



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



## **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2022**

### **PREGÃO Nº 001/2022**

DATA DO EDITAL: 17/01/2022  
DATA DA ABERTURA: 02/02/2022  
09h00min

#### **Objeto:**

Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Software para Automação da Coleta de Leituras de Água, com Impressão Simultânea de Faturas, com Gerenciador na Plataforma Web e Aplicativo Móvel nas Plataformas Android. Incluso Implantação, Treinamento e Suporte aos Softwares, com Fornecimento de equipamentos para uso com o software.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



**REQUISIÇÃO**

Pelo presente instrumento, venho por meio deste requisitar o Sr. Diretor do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Divinolândia de Minas que seja autorizada a abertura do devido e necessário processo licitatório para Locação de sistema de Reader com locação dos equipamentos para impressão de contas do SAAE, de acordo com as seguintes especificações:

ITEM	PRODUTO	UND	QTD	V. Unit	V. Total
01	Cessao mensal de direito de uso do programa aplicativo READER, com locação dos equipamentos conforme: 01 (um) smartphone com sistema operacional android e acessórios. 01 (uma) impressoras zebra RW-420.	Mensal	12		
Valor Global: R\$					

**Termos em que pede Deferimento.**

Divinolândia de Minas, 07 de Janeiro de 2022.

---

Deise Fernandes de Moura  
Diretora adjunta



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



**1- TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRAS**

Unidade Requisitante: Diretora Adjunta.

10/01/2022

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Software para Automação da Coleta de Leituras de Água, com Impressão Simultânea de Faturas, com Gerenciador na Plataforma Web e Aplicativo Móvel nas Plataformas Android. Incluso Implantação, Treinamento e Suporte aos Softwares, com Fornecimento de equipamentos para uso com o software.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

ITEM	Qtde	Unid	DESCRIÇÃO DO OBJETO	Valor Unit	Valor Global
01	12	Mensalidade	Cessão mensal de direito de uso de Software, com comodato dos seguintes equipamentos: - 01 (Um) Smartphone com sistema operacional <b>Android e acessórios;</b> - 01 (Uma) Impressora Portátil Térmica;	R\$1.393,33	R\$16.719,99

R\$16.719,99(dezesseis mil, setecentos e dezenove reais e noventa e nove centavos)

Forma de Pagamento: O pagamento será efetuado em até 15 (quinze) dias subsequente ao mês vencido, mediante comprovação das exigências contratuais acompanhados dos documentos fiscais.

Condições e Prazo de Entrega: O sistema deverá ser instalado em até 30 (trinta) dias após a assinatura do contrato, tudo em conformidade com a Lei Federal 8.666/93 e suas alterações.

Forma de Apresentação da Proposta: Através da entrega dos envelopes de Proposta Comercial e Documentação de Habilitação.

Obrigações do Contratado:

- Prestar o Serviço Objeto da Licitação, dar garantia, cumprir os prazos estabelecidos na proposta, contados a partir da data da assinatura do presente instrumento.
- Responsabilizar-se por todos os ônus relativos ao Objeto da Licitação a si adjudicado, inclusive fretes e Seguros desde a origem até sua entrega no local de destino;
- Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Obrigações da Administração:

- Comunicar imediatamente à Contratada as irregularidades manifestadas na execução do contrato, informando, após, à Contratante tal providência;
- Fiscalizar a execução do contrato, informando à Contratante para fins de supervisão;
- Efetuar o pagamento no devido prazo fixado no Edital e Contrato.

Outras Informações:

- Critério de aceitabilidade da proposta: Para aceitação da proposta comercial o(a) Pregoeira(a) considerará as características do Objeto e sua conformidade com as especificações do Edital, o prazo e locais de realização, preços e demais requisitos formais da oferta.
- Critério de Julgamento: Para julgamento e classificação das propostas o(a) Pregoeira(a) verificará a aceitabilidade das propostas em face dos requisitos do Edital, classificando em



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



primeiro lugar aquela de menor preço, com ou sem apresentação de lances, e as demais em ordem decrescente.

### DESCRIPTIVO DO SOFTWARE E DOS SERVIÇOS

#### Objeto

Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Software para Automação da Coleta de Leituras de Água, com Impressão Simultânea de Faturas, com Gerenciador na Plataforma Web e Aplicativo Móvel nas Plataformas Android. Incluso Implantação, Treinamento e Suporte aos Softwares, com Fornecimento de equipamentos para uso com o software.

#### **Especificação Módulo Gerenciador Web (automação de coleta de leituras):**

Prazo de implantação: imediato na assinatura do contrato;

- a) Aplicação 100% Web, sem necessidade de instalação de aplicativos ou ferramentas para acesso remoto ou emulação de ambiente desktop;
- b) Utilização de formato visual totalmente Web, sendo compatível com os principais navegadores (browsers) existentes (Chrome, Safari, Firefox, Edge e outros) nos principais sistemas operacionais existentes (Windows, Linux, MacOS);
- c) A contratada deverá fornecer, incluso no pacote e por sua conta, hospedagem na nuvem, gestão da base de dados e rotinas de backup;
- d) O módulo gerenciador Web deverá ser responsivo dentro dos navegadores (browsers) nos Smartphones e Tablets nos sistemas operacionais Android, IOS e Windows Phone;
- e) Permitir parametrização geral da parte operacional, do cálculo da fatura e da impressão da fatura;
- f) Parametrização de ocorrência por situações de leitura/cálculo;
- g) Permitir parametrização individual por agente de leitura permitindo configurações diferentes para cada agente bem como o uso de diversos equipamentos entre os agentes;
- h) Banco de dados MySQL 8.0 ou superior;
- i) Rotina de importação das informações do sistema gestor para o módulo mobile no formato txt, por agente de leitura, de acordo com o layout que será definido e apresentado posteriormente. Este arquivo conterá todos os dados necessários ao cálculo e impressão da fatura;
- j) Integração de retorno de dados ao sistema gestor via API;
- k) Rotina de visualização de leituras com todos os dados de cálculo e impressão da fatura, podendo visualizar fotos capturadas em campo;
- l) Rotina de exportação de arquivos do módulo mobile para o sistema gestor no formato TXT, por agente de leitura, de acordo com o layout que será definido e apresentado posteriormente. Este arquivo deverá retornar todos os dados relativos a leitura, cálculo e impressão da fatura;
- m) Permitir parametrização das regras de cálculo e impressão da fatura;
- n) Permitir visualização e listagem de log do processo de leituras e impressão simultânea para leituras efetuadas no mínimo de 30 dias;
- o) Estar previamente integrado ao sistema gestor utilizado na empresa;
- p) Disponibilidade das informações de log para exportação para o sistema gestor;
- q) Permitir customização de mensagem de saldo de consumo;
- r) Possuir relatórios operacionais de:
  - I. Estatística;
  - II. Listagem de tarefas;
  - III. Log;
  - IV. Planilha de leituras;
  - V. Relação de serviços;
  - VI. Valores calculados;
  - VII. Resumo de Faturamento;
  - VIII. Histórico de Consumo;
- s) Possuir recursos de controle de usuários, senhas e acessos;
- t) Possuir recurso de instalação automática do software mobile nos coletores/ smartphones;
- u) Possuir recurso de exportação de múltiplos arquivos;
- v) Permitir parametrização de configuração para desligamento automático dos coletores/smartphones;



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



- w) Permitir parametrização para exibição da leitura anterior e consumo médio nos coletores/smartphones;
- x) Permitir parametrizar a utilização do campo tipo de entrega da fatura durante as leituras;
- y) Permitir parametrizar a utilização do campo motivo de não entrega da fatura durante as leituras;
- z) Permitir parametrização de cálculo proporcional por dias de consumo;
- aa) Permitir parametrização de fontes para a impressora;
- bb) Permitir parametrização de alerta diferenciado para leitura fora da faixa;
- cc) Permitir parametrização para alteração de data de leitura no coletor/smartphone;
- dd) Permitir parametrização para alertar ocorrência anterior e observações no coletor/smartphone;
- ee) Recurso para lançar ocorrência para toda uma rota ou parte de uma rota;
- ff) Permitir a roteirização das grades já importadas, redistribuindo conforme demanda.
- gg) Possuir parametrização de mensagens de comunicado de débito emitido em documento a parte;
- hh) Possuir parametrização de mensagens de comunicado de consumo alterado emitido em documento a parte;
- ii) Possuir parametrização de mensagens de comunicado por ocorrência emitido em documento a parte;
- jj) Possuir parametrização de mensagens de quitação anual de débitos emitido em documento a parte;
- kk) Possuir parametrização de mensagens de comunicado alternativo em documento a parte;
- ll) Permitir parametrização de rotina de recadastramento no ato da leitura; Possibilitando ao leiturista recadastrar as seguintes informações:
  - Nome do Titular
  - CPF
  - RG
  - Endereço
  - Numero do Moradores
  - Telefone para contato
  - Numero do Hidrômetro
  - Numero de Economias
  - Categoria
- mm) Permitir parametrização de uso de recursos de fotos no ato da leitura;
- nn) Possuir rotina de gerenciamento de grupos de leitura;
- oo) Possuir rotina de distribuição lógica dos grupos de leitura;
- pp) Possuir rotina de exportação e importação de grupos de leitura local ou por API através de recursos de internet;
- qq) Possuir parametrização dos equipamentos usados para telemetria e suas funcionalidades;
- rr) Possuir relatórios gerenciais de:
  - I. Consumidores por ocorrência;
  - II. Faturamento;
  - III. Leituras não efetuadas;
  - IV. Resumo de ocorrências por leiturista;
  - V. Resumo quantitativo de leituras;
- ss) Possuir rotina de recebimento e envio das leituras on-line;
- tt) Programação de cargas para recebimentos nos coletores.
- uu) Possuir rotina para visualização da rota e rastreamento do leiturista por GPS com apresentação dos dados de leitura, valores da fatura, data/hora e etc. de cada ponto em Mapas;
- vv) Recurso de monitoramento online em tempo real dos leituristas;
- ww) Possuir rotinas de repasse;
- xx) Possuir recurso de chat dentro do próprio sistema de leitura que permita ao operador enviar informações (mensagens) aos leituristas em campo podendo ser enviado para um leiturista específico ou para todos.
- yy) Gerenciamento completo de cargas, tendo acesso a todas as informações de campo contendo:
  - Controle de produtividade;
  - Rastreamento em tempo real;
  - Monitoramento em tempo real;
  - Status e progresso de carga;
- zz) Central de chat com os leituristas;

### **Especificação Módulo Mobile (automação de coleta de leituras):**

Prazo de implantação: imediato na assinatura do contrato;

- b) Compatível com o sistema operacional Android 4.1 ou superior, podendo ser utilizado tanto em Smartphones como em coletores de dados robustos com IP54 ou superior;



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



- c) Compatível com resolução de tela ou proporcional de 480 x 800 (WVGA) para Android;
- d) Compatível com impressoras que usam o padrão de programação CPCL, ESC/P e ZPL;
- e) Possuir recursos de backup automático em cartão SD e restauração de backup;
- f) Possuir visualização de históricos de consumo do cliente;
- g) Possuir recurso de captura de coordenadas GPS para rastreamento;
- h) Possuir visualização de relatório de estatística de leitura, constando:
  - Quantidade de leituras;
  - Quantidade de visitas efetuadas e percentual;
  - Quantidade de visitas não efetuadas e percentual;
  - Quantidade de leituras com somente ocorrência e percentual;
  - Quantidade de faturas impressas e percentual;
  - Quantidade de faturas retidas;
  - Quantidade de vias impressas;
  - Tempo total de leitura;
  - Tempo médio de leitura;
  - Maior tempo de Leitura;
  - Menor tempo de leitura;
  - Hora da primeira leitura;
  - Hora da última leitura;
  - Quantidade de comunicados de débitos impressos;
  - Quantidade de comunicados de quitação anual impressos;
  - Quantidade de comunicados alternativos impressos;
  - Quantidade de comunicados de consumo alterado impressos;
  - Quantidade de comunicados de ocorrência impressos;
  - Quantidade de extratos de débitos impressos;
- i) Possuir consulta de quantidade de visitas por ocorrência;
- j) Possuir relatório de consumo por rota, constando a quantidade total de leituras por rota, quantidade de leituras realizadas e quantidade de leituras não realizadas;
- k) Leitura de código de barras com número do hidrômetro;
- l) Gerenciamento de faturas a serem entregadas em outro endereço;
- m) Possuir consulta de consumidores por:
  - Rua
  - Número
  - Hidrômetro
  - Rota
  - Matrícula
  - Código do cliente
  - Grade
- n) Possuir controle de contas retidas e não impressas, para casos de endereço de entrega ser diferente do endereço da leitura;
- o) Possibilitar informar tipo de entrega tabelado;
- p) Possibilitar informar motivo de não entrega tabelado;
- q) Possuir controle de ocorrências múltiplas;
- r) Possuir recurso de mudança de ordem de leituras por rota, endereço, par/ímpar com opção crescente e decrescente;
- s) Realizar o cálculo e impressão de contas conforme padrões e regras de negócio da empresa e do sistema gestor;
- t) Possuir recurso de cancelamento e reimpressão da conta no ato da leitura;
- u) Possuir trabalhar com telas completas com o maior número de informações possíveis e telas simplificadas com menos informações e fontes de letras maiores;
- v) Possuir consulta de consumidores na forma de grade;
- w) Possuir consulta de dados detalhados dos consumidores;
- x) Possuir consulta de endereços não visitados;
- y) Possuir consulta de contas não impressas por ocorrência;
- z) Possuir controle total via software da impressora para configuração, posicionamento de papel e verificação de Status;
- aa) Possuir controle de log das seguintes operações:
  - Exportação



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



- Leitura efetuada
  - Emissão de fatura
  - Cancelamento leitura
  - Reemissão de fatura
  - Desabilita impressão
  - Habilita impressão
  - Restauração cartão
  - Eliminação leituras
  - Leitura proporcional
  - Versão PC/coletor
  - Leitura digitada
  - Desabilitar Impressão do cliente
  - Alteração de parâmetros
  - Cálculo sem impressão
  - Lançamento de Ocorrência
  - Fatura retida por valor
  - Exclusão automática de leituras
  - Fatura impressa - Valor superior ao limite máximo
  - Fatura não impressa - Valor superior ao limite máximo
- bb) Possuir recurso de impressão da fatura em formulário de frente branca com a solução imprimindo dados e esqueleto da fatura;
- cc) Tempo máximo para gravação da leitura, cálculo e impressão total da fatura após acionada a confirmação da leitura incluindo backup em cartão SD e geração de Log: 10 segundos;
- dd) Permitir trocar de leiturista durante o processo de leitura, utilizando a respectiva senha do leiturista;
- ee) Permitir calculo e impressão de fatura em todas as opções de leitura em ligação mestre com ligações dependentes para condomínios;
- ff) Permitir calculo e impressão de fatura em todas as opções ligações coletivas;
- gg) Possuir consulta de consumidores com ligação mestre;
- hh) Possuir consulta de contas retidas com ligação mestre;
- ii) Permitir atualizar a versão do software de forma online;
- jj) Controle de impressão com recursos para desabilitar impressão, saltar pagina e verificar status da impressora;
- kk) Pareamento interno com a impressora;
- ll) Navegação para primeiro e último cliente da rota;
- mm) Os Smartphones Android a serem comodatados devem ter no mínimo tela de 5 polegadas, versão 4.1 do Android, câmera de 5MP com flash, GPS, resolução de 480 x 800 pixels, processador 1,2 Ghz e cartão SD externo incluso;
- nn) Possuir recurso através de equipamentos apropriados capturar fotos de hidrômetros, fachadas e adulterações de hidrômetros e de imprimir uma das fotos na própria fatura;
- oo) Possuir recurso de cadastramento e atualização cadastral de informações dos consumidores;
- pp) Possuir recurso de impressão de documento (a parte) de comunicado de débitos em atraso com código de barras para pagamento de uma ou várias contas em atraso por este documento;
- qq) Possuir recurso de impressão de documento (a parte) de comunicado de consumo alterado;
- rr) Possuir recurso de impressão de documento (a parte) de comunicado de ocorrência;
- ss) Possuir recurso de impressão de documento (a parte) de comunicado de quitação anual de débitos;
- tt) Possuir recurso de impressão de documento (a parte) de comunicado alternativo;
- uu) Possuir recurso de transmissão online de leituras;
- vv) Possuir recurso de leitura por telemetria para cálculo e impressão das faturas. Esta leitura por telemetria deve ser por hidrômetro por imóvel ou por grupo de hidrômetros de um condomínio. Deve ser possível a leitura de alarmes e ocorrências do hidrômetro via telemetria;
- ww) Possuir recurso de chat dentro do próprio sistema de leitura no coletor para que o leiturista receba mensagens em campo e também tenha a opção de responder e enviar mensagens ao operador como forma de comunicação devendo manter o histórico de mensagens do dia leitura para o operador e para o leiturista;

### **Prova de Conceito**

A execução da prova de conceito deverá ser realizada pela licitante vencedora em data a ser designada pela comissão de licitações.



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



Para a execução da prova de conceito a licitante deverá utilizar seus próprios equipamentos, como laptops, servidores, ambiente de nuvem, microcomputadores, coletores, impressoras portáteis, bobinas, chip de dados, aparelho bluetooth para telemetria, hidrômetro com dispositivo de rádio para simulação e etc. Durante a prova de conceito pode ser solicitado a demonstração e comprovação de qualquer item descrito na especificação técnica. A prova de conceito deverá atender a todos os itens e seguir o roteiro abaixo:

- 1) Deverá ser apresentado um arquivo modelo de grupo de leitura, no formato TXT. Deverá ser apresentado o layout deste arquivo contemplando as informações para atendimento a todas funcionalidades especificadas para o software;
- 2) Deverá demonstrar a integração ao sistema gestor utilizado na empresa;
- 3) Deverá ser demonstrado a estrutura do Gerenciador Web, suas telas, seu banco de dados utilizado e demonstrado o atendimento a especificação técnica;
- 4) O Gerenciador Web deverá ser demonstrado comprovando sua execução nos navegadores (browsers) Chrome, Firefox, Safari e Edge, sem a instalação de ferramentas de acesso remoto ou emuladores, bem como deverá ser comprovado que o gerenciador está localizado num ambiente na nuvem;
- 5) Deverá ser demonstrada a parametrização geral de:
  - a. Opções de leitura, cálculo e impressão de faturas;
  - b. Fontes para a impressora;
  - c. Alerta diferenciado para leitura fora da faixa;
  - d. Opção de alteração de data de leitura no coletor;
  - e. Alerta ocorrência anterior e observações no coletor;
  - f. Mensagens de comunicado de débito emitido em documento a parte;
  - g. Mensagens de comunicado de consumo alterado emitido em documento a parte;
  - h. Mensagens de comunicado por ocorrência emitido em documento a parte;
  - i. Mensagens de quitação anual de débitos emitido em documento a parte;
  - j. Rotina de cadastramento no ato da leitura;
  - k. Uso de recursos de fotos no ato da leitura;
- 6) Deverá ser demonstrada a parametrização por agente de leitura de opções de leitura, equipamentos e recursos gerais;
- 7) No gerenciador deverá ser demonstrado o recurso de controle de usuários, senhas e acessos;
- 8) No gerenciador deverá ser demonstrado recursos para gerenciamento do banco de dados e para instalação automática do software nos coletores;
- 9) No gerenciador deverá ser demonstrada a importação do grupo de leitura do arquivo modelo apresentado;
- 10) No gerenciador deverá ser demonstrada a distribuição do grupo de leitura para vários leituristas com opção automática, por rota e por bloco;
- 11) No gerenciador deverá ser demonstrada a tela de gerenciamentos de grupos distribuídos, não distribuídos, exportados, importados, dentre outros, com o detalhamento por blocos/tarefas e separação de status por cores;
- 12) No gerenciador deverá ser demonstrada a exportação para o coletor da rota distribuída;
- 13) Demonstrar 05 (cinco) leituras com cálculo e impressão simultânea em faturas modelo em Equipamento Windows Mobile e em Equipamento Android;
- 14) Demonstrar a leitura com impressão da fatura e documento (a parte) de comunicado de débitos em atraso com código de barras para pagamento de uma ou várias contas em atraso por este documento;
- 15) Demonstrar a leitura com impressão da fatura e documento (a parte) de comunicado de consumo alterado;
- 16) Demonstrar a leitura com impressão da fatura e documento (a parte) de comunicado de ocorrência;
- 17) Demonstrar a leitura com impressão da fatura e documento (a parte) de comunicado de quitação anual de débitos;
- 18) Demonstrar a leitura com impressão da fatura, documento (a parte) de comunicado de débitos, documento (a parte) de comunicado de consumo alterado e documento (a parte) de comunicado de quitação anual de débitos;
- 19) Demonstrar a realização de 03 (três) leituras com impressão simultânea de faturas com transmissão online de dados para o gerenciador utilizando o chip de dados e o Webservice da própria proponente com captura de coordenadas GPS. Em no máximo 5 (cinco) minutos as leituras devem ser visualizadas no gerenciador de acordo com os valores digitados, bem como visualizadas em mapa no gerenciador o ponto de leitura da coordenada GPS, a leitura realizada e o valor da fatura;



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



- 20) Demonstrar a realização de 03 (leituras) por telemetria fazendo o giro do hidrômetro a cada leitura e realizando a impressão simultânea das respectivas faturas;
- 21) Demonstrar leituras com ocorrências e as possibilidades de cálculo por consumo mínimo, por consumo médio por consumo definido ou a não impressão da fatura, deve ser demonstrado em Equipamento Windows Mobile e em Equipamento Android;
- 22) Demonstrar a possibilidade de lançar até 3 ocorrências;
- 23) No coletor deverá ser demonstrado o backup automático dos dados no cartão SD;
- 24) No coletor deverá ser demonstrado a tela de visualização de estatística de leituras com as seguintes informações: Quantidade de leituras, Quantidade de visitas efetuadas e percentual, Quantidade de visitas não efetuadas e percentual, Quantidade de leituras com somente ocorrência e percentual, Quantidade de faturas impressas e percentual, Quantidade de vias impressas, Tempo total de leitura, Tempo médio de leitura, Maior tempo de Leitura, Menor tempo de leitura, Hora da primeira leitura, Hora da última leitura, deve ser demonstrado em Equipamento Windows Mobile e em Equipamento Android, devendo possuir recursos de gráficos na versão Android;
- 25) No coletor deverá ser demonstrado a consulta de visitas por ocorrência, consulta de consumidores na forma de grade, consulta de dados detalhados dos consumidores, consulta de contas não impressas por ocorrência;
- 26) No coletor demonstrar localização de consumidores por rua, número do endereço, hidrômetro, matrícula, rota e código do consumidor, deve ser demonstrado em Equipamento Windows Mobile e em Equipamento Android;
- 27) No coletor demonstrar controle de contas retidas e não impressas, para casos de endereço de entrega ser diferente do endereço da leitura;
- 28) No coletor demonstrar o lançamento do tipo de entrega e do motivo de não entrega;
- 29) No coletor demonstrar recurso de mudança de ordem de leituras por rota, endereço, par/impar com opção crescente e decrescente;
- 30) Demonstrar recurso de cancelamento e reimpressão da conta no ato da leitura, deve ser demonstrado em Equipamento Windows Mobile e em Equipamento Android;
- 31) Demonstrar recurso de telas completas com o maior número de informações possíveis e telas simplificadas com menos informações e fontes de letras maiores;
- 32) Demonstrar a impressão da fatura após digitada a leitura em tempo menor ou igual a 10 segundos incluindo a realização de backup, logs e todos procedimentos de segurança;
- 33) Demonstrar a captura de fotos de hidrômetros, fachadas e adulterações de hidrômetros;
- 34) Demonstrar rotina de captura de foto por observação de leitura;
- 35) Demonstrar a impressão de uma das fotos na própria fatura;
- 36) Demonstrar o cadastramento na rotina de leituras;
- 37) Demonstra rotina para lançar ocorrência para toda a rota ou para parte da rota durante a leitura;
- 38) No gerenciador deverá ser demonstrada a importação do coletor da rota distribuída com as leituras acima realizadas;
- 39) No gerenciador deverá ser demonstrada a rotina de visualização de leituras com a possibilidade de:
  - a. Visualizar fotos capturadas de acordo com as leituras acima realizadas;
  - b. Visualizar uma fatura em formato gráfico similar a impressão em campo;
- 40) No gerenciador deverá ser listado e apresentado os relatórios de
  - a. Estatística de Leitura;
  - b. Listagem de tarefas;
  - c. Log;
  - d. Planilha de leituras;
  - e. Relação de serviços;
  - f. Valores calculados;
  - g. Resumo de faturamento
  - h. Histórico de Consumo
  - i. Consumidores por ocorrência;
  - j. Faturamento;
  - k. Leituras não efetuadas;
  - l. Resumo de ocorrências por leiturista;
  - m. Resumo quantitativo de leituras;
- 41) No gerenciador deverá ser demonstrada a rotina de visualização do log de leituras com o detalhamento de todas ações do leiturista em cada leitura;
- 42) No gerenciador deverá ser demonstrado recursos para criação de relatório pelo próprio usuário;



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



- 43) No gerenciador deverá ser demonstrada a rotina de recebimento e envio online de leituras;
- 44) No gerenciador deverá ser demonstrado a visualização da rota percorrida pelo leiturista através das coordenadas GPS com apresentação dos dados em Mapa de cada ponto de leitura realizado com informações da leitura efetuada, ocorrências, data/ hora da leitura e valores da fatura;
- 45) No gerenciador deverá ser demonstrado a possibilidade de identificação da localização do leiturista através das coordenadas GPS da última leitura realizada com apresentação da localização de cada leiturista no Mapa;
- 46) No gerenciador deverá ser demonstrada a exportação do grupo de leitura para o sistema gestor apresentando layout gerado de acordo com as leituras acima realizadas;
- 47) Deverá ser demonstrado no gerenciador e no mobile, sistema de chat que permita ao operador enviar informações (mensagens) aos leituristas em campo podendo ser enviado para um leiturista específico ou para todos. Deverá ser demonstrado no mobile a possibilidade do leiturista responder e enviar mensagem ao operador como forma de comunicação devendo manter o histórico de mensagens do dia leitura para o operador e para o leiturista. Recurso a ser demonstrado dentro do próprio sistema de leitura.

4. Equipamentos:

4.1. Impressora Portátil:

- a) Impressão térmica direta com impressão de textos, código de barras e imagens;
- b) Velocidade de impressão de 5 polegadas/127mm por segundo;
- c) Largura da impressão de 104mm;
- d) Memória SDRAM 256 MB com 8MB disponíveis para o usuário;
- e) Memória Flash de 512 MB com 64MB disponíveis para o usuário;
- f) Painel LCD;
- g) Largura máxima etiqueta de 113mm/4,45 pol.;
- h) Espessura da mídia de 0,003 polegadas/0.08 mm a 0.0075 polegadas/0.19mm;
- i) Fonte de alimentação universal 100 – 240VAC; 47 – 63 Hz;
- j) Peso de até 790g;
- k) Tolerância a quedas múltiplas mínimo de 2metros com comprovação no manual;
- l) Deverá ser apresentado certificado de homologação da ANATEL;
- m) Capacidade mínima de 24 metros de rolo de bobina.

4.2. Smartphone:

- a) Formato do Aparelho: Barra;
- b) Interface com o Usuário: Touch Screen;
- c) Display: Tecnologia: Super AMOLED;
- d) Tamanho Mínimo do Display: 6.2”;
- e) Quantidade de Cores na Tela: 16 Milhões;
- f) Resolução (Tela Principal): 720 x 1520 (HD+);
- g) Sistema Operacional: Android 9.0 – Plataforma: 64 bits;
- h) Processador Mínimo: Octa-Core;
- i) Velocidade Mínima do Processador: 1.3GHz;
- j) Bandas: 2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD - 2G GSMGSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900 - 3G UMTSB1 (2100), B2 (1900), B4(AWS), B5 (850), B8 (900) - 4G FDD LTEB1 (2100), B2 (1900), B3(1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B17 (700), B28 (700);
- k) Bluetooth versão Mínima: 5.0;
- l) Conexão Wi-Fi: 802.11 b/g/n 2.4GHz;
- m) Tipo de SIM: Nano SIM (4FF);
- n) Número de Chip: Dual-SIM;
- o) USB versão: 2.0;
- p) Acelerômetro, Sensor de Proximidade, Virtual Light Sensing;
- q) Câmera Traseira: Câmera Dupla 13MP + - Abertura: f1.9;
- r) Flash: Flash LED;
- s) Câmera Frontal: - Resolução: 5MP - Abertura: F2.0;
- t) Localização: GPS, Glonass, Beidou, Galileo;
- u) Memória Interna total compartilhada: 32GB;
- v) Suporte a Cartão de Memória: Micro SD;
- x) Capacidade do Cartão de Memória: até 512GB;
- z) Memória RAM: mínimo de 2GB;
- aa) Bateria: mínimo de 3.400 mAh;



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



- bb) Tipo de Bateria: Ions de Lítio;
- cc) Conteúdo da Embalagem: Smartphone - Carregador – Cabo USB - Fone de ouvido - Manual do usuário;
- dd) Incluso Capa de Proteção e Película para Tela.

### **Suporte e Treinamento**

O suporte será fornecido tanto no período de desenvolvimento, quanto no período de operação real do sistema. Apoiando o cliente em realizar modificações solicitadas tanto de âmbito corretivo quanto incremental do sistema.

### **Características gerais**

O Sistema deverá ser compatível com o sistema comercial utilizado pelo DMAE, possibilitando a integração entre ambos.

Divinolândia de Minas, 10 de Janeiro de 2022.

---

Deise Fernandes de Moura  
Diretora adjunta



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



---

---

**AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO**

---

---

Conforme solicitação do setor competente deste Departamento, autorizo a abertura de processo licitatório na modalidade respectiva,

**Para abertura do respectivo processo, o Setor de Licitações deverá solicitar da Contabilidade dotação a qual correrá a despesa, e ainda ao Setor de Finanças, para programar o recurso financeiro, e também ao assessor jurídico para pronunciar sobre a legalidade do Edital a ser elaborado.**

Divinolândia de Minas - MG, 11 de Janeiro de 2022.

Flavio Vinicius Divino Soares Marçal  
**Diretor do SAAE**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



**AUTUAÇÃO**

Aos 11 (onze) dias do mês de Janeiro de 2022, nesta repartição, autuei e protocolei os documentos que o instrui.

Eu, Francielle Silvia de Brito, escrevi e subscrevi.

Natalia Silva Oliveira  
**Secretária da CPL**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



---

**SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÃO CONTÁBIL**

---

Senhor Contador,

Venho por meio deste, solicitar a V. Sa., que informe a este setor, sobre a existência de Dotação Orçamentária consignada no Orçamento Programa, para Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Software para Automação da Coleta de Leituras de Água, com Impressão Simultânea de Faturas, com Gerenciador na Plataforma Web e Aplicativo Móvel nas Plataformas Android. Incluso Implantação, Treinamento e Suporte aos Softwares, com Fornecimento de equipamentos para uso com o software, para atender as contingências do Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

Atenciosamente,

Divinolândia de Minas, 12 de Janeiro de 2022.

Francielle Silvia de Brito  
**Pregoeira**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



**PARECER TÉCNICO**

Dado a solicitação que nos fora dirigido informo existir dotação orçamentária consignada na Lei Orçamentária deste exercício para a contratação pretendida.

03.01.01.17.122.0021.4001.3.3.90.39.00 – 617

Divinolândia de Minas - MG, 12 de Janeiro de 2022.

Charles Magno de Almeida Silva  
**Contador**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



---

---

**SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÃO FINANCEIRA**

---

---

Senhora tesoureira,

Venho por meio deste, solicitar a V. Sa. que informe a este setor, sobre a existência de Dotação Orçamentária consignada no Orçamento Programa, para Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Software para Automação da Coleta de Leituras de Água, com Impressão Simultânea de Faturas, com Gerenciador na Plataforma Web e Aplicativo Móvel nas Plataformas Android. Incluso Implantação, Treinamento e Suporte aos Softwares, com Fornecimento de equipamentos para uso com o software, para atender as contingências do Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

Divinolândia de Minas, 13 de Janeiro de 2022.

Atenciosamente,

Francielle Silvia de Brito  
**Pregoeira**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



---

---

**TESOURARIA**

---

---

**DECLARAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS**

**Finalidade:** Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Software para Automação da Coleta de Leituras de Água, com Impressão Simultânea de Faturas, com Gerenciador na Plataforma Web e Aplicativo Móvel nas Plataformas Android. Incluso Implantação, Treinamento e Suporte aos Softwares, com Fornecimento de equipamentos para uso com o software.

**Recurso Financeiro**

<b>Banco:</b> Brasil/	<b>Conta:</b>	<b>Agência:</b>
-----------------------	---------------	-----------------

Declaro, conforme informações retro, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitação, que:

Existe disponibilidade financeira para atendimento a finalidade descrita.

Não existe disponibilidade financeira para atendimento a finalidade descrita.

Divinolândia de Minas - MG, 13 de Janeiro de 2022.

Deise Fernandes de Moura  
**Tesoureira**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



---

---

**DECLARAÇÃO**

---

---

Declaro, nos termos do inciso II, do art. 16, da Lei de Responsabilidade Fiscal - LC 101, de 05 de maio de 2000, que a presente ação governamental tem adequação orçamentária e financeira com a lei orçamentária anual e compatibilidade com o plano plurianual e com a lei de diretrizes orçamentárias do Município.

Divinolândia de Minas, 14 de Janeiro de 2022.

Flavio Vinicius Divino Soares Marçal  
**Diretor do SAAE**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



***ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTÁRIO-FINANCEIRO***

As despesas referentes para Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Software para Automação da Coleta de Leituras de Água, com Impressão Simultânea de Faturas, com Gerenciador na Plataforma Web e Aplicativo Móvel nas Plataformas Android. Incluso Implantação, Treinamento e Suporte aos Softwares, com Fornecimento de equipamentos para uso com o software para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto, serão contabilizadas na dotação orçamentária, o qual será suficiente para garantir o empenho de tais despesas no exercício 2022.

A referida despesa enquadra-se na previsão do programa de trabalho, assim como atende à Lei de Diretrizes Orçamentárias e encontra-se adequada aos parâmetros financeiros da administração; não infringindo, portanto quaisquer disposições da legislação, especificamente o Art. 16 da Lei Complementar nº. 101/2002.

Salientamos, ainda que tais despesas possam não ser totalmente empenhadas no exercício de 2022, sendo assim mesmo passando para o exercício seguinte o impacto financeiro será pequeno.

Concluimos, portanto, que a entidade disporá de recursos orçamentários e financeiros suficientes para a realização desta despesa, conforme Parecer Fazendário já realizado.

Divinolândia de Minas, 14 de Janeiro de 2022.

Charles Magno de Almeida Silva  
**Contador**



---

---

**JUSTIFICATIVA**

---

---

Mediante solicitação da Diretora adjunta do Serviço Autônomo de Água e Esgoto, através de ofício encaminhado, informo ao Senhor Diretor que não é possível atender ao determinado no Decreto nº 5.504, de 05 de agosto de 2005, no que diz respeito à realização de pregão na forma eletrônica, tendo em vista que:

1º - O Sistema de conexão via internet existente e contratada pela Administração até a presente data, opera de forma insatisfatória, inviabilizando assim a realização do pregão na forma eletrônica, pois a conexão não se mostra segura e devido à lentidão no recebimento e envio de bytes.

2º - É necessário fazer uma análise mais detida das propostas dos licitantes, especialmente no que tange o objeto, sendo possivelmente necessário o envio de amostras.

3º - É interessante uma intervenção mais ativa do Pregoeira, por efeito do qual o contato direto e presencial com os licitantes será mais proveitoso.

Divinolândia de Minas, 17 de Janeiro de 2022.

Francielle Silvia de Brito  
**Pregoeira**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



---

---

**SOLICITAÇÃO DE PARECER JURÍDICO**

---

---

Senhor Procurador,

Solicito a V. Sa, a fineza de analisar e emitir parecer jurídico a respeito dos procedimentos administrativos realizados até o presente momento, bem como das minutas do Edital de Licitação e do Contrato Administrativo anexos, para a abertura de procedimento licitatório na modalidade Pregão Presencial, tipo menor preço por item, para Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Software para Automação da Coleta de Leituras de Água, com Impressão Simultânea de Faturas, com Gerenciador na Plataforma Web e Aplicativo Móvel nas Plataformas Android. Incluso Implantação, Treinamento e Suporte aos Softwares, com Fornecimento de equipamentos para uso com o software, para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

Divinolândia de Minas, 18 de Janeiro de 2022.

Atenciosamente,

Francielle Silvia de Brito  
**Pregoeira**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



**PARECER PRÉVIO**

PROCESSO LICITATÓRIO N° 004/2022	ANO: 2022
MODALIDADE: Pregão Presencial n° 001/2022	
DEPARTAMENTO SOLICITANTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	
<b>Objeto:</b> Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Software para Automação da Coleta de Leituras de Água, com Impressão Simultânea de Faturas, com Gerenciador na Plataforma Web e Aplicativo Móvel nas Plataformas Android. Incluso Implantação, Treinamento e Suporte aos Softwares, com Fornecimento de equipamentos para uso com o software.	

Atendendo à solicitação da Comissão Permanente de Licitação examinei Edital convocatório do processo licitatório em epígrafe, e a minuta de contrato a ele anexado, constatando que:

1. Em vista do valor a ser investido a modalidade escolhida está em conformidade com os limites determinado pela legislação vigente;
2. O teor do edital contém os requisitos delineados no artigo 40 da Lei n° 8.666/93;
3. Por sua vez, na aludida minuta do contrato, foram inseridas as cláusulas indispensáveis, na conformidade com o artigo 55 do diploma legal mencionado no item anterior.

Face ao exposto, *OPINO* pelo prosseguimento do certame, recomendando que seja observado cabalmente tudo o que determina a Lei n° 8.666/93, em especial o seu artigo 38.

Este é o meu parecer. S.M.J.

Divinolândia de Minas - MG, 19 de Janeiro de 2022.

*Assessor Jurídico*



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



**TERMO DE PUBLICAÇÃO**

Pelo presente instrumento, eu, Secretária, certifico que o Edital do Processo licitatório de n.º 004/2022, Pregão Presencial n.º. 001/2022 foi devidamente publicado no Diário Oficial, conforme determina a legislação inerente à matéria.

Divinolândia de Minas/MG, 19 de Janeiro de 2022.

Natalia Silva Oliveira  
**Secretária da CPL**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



Divinolândia de Minas/MG, 02 de Fevereiro de 2022.

Da: Comissão Permanente de Licitações  
Para: parecer juridico

Senhor Assessor,

Fineza analisar a luz da legislação o Processo Licitatório nº. 004/2022,  
Pregão Presencial nº 001/2022 em anexo, emitindo parecer sobre sua regularidade.

Atenciosamente,

Francielle Silvia de Brito  
**Pregoeira**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



**ADJUDICAÇÃO**

**Processo Licitatório nº004/2022**  
**Pregão nº001/2022**

O referido processo de licitação objetivou a seleção da melhor proposta para a aquisição de material de construção, tubos e conexões.

Desse modo, satisfazendo à Lei e ao mérito, ADJUDICO o objeto desta licitação às empresas: **INOVAÇÃO COMPUTAÇÃO MOVEL LTDA**, o item 01 no valor global de R\$ 13.200,00 (treze mil e duzentos reais), vencedoras desse certame nos termos da Ata da Sessão de Julgamento de 02 de Fevereiro de 2022.

Divinolândia de Minas/MG, 03 de Fevereiro de 2022.

Flavio Vinicius Divino Soares Marçal  
**Diretor do SAAE**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



**HOMOLOGAÇÃO**

**Processo Licitatório nº004/2022**  
**Pregão nº001/2022**

Homologo o resultado do presente Processo Licitatório, que declaramos vencedoras as licitantes: **INOVAÇÃO COMPUTAÇÃO MOVEI LTDA**, o item 01 no valor global de R\$ 13.200,00 (treze mil e duzentos reais), para que a adjudicação nela procedida produza seus jurídicos e legais efeitos.

Ciências aos interessados observadas as prescrições legais pertinentes.

Divinolândia de Minas/MG, 04 de Fevereiro de 2022.

Flavio Vinicius Divino Soares Marçal  
**Diretor do SAAE**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



**DECLARAÇÃO FORMAL  
DO ORDENADOR DA DESPESA**

Pelo presente instrumento, o Diretor do SAAE de Divinolândia de Minas, Sr. Flavio Vinicius Divino Soares Marçal, no pleno uso de suas atribuições, e considerando as dispersões da Lei de Responsabilidade Fiscal, notadamente em seu Art. 16, DECLARA, sob as penas da Lei, que o aumento será compatibilizado às três instâncias básicas do processo orçamentário: a Lei orçamentária, Lei de Diretrizes e a Lei do Plano Plurianual.

Divinolândia de Minas/MG, 07 de Fevereiro de 2022.

Flavio Vinicius Divino Soares Marçal  
**Diretor do SAAE**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



**DECLARAÇÃO DE PUBLICAÇÃO DE ATOS ADMINISTRATIVOS**

Declaro, sob as penas da Lei, que a homologação e a Adjudicação referente ao Pregão Presencial nº 001/2022, Processo nº 004/2022, objeto: Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Software para Automação da Coleta de Leituras de Água, com Impressão Simultânea de Faturas, com Gerenciador na Plataforma Web e Aplicativo Móvel nas Plataformas Android. Incluso Implantação, Treinamento e Suporte aos Softwares, com Fornecimento de equipamentos para uso com o software, foi publicado no quadro de avisos desta Autarquia, nos termos do art. 106 da Lei Orgânica Municipal, de 02 de outubro de 1990, ...”*Art. 106 – a publicação das leis e atos Municipais será feita através da afixação em quadro próprio no saguão do SAAE, na sala de reuniões da Câmara Municipal e por qualquer veículo de comunicação social local, quando existente. § 1 – A publicação dos não normativos poderá ser feita resumidamente. § 2 – Os atos de efeito externos só produzirão efeitos após sua publicação.*”

Divinolândia de Minas/MG, 08 de Fevereiro de 2022.

Francielle Silvia de Brito  
**Pregoeira**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



**EXTRATO DO CONTRATO**

**PARTES:** MUNICÍPIO DE DIVINOLÂNDIA DE MINAS X INOVAÇÃO COMPUTAÇÃO MOVEEL LTDA.

**FUNDAMENTO LEGAL:** Processo Licitatório nº 004/2022, modalidade Pregão Presencial nº 001/2022, Lei nº 8.666 de 21/06/93.

**Objeto do Contrato:** Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Software para Automação da Coleta de Leituras de Água, com Impressão Simultânea de Faturas, com Gerenciador na Plataforma Web e Aplicativo Móvel nas Plataformas Android. Incluso Implantação, Treinamento e Suporte aos Softwares, com Fornecimento de equipamentos para uso com o software.

**Data do Contrato:** 09/02/2022.

**Valor do Contrato:** R\$ 13.200,00 (treze mil e duzentos reais)

Certifico que o presente extrato fora publicado no Quadro de Aviso do SAAE, no prazo legal.

Divinolândia de Minas/MG, 10 de Fevereiro de 2022.

Francielle Silvia de Brito  
**Pregoeira**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVINOLÂNDIA DE MINAS/MG



Processo Licitatório nº 004/2022  
Pregão Presencial nº 001/2022

**ORDEM DE FORNECIMENTO**

À  
Empresa  
**INOVAÇÃO COMPUTAÇÃO MOVEI LTDA**  
Av. Governador Magalhães Pinto, nº 3822, Bairro Jaragua  
Montes Claro/MG – CEP: 39.404-166

O SAAE de Divinolândia/MG, baseado na homologação do Processo Licitatório nº 004/2022 de 04 de Fevereiro de 2022, ordena a **INOVAÇÃO COMPUTAÇÃO MOVEI LTDA** o Fornecimento de Software para Automação da Coleta de Leituras de Água, com Impressão Simultânea de Faturas, com Gerenciador na Plataforma Web e Aplicativo Móvel nas Plataformas Android. Incluso Implantação, Treinamento e Suporte aos Softwares, com Fornecimento de equipamentos para uso com o software. Em consonância com o disposto no Anexo I do Edital. Conforme relacionado na proposta apresentada e acordado em contrato Licitatório de 09 de Fevereiro de 2022, no valor de R\$ 13.200,00 (treze mil e duzentos reais).

Divinolândia de Minas/MG, 10 de Fevereiro de 2022.

Flavio Vinicius Divino Soares Marçal  
**Diretor do SAAE**