipamentos, pelos menos por enquanto.

A adoção da Solução B implica em novo processo de contratação e que impacta em custos elevados da operação atual.

Por fim, a adoção da solução A, mostra-se mais vantajosa para o consórcio em atenção as demandas dos Consorciados considerando o conjunto de custos e segurança das operações dos municípios consorciados.

## **DOS CUSTOS**

Para subsidiar o custo total da solução e apoiar a tomada de decisão sobre a seleção de itens que devem compor a solução que represente a vantajosidade econômica para a Administração/Consortiados, foi realizado um levantamento de certames que possuem itens de fornecimento semelhantes à solução.

A decisão por esta abordagem, também se dará através de consulta direta à fornecedores, onde, como de praxe, houve uma variabilidade de preços praticados pelo mercado. Desta forma, a partir do sistema de compras do governo, espera-se realizar uma estimativa tomando como referência fornecimentos mais recentes.

Verificando tanto os preços praticados por fornecedores, como procedimentos licitatórios anteriores, logicamente, que deverá ser levado em consideração e verificação o quantitativo (o que apresentará uma maior economia de escala) e também a regionalização que incidirá diretamente na operação.

## **PAINEL DE PREÇOS PARA CONSTRUÇÃO DO REFERENCIAL DE CUSTO**

Em análise preliminar, o painel de preços foi consultado e não foram localizadas informações do software em questão. Desta forma foi realizada pesquisa com empresas que fornecem software de gerenciamento de dispositivos móveis.

Ao buscar o item específico do processo, foi identificado o seguinte cenário:  
Solução de gerenciamento de dispositivos móveis (MDM).

Estimativa de Preços: Valor Unitário de R\$ 10,96 (Dez reais e noventa e seis centavos).

## **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA**

### **Características Gerais**

A solução deve disponibilizar todas as funcionalidades descritas nesta especificação informando na console de operação a qual sistema operacional e/ou quais modelos de dispositivos se aplicam.

Android Versão 5.0 ou acima (qualquer fabricante). Solução validada no diretório de parceiros Google para Android Enterprise.

Dispositivos iOS versão 7.0 ou acima, com ou sem modo supervisionado.

A solução deve operar independente de operadora ou dispositivos com Android  
GMS.

A solução deverá estar em nuvem e não necessitar instalação adicional de servidores pela contratante; suportar o controle e gestão da quantidade total de licenças do contrato.

A solução deve permitir implantação com uso da tecnologia do tipo Zero Touch.

Possuir funcionalidade de envio de termo de aceite da plataforma para os dispositivos condicionado à formalização de ciência do usuário.

A solução deve possuir compatibilidade com Android Enterprise.

A solução deverá ser certificada Google com selo Android Enterprise Recommended, garantindo a continuidade dos serviços e suporte junto à Google. É obrigatória a indicação de endereço eletrônico que comprove a certificação Android Enterprise Recommended. Não serão aceitas soluções que possuam apenas o selo de Google Partner.

A solução deverá ser certificada com o selo Android Enterprise Gold Partner.



A contratada deverá fornecer treinamento para até 15 (quinze) usuários da ferramenta em 1 (uma) sessão de até 2 (duas) horas, para administração, operação e monitoramento, podendo ser realizado de forma remota.

Todos os serviços de atendimento e suporte deverão ser realizados em língua portuguesa do Brasil.

A empresa licitante deverá apresentar certificados emitidos pela empresa desenvolvedora do MDM/EMM que comprovem que os profissionais responsáveis pelos serviços envolvidos na entrega e implantação da solução estejam definidamente treinados e capacitados.

A solução deve ter índice de disponibilidade de no mínimo 99.8%, comprovados com recursos online de medição;

A solução deverá contemplar funcionalidade para limitar o uso dos SIMCards da Contratante em dispositivos gerenciados pela solução de MDM contratada, com base em lista de identificação dos SIMCards fornecida pela Contratante;

A solução deverá gerar notificação no portal de administração do MDM caso o SIMCard da Contratante seja removido do dispositivo gerenciado pela solução de MDM contratada;

A solução deverá permitir a geração de relatórios que apresentem o deslocamento por dispositivo, a partir da seleção de período, dias da semana (incluindo ou excluindo finais de semana) e faixa de horários no dia, informação de extrema relevância, seja para segurança, seja para monitoramento de uso e, ainda, de deslocamento dos usuários em cada localidade atendida;

A solução de MDM deve possuir base de conhecimento 100% em português do Brasil, com artigos que abordem individualmente as funcionalidades contratadas;

Deverá ser prestado atendimento de para os níveis 1, 2 e 3 em português do Brasil, independentemente do idioma do serviço de suporte prestado pelo licitante.

## **Características Dispositivos Android**

### **Aplicativos e Conteúdo**

Distribuição e atualização de aplicativos por grupo;

Instalação e Desinstalação de Aplicativos Gerenciados;

Monitor de taxa de instalação e atualização de aplicativos em tempo real;

Distribuição de aplicativos públicos, a partir da loja oficial Google, e internos, a partir de APKs privados instaladas nos dispositivos;

Informação de Uso de aplicativos gerenciados;

Disponibilizar Loja de Aplicativos corporativos;  
Controle de versionamento (possibilidade de homologação de versões em grupo de controle antes de distribuir) de Apps próprios, com uso de arquivos APKs.  
Possibilidade de definição para que APKs sejam instalados somente através de redes WiFi;  
Possibilidade de definição de período de hora para que APKs sejam atualizados  
Funcionalidade que force a abertura de um aplicativo, instalado por APK, logo após a sua instalação;  
Distribuição e atualização de arquivos em qualquer formato por grupo (texto, vídeo, planilha, pdf, etc);  
Permitir medição do tempo de uso e consumo de dados por aplicativo.

### **Relatórios**

Permitir extração de relatórios no padrão CSV de:  
Inventário de Dispositivos e Usuários;  
Aplicativos;  
Localização dos dispositivos (Geolocalização);  
Memória disponível;  
Data de última sincronização do Dispositivo com a solução;  
Status da bateria no momento da extração do relatório;  
Nível de Sinal da operadora móvel quando usado SIMCard;  
Chamadas telefônicas realizadas;  
Tempo de uso dos aplicativos.

### **Configurações**

Atribuição de políticas e configurações em lote, por grupos de dispositivos.  
Configuração de modo quiosque ou semelhante.  
Habilitar/Desabilitar a restauração de configurações de fábrica.  
Habilitar/Desabilitar transferência de dados (para Android versão 12.0+) ou de arquivos por USB, sem interromper a recarga de bateria.  
Habilitar/Desabilitar data e hora automática;  
Possibilitar o registro de domínios WEB permitidos para acesso.  
Possibilidade de restrição de ligações recebidas e ligações efetuadas a partir de lista de números telefônicos autorizados.  
Permitir o acompanhamento de rota estimada do dispositivo, com opção de programação do tempo de coleta de localização e com acompanhamento visual em mapa.  
Configuração remota de Redes Wi-Fi.  
Permitir configuração avançadas de App's com recursos para configuração remota de gmail.  
Possibilidade de habilitar conexão entre perfil de trabalho e perfil pessoal do dispositivo com isolamento dos dados e políticas de segurança aplicadas em todo o dispositivo.

A solução deve possuir recurso que impeça o uso do Cartão SimCard em dispositivo não gerenciado pela Contratante.

Distribuição de certificado CA via upload.

Funcionalidade que impeça a gestão de certificados pelo usuário do dispositivo na keystore.

Funcionalidade de Cerca Eletrônica.

A funcionalidade deve permitir a criação de mais de uma cerca a partir de pontos latitude/longitude, e a definição de raios a partir desses pontos.

Deve permitir a configuração de política de bloqueio quando o dispositivo entra na área geográfica da cerca, ou quando sai da área geográfica da cerca.

Permitir a ativação ou desativação de cercas criadas na solução.

Permitir deixar a política de bloqueio desativada, mesmo que a cerca esteja ativa.

Mesmo se a política de bloqueio não for ativada, mas a cerca estiver ativa, a solução deverá registrar as ações de dispositivos que entram ou saem da área dessa cerca.

Deve permitir a criação de políticas de senhas com as seguintes condições:

Numérica ou alfanumérica, de 4 a 16 caracteres, determinar período de troca de senha, entre 1 e 365 dias.

Possibilidade de definição do período de inatividade de até 5 minutos para o dispositivo ser bloqueado a tela.

Política que permita determinar uma quantidade máxima de até 10 tentativas de uso de senha incorreta para que os dados do dispositivo sejam apagados.

Permitir limitar acesso a apenas Apps gerenciados a partir da loja oficial de aplicativos Google.

Configuração e personalização da imagem da tela de fundo do dispositivo.

Permitir a configuração de período de hora e de dia da semana, para rotina de bloqueio de aplicativos de forma automática. O bloqueio deve respeitar o horário programado mesmo quando o dispositivo não estiver conectado à internet (off-line), seguindo o horário do dispositivo.

Permitir a configuração de velocidade mínima atingida pelo dispositivo para bloqueio de aplicativos selecionados de forma automática.

Possibilitar a realização de bloqueio que impeça o usuário de ver as notificações, acessar aplicativos não permitidos, retornar à tela inicial e desligar o dispositivo.

Funcionalidade nativa da solução que permite ao usuário incluir rede WiFi sem abrir o menu Configuração do dispositivo. Funcionalidade nativa da solução que permite ao usuário parear um dispositivo Bluetooth sem abrir o menu Configuração do dispositivo.

### **Alertas e Monitoramento**

Painel com visualização de Dispositivos que estejam fora da política de conformidade.

Alerta de troca de Cartão SIMCard.

Alerta de troca de Cartão SD.

Possibilitar desabilitar leitura de cartões de mídia físicos (SD Card).

Medidor de Consumo médio de dados dentro de um determinado período, por Grupo de Dispositivos, por Dispositivo e por Aplicação, apresentando quanto foi por rede celular e quanto por WiFi.

Medição de números e tempos de chamadas telefônicas.

Geolocalização on-line por data com busca por dispositivo ou grupos.

Permitir recuperar informações de consumo de dados e geolocalização de até 30 dias anteriores à data de consulta.

Monitor de níveis críticos de bateria e memória.

Temperatura de bateria.

Alertas on-line no Painel de controle.

Acesso remoto: Permitir a visualização da tela do dispositivo remotamente.

Controle remoto: Possibilitar que o administrador da plataforma de MDM execute ações remotamente nos dispositivos dos usuários (para Android 7 ou superior).

Gerenciamento de termos de uso.

Permitir configurar APN dos dispositivos via console.

Possuir função de checkin: envio de localização para registro na plataforma.

### **REGISTRO DE PREÇOS**

Deverá ser adotado o Sistema de Registro de Preços, pelos seguintes aspectos: Dentre o levantamento apresentado, o mais viável será aquele que atender aos princípios da viabilidade técnica respeitado a economicidade, planejamento recomenda o Registro de Preços, baseado na premissa de diversos órgãos integrantes do Consórcio, sendo este o órgão licitante no auxílio dos demais. Considerando que será, após a realização adquirida a solução/grupo que restar mais econômica para a administração.

### **PROVA DE CONCEITO (POC)**

A licitante classificada em primeiro lugar será convocada para comprovar que atende a todos os critérios exigidos neste termo de referência por meio de Prova de Conceito (POC).

Se a licitante em avaliação for reprovada, será convocada a próxima colocada até que se tenha um vencedor comprovadamente apto.

A POC consistirá em uma apresentação da solução e comprovação de sua usabilidade em atendimento aos requisitos e especificações constantes neste documento e posteriormente ao que for constante no Termo de Referência.

Para a realização da POC, a licitante em avaliação deverá fornecer todos os insumos, equipamentos e pessoal técnico necessários para a análise da solução.

Poderão participar da prova de conceito:

- a) até 3 (três) representantes da licitante em avaliação
- b) até 2 (dois) representantes de cada uma das demais empresas licitantes
- c) membros da contratante

A Contratante poderá, em toda a fase da licitação realizar questionamentos quanto à solução apresentada e realizar diligências.

A Prova de Conceito deverá ser realizada, preferencialmente, de forma remota, sendo facultado à licitante, visita prévia às instalações da contratante.

A licitante em avaliação terá até 5 (cinco) dias úteis, a contar da convocação do pregoeiro, para preparar a prova de conceito da solução de acordo com os requisitos mínimos obrigatórios contidos neste estudo e no termo de referência.

Se a licitante classificada em primeiro lugar não comparecer à sessão de prova de conceito, a mesma será desclassificada e será aberto prazo para a convocação da próxima licitante, em ordem de classificação.

Ao final da demonstração a ser realizada na prova de conceito, as demais empresas licitantes poderão realizar perguntas visando esclarecer possíveis dúvidas quanto ao pleno atendimento aos requisitos exigidos no termo de referência

Aprovada a licitante, com base no relatório de julgamento da prova de conceito, o pregoeiro a declarará como vencedora e procederá à abertura de prazo recursal e demais trâmites subsequentes ao processo licitatório.

## ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

A necessidade de aquisição de licença de software para gerenciamento de dispositivos móveis em um equipamento em específico limita a possibilidade de opções de fornecedores, contudo para a obtenção do preço médio foi utilizada a métrica de busca de licenças similares à pretendida, por se tratar de uma estimativa de contratação.

No momento de elaboração do mapa de preços, deverão ser consultadas empresas que são habilitadas a fornecerem o sistema em questão, que pode impactar diretamente na estimativa aqui apresentada.

| ITEM | DESCRIÇÃO                                             | UNID. | QNT    | VALOR     |
|------|-------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|
| 01   | Solução de Gerenciamento de Dispositivos Móveis (MDM) | Un    | 52.141 | R\$ 10,96 |

## Justificativa técnica da escolha da solução

A solução referida como um todo nas especificações trazidas neste documento, atendem aos requisitos da área requisitante.

## DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O estudo técnico relatado neste documento, que apresenta a aquisição de licenças de gerenciamento dos dispositivos móveis, a serem utilizados pelos Consorciados, como a única viável frente às demais soluções apresentadas com base nos requisitos definidos. Com isso buscamos manter os níveis de segurança da informação dentro da Administração.

Dentre as vantagens apresentadas, destacam-se:

- Menor risco de descontinuidade de serviço;
- Menor exposição à escassez no custeio da Administração Municipal;
- Reaproveitamento de todos os ativos em funcionamento;

Nesse sentido, o planejamento em tela almeja os seguintes resultados:

- Economia no valor da aquisição em função do ganho de escala;
- Eficiência e economicidade com a diminuição do custo administrativo em função da redução da fragmentação de processos licitatórios;

- Efetividade com a padronização dos produtos e oferta de uma solução que objetiva maior produtividade e colaboração entre as equipes;

Por fim, a aquisição é considerada **viável**, economicamente vantajosa para a Administração Pública - Consorciados e propiciará efetividade tendo em vista a observância dos requisitos considerados ao longo deste Estudo Técnico.

Barretos, 28 de agosto de 2024

Marcelo Otaviano dos Santos

Prefeito Municipal de Monte Azul Paulista

**Presidente do CODEVAR**