



004
[Handwritten signature]

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

ÓRGÃO: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

• **Observações iniciais :**

Conforme disposto na Lei Federal nº. 14.133/2021, as contratações públicas, quando necessário, devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP's).

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e embasar o termo de referência/projeto básico/plano de trabalho, que somente será elaborado se a contratação for considerada viável.

Objetivando subsidiar a elaboração do ETP é importante examinar os normativos (normas, regras, preceitos e legislações) que disciplinam os materiais/equipamentos/serviços a serem contratados, de acordo com a sua natureza, além de analisar as contratações anteriores do mesmo objeto, a fim de identificar as inconsistências ocorridas nas fases de planejamento da contratação, seleção do fornecedor e execução do objeto.

1- DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para Prestação de Serviços de Leitura de Medidores/Hidrômetros com emissão e entrega simultânea de faturas de água e esgoto, com uso de equipamentos e materiais próprios (smartphones e bobinas de papel termossensível) e serviços de manutenção em derivações de ramais e na rede de abastecimento de água no município de Balsas/MA.

2- CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO:

Nos termos do art. 6º da Lei Federal nº 14.133/2021, os serviços objeto deste instrumento qualificam-se como sendo de natureza comum, haja vista que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens definidas de forma clara, concisa e objetiva.

3- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

Fora atribuída à entidade autárquica Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, por meio de regulamentação legal, a operação, condução e execução das atividades relacionadas ao saneamento básico, tratamento de água e esgoto e distribuição de água potável aos munícipes da cidade de Balsas/MA. Diante desta premissa, faz-se necessário destacar que, o município de Balsas/MA, saltou de uma população estimada de 83.528 habitantes (IBGE, 2010) para uma população estimada de 101.767 habitantes (IBGE, 2022), ou seja, um aumento de

[Handwritten signatures]

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

aproximadamente 22% em 12 anos, qualificando-se como uma das cidades mais populosas do estado do Maranhão. Diante disso, observa-se que o crescimento populacional no município aumentou de forma exponencialmente acelerada nos últimos anos, razão pela qual, crescem, em igual proporção, as necessidades dos habitantes, dentre elas, o acesso à Água Potável e ao Saneamento Básico que, ante sua notória importância, eventual escassez ou inacessibilidade às necessidades citadas, poderia ocasionar em prejuízos à Saúde Pública.

Neste ensejo, há de se ressaltar que, a Administração Pública Municipal, na função de garantidora dos direitos básicos da sua população, por meio do SAAE, busca solucionar constantemente os eventuais problemas relacionados ao crescimento populacional e, ao saneamento básico decorrente deste crescimento, nas áreas os quais houvera expansão territorial urbana, para fins de garantir aos moradores o tratamento de esgoto e a distribuição de água potável aos mesmos. Ocorre que, justamente em função desse crescimento acelerado, torna-se cada vez mais complexa e dificultosa a execução dos serviços objeto deste instrumento, haja vista que, as localidades as quais houveram expansão territorial possuem área total (em km) cada vez mais extensas, necessitando de máquinas, ferramentas e equipamentos, bem como, de pessoal técnico capacitado, em quantidades cada vez maiores, somente assim haver-se-ia capacidade para a execução dos serviços de saneamento e distribuição de água.

Nesta senda, justamente em decorrência desta expansão territorial, bem como, do aumento da necessidade por água potável a nível municipal, elucida-se que o SAAE não possui atualmente, em seu quadro efetivo, a quantidade mínima profissionais suficientes a realizarem os serviços de manutenção em derivações de ramais e na rede de abastecimento de água, bem como, os profissionais que possui encontram-se em quantidade insuficientes para realizarem as atividades de medição e leitura dos hidrômetros, tornando-se assim inviável a execução de todos os serviços citados com apenas os servidores que dispõe em seu quadro profissional.

Sendo assim, resta, portanto, necessária e justificada a instauração de processo licitatório, a fim de possibilitar a medição dos hidrômetros da cidade, bem como, de garantir o acesso à distribuição de água potável a todos os bairros, melhorando, conseqüentemente, a qualidade de vida dos moradores de Balsas/MA.

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

Essa contratação está prevista na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Balsas/MA.

5- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Caberá à contratada atender os seguintes requisitos para a execução/realização dos serviços a serem contratados:

- a) Leitura de hidrômetros através de coletores eletrônicos, fornecidos pela CONTRATADA;
- b) Impressão de faturas de contas, impressão de comunicado de débito e impressão de consumo alterado e ainda, impressão do comunicado de quitação anual, impressão de comunicado de ocorrência e outros sob demanda, e repasse imediato desses documentos na residência onde se localiza a unidade consumidora objeto da leitura;

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

- c) Consistência em tempo real;
- d) Atendimento ao público no que se refere às dúvidas referentes ao consumo do imóvel, dados impressos nas contas de água, forma de cálculo das tarifas e esclarecimentos quanto aos procedimentos necessários para atendimentos administrativos junto a CONTRATANTE;
- e) Elaboração de relatório de inconsistência para observação de consumo fora de padrão, anormalidade ou média;
- f) Verificação do estado geral de conservação dos hidrômetros, bem como suas instalações;
- g) Fiscalizações, quantidade de economias, classificação incorreta, suspeita de ligação clandestina, atualização cadastral e irregularidades nos hidrômetros;
- h) Inspeção visual do lacre dos hidrômetros, verificação de dificuldade de acesso à leitura e emissão de notificação;
- i) Identificação das unidades consumidoras fora da rota normal de leitura e irregularidades;
- j) Identificação das unidades consumidoras que promoveram a auto ligação, ou seja, aquelas demarcadas na rota/roteiro do arquivo de leituras como inativas, estando, entretanto, beneficiadas com água, sendo que todas estas ocorrências deverão ser informadas à CONTRATANTE;
- k) Verificação e inspeção em unidades consumidoras inativas com tomada de leitura quando houver hidrômetros;
- l) Impressão da conta e entrega imediata da mesma;
- m) Nos casos indicados, apenas a leitura do hidrômetro;
- o) Fornecimento de uniformes/vestimentas aos leituristas e encanadores, crachás de identificação, máquinas, equipamentos, móveis, software, veículos/motos e recursos humanos necessários à execução dos serviços;
- p) Impressão dos seguintes itens obrigatórios na fatura:
- Nome completo do usuário;
 - Endereço completo;
 - Número da identificação do usuário;
 - Data da leitura atual;
 - Data da leitura anterior;
 - Data do vencimento da fatura;
 - Leitura anterior em m³;
 - Leitura atual em m³;
 - Número do medidor;
 - Outros campos pertinentes, avençados com a CONTRATANTE.
- q) Informações sobre veículos de comunicação utilizados pelo CONTRATANTE para divulgação de informações como: sites, redes sociais e telefones.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

- r) A contratada deverá afastar de seu quadro funcional imediatamente qualquer funcionário que ingerir bebidas alcoólicas durante a jornada de trabalho, faltar com respeito para com o os usuários, faltar com respeito com os servidores da CONTRATANTE, apresentar motivos injustificáveis para não executar qualquer serviço contratado, efetuar tais serviços em desacordo com as normas estabelecidas neste edital ou no contrato, receber gratificações dos usuários, a qualquer título, ou ainda, por outro motivo, afrontar os princípios norteadores da administração pública;
- s) O afastamento do funcionário indicado na alínea supra exigirá que a contratada promova sua imediata reposição, de maneira a manter o número de funcionários em prestação de serviço;
- t) A contratada deverá responsabilizar-se perante a CONTRATANTE por todos os atos de seus subordinados durante a execução dos serviços;
- u) A mão de obra contratada deverá ser, sempre que possível com preferência por moradores da cidade de BALSAS, a fim de movimentar a economia local, bem como agilizar a mobilização do pessoal, bem como o deslocamento destes pelas ruas da cidade, no cumprimento de suas atividades.
- v) A CONTRATADA deverá se responsabilizar pelo treinamento e reciclagem dos funcionários, sempre que sejam contratados, substituídos ou ainda que haja alteração na tecnologia utilizada.

Escritório Local

- a) A Contratada instalará nas dependências do Contratante computador com acesso aos softwares envolvidos no processo de leitura e impressão das faturas, bem como os funcionários deverão todos os dias apresentarem-se na sede da CONTRATANTE, no início do turno de serviço e ao final para troca de informações e entrega/recebimento dos equipamentos a serem utilizados no serviço. O acesso à internet bem como a energia será subsidiado pela Contratada.
- b) O transporte desses funcionários fica a cargo da CONTRATADA, que deverá observar ainda as condições de alimentação, quando aplicáveis, não cabendo à CONTRATANTE assumir quaisquer ônus em relação a ambas as atividades.

Uniformes

- a) Deverá ser fornecido pela contratada todo uniforme para uso em serviço de campo dos agentes incluindo calçado próprio, protetor solar, boné, crachá de identificação dos serviços, com foto e dados da contratada.
- b) Dotar seus empregados de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's), necessários ao desempenho seguro de suas funções, orientando-os sobre a obrigatoriedade do uso, armazenamento e higienização.
- c) Os uniformes serão confeccionados nas condições abaixo elencadas:

Camisa manga longa



008

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

a) Camisa em malha PV (malha fria), gola polo, masculinas, com mangas longas, devem ter costuras 100% overlocadas e acabamentos de 1º qualidade na cor Azul Royal. Com bolso à altura do peito esquerdo com a logomarca da empresa pintada no bolso, e nas costas e informação “A Serviço do SAAE Balsas”.

Calça jeans;

a) Calça jeans santista 11,7 OZ Denim, embutida na lateral com zíper YKK com linha 50 olei, reforçado com viés ao redor do gavião e ao redor dos bolsos. Calça tradicional - cintura no lugar e pernas de corte afunilado. O botão deverá ser de latão para não enferrujar. Dois bolsos chapados traseiros e dois bolsos frontais internos. A calça índigo deverá ser amaciada.

Capa de chuva

a) Confeccionada em uma só peça em Trevira - KP-350 (espessura de 0,25 a 0,27 mm) na cor amarela. Possui costura eletrônica, capuz, manga comprida e fechamento frontal através de botões metálicos de pressão. O equipamento deverá apresentar em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante, o lote de fabricação e o número do CA.

Crachá

a) Deverá ser portado à altura do peito e conter as seguintes informações: nome da CONTRATADA; nome do empregado; inscrição “A SERVIÇO DO SAAE BALSAS”; foto 3 x 4 recente.

Boné

a) Boné modelo americano, formado por copa e palas, com entrete lado frontal, em brim 100% algodão na cor Azul Royal peletizado tabela paranatex. Na parte frontal e em cima bordado com “A Serviço do SAAE Balsas”. Regulador em tecido e velcro, botão azul royal, forrado do mesmo tecido do boné, arrematando as junções das partes na copa. Aba com pala tipo bico de pato, cantos arredondados com sutache, revestido do mesmo tecido do boné na cor verde. Bordado computadorizado.

Calçado de segurança tipo tênis

a) Calçado de segurança, tipo tênis de amarrar com ilhoses e cadarço, confeccionado em couro ou vaqueta hidrofugado curtido ao cromo, com forração, palmilha de montagem em material sintético e lingueta acolchoada. Solado macio de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, sem biqueira de aço. O equipamento deverá apresentar em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante, o lote de fabricação e o número do CA. A data de fabricação deverá ser de no máximo 1 (um) ano retroativo a emissão da nota fiscal do produto.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

b) Os funcionários deverão se apresentar com uniforme em bom estado de conservação, devendo a CONTRATADA substituir os mesmos sempre que necessário.

c) A CONTRATADA deverá recolher imediatamente, do empregado dispensado por qualquer motivo, todo o conjunto de uniforme fornecido, ficando sob sua inteira responsabilidade quaisquer danos de natureza financeira ou à imagem do SAAE BALSAS, que venham a ser causados pelo uso indevido dos mesmos.

Recursos Humanos

a) Supervisor (Encarregado):

- Qualificação mínima exigida: Ensino médio, desejável que tenha alguma formação superior.

a.1) Requisitos:

- Servir de interlocutor da CONTRATADA junto a CONTRANTE quanto à realização do objeto do contrato, bem como prestar esclarecimentos necessários durante todo o prazo contratual;
- Comparecer, sempre que convocado, ao local e horário designados pela CONTRATANTE, para análise e esclarecimentos de quaisquer problemas relacionados aos serviços contratados;
- Zelar pelo cumprimento do contrato e demais cláusulas estabelecidas neste Termo;
- Conhecer o processo de faturamento de empresas de saneamento e/ou afins;
- Possuir conhecimentos em microinformática (Processadores de Texto, Planilhas de Cálculo e acesso à internet, inclusive e-mail);
- Saber operar os coletores e impressoras;
- Deverá apresentar características como, liderança, organização, dinamismo, habilidade no relacionamento interpessoal, Iniciativa e saber conduzir trabalhos em equipe;
- Habilidade em lidar com o público;
- Estabilidade emocional;
- Habilidade na busca de soluções.

b) Leituristas

- Qualificação mínima exigida: ensino médio completo

b.2) Requisitos:

- Saber interpretar Mapas;
- Saber operar os coletores e impressoras;
- Ter perfil dinâmico; iniciativa;





010
[Handwritten signature]

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

- Habilidade no relacionamento interpessoal;
- Boa expressão;
- Fluência verbal e facilidade de comunicação;
- Conhecimentos básicos de informática;
- Espírito para trabalhar em equipe;
- Habilidade para tratar o cidadão/cliente com respeito, educação, atenção, cordialidade, serenidade e presteza.
- Estabilidade emocional.

c) Encanadores

- Qualificação mínima exigida: ensino médio completo

c.2) Requisitos:

- Possuir profundo conhecimento de manutenção e reparação de sistemas de encanamento;
- Capacidade de manusear ferramentas e equipamentos de hidráulica (grifos, cortadores de tubos, êmbolos etc.);
- Ótima comunicabilidade e excelentes habilidades interpessoais;
- Afável e com muita paciência;
- Boa condição física e resistência, com capacidade de trabalhar em espaços desconfortáveis.

d) Engenheiro Civil

- Qualificação Mínima exigida: Curso Superior Completo.

d.2) Requisitos

- Ótima comunicação e habilidades interpessoais;
- Possuir conhecimento técnico;
- Habilidade em lidar com o público;
- Estabilidade emocional;
- Habilidade na busca de soluções.
- Orientar os demais com as informações técnicas necessárias.

e) Servente

- Qualificação Mínima exigida: Ensino Fundamental Completo.

e.2) Requisitos

[Handwritten signature]



011

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

- Experiência prévia na função de servente de pedreiro;
- Conhecimento em preparação de argamassas e concretos;
- Habilidade em realizar a limpeza e organização do canteiro de obras;
- Capacidade de transportar materiais e ferramentas para os pedreiros;
- Conhecimento em escavação de valas e nivelamento do terreno;
- Disponibilidade para trabalhar em horários flexíveis e em diferentes locais de obra;
- Capacidade de trabalhar em equipe e seguir orientações;

Descritivo das atividades:

Leitura de Hidrômetro com Emissão e Entrega Simultânea de Conta / Fatura:

- Carregar as tarefas diárias no equipamento de leitura através de arquivo disponibilizado pelo SAAE BALSAS;
- Deslocar até a rota de leitura preestabelecida;
- Realizar a leitura do hidrômetro localizado nos imóveis da rota de leitura;
- Confirmar se o número do hidrômetro que consta no visor corresponde ao hidrômetro instalado no imóvel;
- Digitar no coletor fielmente os números negritados encontrados no hidrômetro;
- Emitir a conta / fatura, conferir os dados e a qualidade de impressão, dobrar, fechar com o selo e entregar a conta / fatura na caixa de correspondência do imóvel ou diretamente ao usuário ou, na impossibilidade, alocar a conta / fatura em outro local informado no equipamento de leitura;
- Na impossibilidade de realizar a leitura, informar o "Código de Ocorrência" correspondente ao motivo que impediu sua execução. A relação dos códigos será disponibilizada pelo Setor Comercial do SAAE BALSAS;
- Prestar esclarecimentos diversos aos usuários, sempre que lhe for solicitado;
- Orientar os usuários sobre os valores lançados na conta / fatura ou sobre o consumo, sempre que lhe for solicitado;
- Entregar documentos especiais diversos aos usuários na rota de leitura;
- Apontar hidrômetros fora da sequência de leitura;
- Apontar ausência ou dano do lacre de segurança;
- Apontar inconsistências cadastrais verificadas em campo;
- Tratar o usuário com educação, cordialidade e respeito.

Entrega de Conta / Fatura sem Leitura e com Emissão Simultânea:

- Deslocar até a rota de entrega preestabelecida;
- Emitir da fatura em imóvel sem hidrômetro ainda no local;
- Entregar a fatura na caixa de correspondência do imóvel ou diretamente ao usuário ou, na impossibilidade, alocar a fatura em outro local informado no equipamento de leitura;
- Prestar esclarecimentos diversos aos usuários, sempre que lhe for solicitado;
- Orientar os usuários sobre os valores lançados na fatura ou sobre o consumo, sempre

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

que lhe for solicitado;

- Tratar o usuário com educação, cordialidade e respeito.

Apontamento de Inconsistências Cadastrais e Irregularidades:

- Identificação de possíveis inconsistências no cadastro do cliente ou irregularidades, com conseqüente registro e encaminhamento à SAAE BALSAS para apuração.
- Conferir os dados constantes no equipamento de leitura;
- Verificar a existência de divergências entre os dados do cliente constante no equipamento de leitura e aqueles observados no imóvel do usuário;
- Coletar os dados e digitar as informações em formulário contendo a identificação do cliente, conforme modelo no Apêndice VIII do Termo de Referência, ou em sistema próprio, caso seja observada qualquer divergência;
- Comunicar toda e qualquer mudança dos dados comerciais do cliente à SAAE BALSAS, tais como: economias/categorias, número de hidrômetro divergente no cadastro;
- Comunicar ao SAAE BALSAS as seguintes irregularidades observadas:

- Ligação irregular de água (ligação clandestina, bypass);
- Hidrômetro violado;
- Hidrômetro invertido (ao contrário);
- Fornecimento irregular de água;
- Intervenção indevida no hidrômetro (ex.: furo no visor);
- Ligação de água sem cadastro;
- Mudança de padrão e/ou substituição de caixa por conta própria;
- Corte violado;
- Hidrômetro embaçado, quebrado ou parado;
- Vazamentos dentro da caixa padrão;
- Recomendar a substituição do hidrômetro quando apresentar mau funcionamento.

Curso de Capacitação para motoristas de carro de passeio

- Promover curso de capacitação dos funcionários para motoristas de carro de passeio antes de iniciar as atividades em campo.

Curso de Capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico

- Promover curso de capacitação dos funcionários para encanador ou bombeiro hidráulico, antes de iniciar as atividades em campo.

Religação do Ramal

- Promover o imediato restabelecimento do serviço suprimido, após retirar da sede do SAAE BALSAS, a relação das ligações que deverão ser religadas, mediante emissão de Ordem de Serviço.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

- Efetuar as religações de água de segunda à sexta das 7:30h às 17:30h, e aos sábados até 12h ou a critério e no procedimento definido pelo SAAE BALSAS.

Religação do Abastecimento de Corte Indevido

- Promover o imediato restabelecimento do serviço suprimido, após retirar da sede do SAAE BALSAS, a relação das ligações que deverão ser religadas, mediante emissão de Ordem de Serviço.
- Efetuar as religações de água segunda à sexta das 7:30h as 17:30h, e aos sábados até 12h ou a critério e no procedimento definido pelo SAAE BALSAS.

Religação do Ramal por Corte – Fechamento de tomada da rede

- Promover o imediato restabelecimento do serviço suprimido, após retirar da sede do SAAE BALSAS, a relação das ligações que deverão ser religadas, mediante emissão de Ordem de Serviço.
- Efetuar as religações de água segunda à sexta das 7:30h as 17:30h, e aos sábados até 12h ou a critério e no procedimento definido pelo SAAE BALSAS.

Religação do Ramal por Corte Indevido (Fechamento de Tomada de Rede)

- Promover a imediata correção da religação do ramal, assim que receber a relação dos locais que serão corrigidos pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

Suspensão/Corte de Fornecimento de água em ramal

- Promover a imediata suspensão/corte do serviço, após retirar da sede do SAAE BALSAS, a relação das ligações que deverão ser suspensas, mediante emissão de Ordem de Serviço;
- Efetuar as suspensões de água segunda às quintas-feiras, ou a critério e no procedimento definido pelo SAAE BALSAS;
- Instalar cap na parte do ramal ligada a rede de distribuição;
- Fechamento da caixa de proteção e colocação do selo lacre;
- Na ausência da caixa de proteção ou na impossibilidade de colocação do selo lacre o corte deverá ocorrer no ramal predial da calçada.

Correção de Vazamentos no Ramal na Rua com Pavimento em Paralelo ou Pedra

- Promover a imediata correção do vazamento no ramal na rua, assim que receber a relação dos locais que serão corrigidos pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de



014
[Handwritten signature]

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

Ordem de Serviço;

Correção de Vazamentos no Ramal na Rua com Pavimento tipo Concreto

- Promover a imediata correção do vazamento no ramal na rua, assim que receber a relação dos locais que serão corrigidos pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

Correção de Vazamentos no Ramal na Rua sem Pavimento

- Promover a imediata correção do vazamento no ramal na rua, assim que receber a relação dos locais que serão corrigidos pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

Correção de Vazamentos no Ramal no Passeio com Pavimento de Concreto

- Promover a imediata correção do vazamento no ramal no passeio, assim que receber a relação dos locais que serão corrigidos pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

Correção de Vazamentos no Ramal no Passeio sem Pavimento

- Promover a imediata correção do vazamento no ramal no passeio, assim que receber a relação dos locais que serão corrigidos pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

Correção de Vazamentos em Adutora de DN 150 A 250 mm, em áreas pavimentadas

- Promover a imediata correção do vazamento na adutora, assim que receber a relação do local a ser corrigidos pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;
- O material hidráulico necessário para execução deste serviço será fornecido pelo SAAE BALSAS.

Correção de Vazamentos de Rede na Rua em PVC DN até 110 com Pavimento

- Promover a imediata correção do vazamento de Rede, assim que receber a relação do local a ser corrigido pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

Correção de Vazamentos em Adutora de DN 150 A 250 MM, em Área Sem Pavimento

[Handwritten signatures]



015
[Handwritten signature]

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

- Promover a imediata correção do vazamento em Adutora, assim que receber a relação do local a ser corrigido pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço; Correção de Vazamentos no Ramal no Cavalete com Recomposição
- Promover a imediata correção do vazamento no Ramal no Cavalete, assim que receber a relação do local a ser corrigido pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

Pesquisa para detectar vazamentos, bypass, ligação clandestinas, etc., com utilização de GEOFONE e VPO.

- Detectar vazamentos, bypass, ligações clandestinas, mediante emissão de Ordem de Serviço;
- Utilizar equipamentos, tais como: GEOFONE e VPO para detectar;
- Notificar o usuário do imóvel dos possíveis vazamentos ou das ligações irregulares identificadas.

Verificação de Vazamento no imóvel

- Após receber do SAAE, a relações dos imóveis que serão realizados as verificações dos vazamentos, realizar de modo imediato os serviços, mediante emissão de Ordem de Serviço.
- Efetuar as verificações de vazamentos no imóvel de segunda à sexta das 7:30h as 17:30h, ou a critério e no procedimento definido pelo SAAE BALSAS.

Suspensão ou rebaixamento do cavalete

- Promover a imediata suspensão ou rebaixamento no Cavalete, assim que receber a relação do local a ser corrigido pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;
- Efetuar as suspensões ou rebaixamentos de cavalete no imóvel de segunda à sexta das 7:30h as 17:30h, ou a critério e no procedimento definido pelo SAAE BALSAS.

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado

- Promover a imediata execução de passeio ou piso de concreto, assim que receber a relação do local a ser corrigido pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

[Handwritten signature]

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento)

- Promover o assentamento de tubos de pvc pba para rede de água com dn 50mm, assim que receber a relação do local a ser assentado pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento)

- Promover o assentamento de tubos de pvc pba para rede de água com dn 75mm, assim que receber a relação do local a ser assentado pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento)

- Promover o assentamento de tubos de pvc pba para rede de água com dn 100mm, assim que receber a relação do local a ser assentado pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 150 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento)

- Promover o assentamento de tubos de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água com dn 150mm, assim que receber a relação do local a ser assentado pelo SAAE BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento)

- Promover o assentamento de tubos de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água com dn 200mm, assim que receber a relação do local a ser assentado pelo SAAE



017
[Handwritten signature]

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

BALSAS, mediante emissão de Ordem de Serviço;

O fornecimento dos materiais para execução dos serviços dar-se através das especificações das composições constante na Planilha de Orçamento Analítico, ou seja, os serviços descritos nos quais os materiais estiverem incluídos, a CONTRATADA não irá fornecer o material.

6- LEVANTAMENTO DE MERCADO:

A solução principal estudada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) é referente a contratação de empresa especializada para prestação de serviços profissionais de leitura de medidores/hidrômetros com emissão e entrega simultânea de faturas de água e esgoto, com uso de equipamentos e materiais próprios (smartphones e bobinas de papel termossensível) e serviços de manutenção em derivações de ramais e na rede de abastecimento de água no município de Balsas/MA. Entretanto, deve ser analisada todas as possíveis alternativas para se atender o objeto. Segue a análise das principais soluções alternativas:

Alternativa A: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços

Após estudos técnicos, concluiu-se que a melhor alternativa para o SAAE de Balsas/MA seria contratar empresa especializada para a prestação de serviços profissionais de leitura de medidores/hidrômetros com emissão e entrega simultânea de faturas de água e esgoto, com uso de equipamentos e materiais próprios (smartphones e bobinas de papel termossensível) e serviços de manutenção em derivações de ramais e na rede de abastecimento de água no município de Balsas/MA, uma vez que os serviços serão executados através dos profissionais da própria empresa, gerando assim um economia financeira e temporal, haja vista que, por meio da empresa, os serviços seriam executados mais rapidamente com um custo exponencialmente menor para o SAAE, sendo, neste momento, economicamente mais viável e vantajoso à Administração Pública a contratação de empresa especializada pra executar os referidos serviços, administrando às demandas de acordo com a real capacidade de pagamento dos compromissos financeiros.

Alternativa B : Realização de concurso público para aumento do quadro efetivo de profissionais

A realização de concurso público para preenchimento de vagas e aumento do quadro efetivo de profissionais do serviço autônomo de água e esgoto – SAAE de Balsas/MA é uma alternativa inviável temporariamente, uma vez que atualmente o SAAE não dispõe de recursos financeiros suficientes para manter efetivamente novos servidores. Além disso, o período de estiagem se aproxima causando picos de desabastecimentos na cidade, razão pela qual, não haja tempo suficiente para executar todo o processo do concurso, assim como a preparação técnica de futuros servidores.

Desta forma, resta, portanto, necessária e justificada a instauração de processo licitatório visando a execução da referida alternativa A, a fim de possibilitar a medição dos hidrômetros da cidade, bem como, de garantir o acesso à distribuição de água potável a todos os bairros, melhorando, conseqüentemente, a qualidade de vida dos moradores de Balsas/MA.

[Handwritten signature]

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

A demanda dos serviços, objeto deste estudo, contempla as necessidades de execução de atividades de leitura de medidores/hidrômetros com emissão e entrega simultânea de faturas de água e esgoto e serviços de manutenção em derivações de ramais e na rede de abastecimento de água no município de Balsas/MA. Deste modo, os quantitativos dos serviços foram estimados de acordo com o histórico de utilização dos serviços realizados nos últimos anos.

Os respectivos quantitativos estão descritos no quadro a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS DE LEITURA DE MEDIDORES/HIDRÔMETROS COM EMISSÃO E ENTREGA SIMULTÂNEA DE FATURAS DE ÁGUA E ESGOTO, COM USO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PRÓPRIOS (SMARTPHONES E BOBINAS DE PAPEL TERMOSENSÍVEL), E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM DERIVAÇÕES DE RAMAIS E NA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO.		
1.1	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA E COM BUSTIVEL	MES	12
1.2	GASOLINA COMUM	L	2888
1.3	(REVISADA) LEITURA DE HIDROMETRO E ENTREGA DE CONTA SIMULTANEA COM SMARTPHONE - INTERIOR	UN	396000
1.4	000 - INSTALACAO DE HIDROMETRO EM LIGACAO PREDIAL EXISTENTE N/MEDIDA,C/CAIXA EXISTENTE NO PASSEIO,SEM FORNECIMENTO HIDROMETRO	UN	3000
1.5	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	3000
1.6	252 - RELIGACAO DO RAMAL	UN	20000
1.7	253 - RELIGACAO DO ABASTECIMENTO DE CORTE INDEVIDO	UN	4000
1.8	254 - RELIGACAO DO RAMAL POR CORTE-FECHAMENTO DE TOMADA DA REDE	UN	1200
1.9	255 - RELIGACAO DO RAMAL POR CORTE INDEVIDO (FECHAMENTO DE TOMADA DA REDE)	UN	750
1.10	(REVISADA) - ADICIONAL PARA SUSPENSAO/CORTE DE FORNECIMENTO DE AGUA EM RAMAL	UN	24000
1.11	(REVISADA) - 291 - CORRECAO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NA RUA COM PAVIMENTO EM PARALELO OU PEDRA- (I)	UN	240

[Handwritten signature]



019

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

1.12	(REVISADA) - 291 - CORRECAO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NA RUA COM PAVIMENTO, TIPO CONCRETO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRAULICO	UN	120
1.13	(REVISADA) - 292 - CORRECAO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NA RUA SEM PAVIMENTO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRAULICO	UN	820
1.14	(REVISADA) - 293 - CORRECAO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NO PASSEIO COM PAVIMENTO DE CONCRETO - (I)	UN	360
1.15	(REVISADA) - 294 - CORRECAO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NO PASSEIO SEM PAVIMENTO - (I)	UN	240
1.16	000 - CORRECAO DE VAZAMENTOS EM ADUTORA DE FoFo DE DN 150 A 250 MM, EM AREA PAVIMENTADA, COM COLOCACAO DE BRACADEIRA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRAULICO	UN	120
1.17	000 - PESQUISA PARA DETECTAR VAZAMENTOS, BY PASS, LIGACAO CLANDESTINA, ETC., COM UTILIZACAO GEOFONE E VPO.	UN	1200
1.18	324 - CORRECAO DE VAZAMENTOS DE REDE NA RUA EM PVC DN ATE 110 COM PAVIMENTO, NAO INCLUI O MATERIAL DA RECOMPOSICAO DO PAVIMENTO E HIDRAULICO	UN	1200
1.19	000 - CORRECAO DE VAZAMENTOS EM ADUTORA DE FoFo DE DN 150 A 250 MM, EM AREA SEM PAVIMENTO, COM COLOCACAO DE BRACADEIRA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRAULICO	UN	120
1.20	361 - VERIFICACAO VAZAMENTO NO IMOVEL E ATUALIZACAO CADASTRAL	UN	120
1.21	000 - CORREÇÃO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NO CAVALETE COM RECOMPOSIÇÃO, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL DA RECOMPOSIÇÃO, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRAULICO	UN	8000
1.22	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	24
1.23	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	72
1.24	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1080
1.25	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12
1.26	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1500
1.27	Suspensão ou rebaixamento de cavalete	UN	5000
1.28	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	300
1.29	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM,	M	10000

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

	JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017		
1.30	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10000
1.31	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10000
1.32	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	5000
1.33	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2000

8- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Os valores estimados, unitário e total, foram definidos por meio de tabelas oficiais nacionais seguindo às orientações previstas no art. 5º da Instrução Normativa nº 65, de 07 de julho de 2021 e Acórdão do TCU nº 1604/2017 - Plenário. Os custos estimados desta contratação encontram-se dispostas nas planilhas orçamentárias a seguir:

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1.1	19.004.0211-0	EMOP	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	12	2.440,73	29.288,76
1.2	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	2888	6,58	19.003,04
1.3	26.90.31	EMBASA	(REVISADA) LEITURA DE HIDROMETRO E ENTREGA DE CONTA SIMULTANEA COM SMARTPHONE - INTERIOR	UN	396000	0,76	300.960,00



021

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

1.4	26.04.31	EMBASA	(REVISADA) - 000 - INSTALACAO DE HIDROMETRO EM LIGACAO PREDIAL EXISTENTE NAO MEDIDA, COM FORENCIMENTO DE CAIXA NO PASSEIO, SEM FORNECIMENTO HIDROMETRO E TAMPA	UN	3000	178,11	534.330,00
1.5	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	3000	154,32	462.960,00
1.6	26.07.01	EMBASA	252 - RELIGACAO DO RAMAL	UN	20000	29,48	589.600,00
1.7	26.07.04	EMBASA	253 - RELIGACAO DO ABASTECIMENTO DE CORTE INDEVIDO	UN	4000	29,48	117.920,00
1.8	26.07.07	EMBASA	254 - RELIGACAO DO RAMAL POR CORTE- FECHAMENTO DE TOMADA DA REDE	UN	1200	100,76	120.912,00
1.9	26.07.10	EMBASA	255 - RELIGACAO DO RAMAL POR CORTE INDEVIDO (FECHAMENTO DE TOMADA DA REDE)	UN	750	100,76	75.570,00
1.10	26.90.08	EMBASA	(REVISADA) - ADICIONAL PARA SUSPENSAO/CORTE DE FORNECIMENTO DE AGUA EM RAMAL	UN	24000	28,60	686.400,00
1.11	25.01.05	EMBASA	(REVISADA) - 291 - CORRECAO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NA RUA COM PAVIMENTO EM PARALELO OU PEDRA- (I)	UN	240	146,34	35.121,60
1.12	25.90.02	EMBASA	(REVISADA) - 291 - CORRECAO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NA RUA COM PAVIMENTO, TIPO CONCRETO, COMFORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRAULICO	UN	120	133,10	15.972,00
1.13	25.01.07	EMBASA	(REVISADA) - 292 - CORRECAO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NA RUA SEM PAVIMENTO COM FORNECIMENTO	UN	820	60,15	49.323,00



022

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

			DOMATERIAL HIDRAULICO				
1.14	25.01.11	EMBASA	(REVISADA) - 293 - CORRECAO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NO PASSEIO COM PAVIMENTO DE CONCRETO - (I)	UN	360	127,32	45.835,20
1.15	25.01.14	EMBASA	(REVISADA) - 294 - CORRECAO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NO PASSEIO SEM PAVIMENTO - (I)	UN	240	59,01	14.162,40
1.16	25.91.03	EMBASA	000 - CORRECAO DE VAZAMENTOS EM ADUTORA DE FoFo DE DN 150 A 250 MM, EM AREA PAVIMENTADA, COM COLOCACAO DE BRACADEIRA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRAULICO	UN	120	159,68	19.161,60
1.17	26.12.46	EMBASA	000 - PESQUISA PARA DETECTAR VAZAMENTOS, BY PASS, LIGACAO CLANDESTINA, ETC., COM UTILIZACAO GEOFONE E VPO.	UN	1200	80,75	96.900,00
1.18	25.01.34	EMBASA	324 - CORRECAO DE VAZAMENTOS DE REDE NA RUA EM PVC DN ATE 110 COM PAVIMENTO, NAO INCLUI O MATERIAL DA RECOMPOSICAO DO PAVIMENTO E HIDRAULICO	UN	1200	127,74	153.288,00
1.19	25.91.04	EMBASA	000 - CORRECAO DE VAZAMENTOS EM ADUTORA DE FoFo DE DN 150 A 250 MM, EM AREA SEM PAVIMENTO, COM COLOCACAO DE BRACADEIRA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRAULICO	UN	120	79,84	9.580,80
1.20	25.09.01	EMBASA	361 - VERIFICACAO VAZAMENTO NO IMOVEL E ATUALIZACAO CADASTRAL	UN	120	86,71	10.405,20
1.21	25.01.93	EMBASA	000 - CORRECAO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NA PAREDE, COM RECOMPOSICAO, COM FORNECIMENTO DO	UN	8000	49,79	398.320,00

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

			MATERIAL DA RECOMPOSIÇÃO, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRAULICO				
1.22	101332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	24	20,35	488,40
1.23	101316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	72	59,30	4.269,60
1.24	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1080	139,25	150.390,00
1.25	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	6.749,44	80.993,28
1.26	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1500	23,83	35.745,00
1.27	6181	ORSE	Suspensão ou rebaixamento de cavalete	un	5000	46,36	231.800,00
1.28	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	300	912,66	273.798,00
1.29	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10000	0,83	8.300,00
1.30	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO	M	10000	1,21	12.100,00



024

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

			INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
1.31	97126	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10000	1,54	15.400,00
1.32	97134	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	5000	2,23	11.150,00
1.33	97135	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2000	5,45	10.900,00

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO: R\$ 4.620.347,88**9- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

A solução escolhida e a ser adotada pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Balsas/MA é a contratação de empresa especializada para prestação de serviços profissionais de leitura de medidores/hidrômetros com emissão e entrega simultânea de faturas de água e esgoto, com uso de equipamentos e materiais próprios (smartphones e bobinas de papel termossensível) e serviços de manutenção em derivações de ramais e na rede de abastecimento de água no município de Balsas/MA, pelo fato de que os serviços serão executados através dos profissionais da própria empresa, gerando assim um economia financeira e temporal, haja vista que, por meio da empresa, os serviços seriam executados mais rapidamente com um custo exponencialmente menor para o SAAE, sendo, neste momento, economicamente mais viável e vantajoso à Administração Pública a contratação de empresa especializada pra executar os referidos serviços, administrando as demandas de acordo com a real capacidade de pagamento

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

dos compromissos financeiros. Ressalta-se que não foram identificados requisitos que restrinjam a competitividade de mercado.

Com isso, a solução a ser adotada resume-se então a realização de processo licitatório de modalidade pregão eletrônico, para futura contratação de empresa especializada a fim de atender as demandas do serviço autônomo de água e esgoto de Balsas/MA.

10- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

O não parcelamento da contratação em itens de material e serviço, justifica-se:

- a) Pela economia processual e financeira, por dispensar a constituição de várias equipes de trabalho para contratação e execução dos serviços.
- b) Pela eficiência técnica, por manter a qualidade dos serviços, visto que o gerenciamento dos serviços e materiais permanecem todo o tempo a cargo de um gestor.
- c) Pelo estímulo a competitividade entre os licitantes.

11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Para a presente aquisição/contratação não é necessária uma contratação correlata ou interdependente.

12- RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com a contratação de empresa especializada para prestação de serviços profissionais de leitura de medidores/hidrômetros com emissão e entrega simultânea de faturas de água e esgoto, com uso de equipamentos e materiais próprios (smartphones e bobinas de papel termossensível) e serviços de manutenção em derivações de ramais e na rede de abastecimento de água no município de Balsas/MA, pretende-se como resultado obter uma economia financeira e temporal, visto que os serviços serão executados por meio de profissionais próprios da empresa contratada, gerando mais agilidade nos serviços e com um custo exponencialmente menor para o SAAE, desta forma, torna-se economicamente mais viável e vantajoso à Administração Pública, além de permitir também a administração das demandas de acordo com a real capacidade de pagamento dos compromissos financeiros.

13- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o objeto.

14- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS:

Dada a natureza do objeto que se pretende contratar, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental.



026

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE BALSAS/MA

15- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

16- RESPONSÁVEIS:

Balsas/MA. 30 de janeiro de 2024.

Maria do Carmo Gomes da Silva
Maria do Carmo Gomes da Silva
MAT - 016

