



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº: 07 / 2024 / SAAE-VIC

DATA: 26/01/2024

Folha
1/9

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, COM DESCONTO NA TABELA SINAPI (SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTO E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL)

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Contratação de serviços de engenharia na prestação de serviços de manutenção predial, sob demanda, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, doravante denominado SINAPI, em regime de maior desconto percentual unitário, para atender a demanda do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Viçosa/MG.

2- DIRETORIA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Administrativa e Financeira	Manoel de Oliveira Miranda
Diretora de Manutenção de Água e Esgoto	Lucas de Oliveira Castro
Diretoria de Planejamento e Saneamento Ambiental	Victória Abrahão Fonseca e Silva
Diretoria de Gestão de Resíduos Sólidos	João Lucas Lima Aquino Ganem

3- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O Sistema Nacional de Índices de Construção Civil (SINAPI) consiste em um banco de dados mantidos pela Caixa Econômica Federal que contém diversas informações sobre preços de insumos e serviços relacionados a construção civil, possibilitando que os preços de referência adotados para esta contratação sejam aqueles disponibilizados para o estado de Minas Gerais.

Os serviços objeto deste estudo, enquadram-se na categoria de bens e serviços comuns por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado. O serviço previsto no projeto pode ser enquadrado como “comum” para fins da utilização da modalidade pregão, pois sua execução é comumente disponibilizada no mercado pelos fornecedores, ou seja, com habitualidade. Além disso, o serviço é de fácil caracterização no projeto/edital, podendo ser executado mecanicamente ou segundo protocolos, métodos e técnicas pré-estabelecidos e conhecidos.

Para atender aos instrumentos legais e aos princípios da Administração Pública (da economicidade, da eficiência, da eficácia e da celeridade processual, dentre outros), indica-se que seja realizado pelo



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº: 07 / 2024 / SAAE-VIC

DATA: 26/01/2024

Folha
2/9

Sistema Tradicional, um contrato por estimativa de valores a serem adquiridos com base no histórico de serviços necessários para a manutenção preventiva e corretiva.

Manutenção Predial: os serviços de manutenção predial possuem natureza contínua. Sendo essa entendida por aqueles contratos que, pela sua essencialidade, visam atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando a integridade do patrimônio público ou o funcionamento das atividades finalísticas do órgão ou entidade, de modo que sua interrupção possa comprometer a prestação de um serviço público ou o cumprimento da missão institucional.

O SAAE tem sua sede administrativa localizada em um imóvel muito antigo, o qual carece continuamente de serviços de manutenção predial, que visam ao final: a geração de um clima organizacional adequado; a manutenção de bons níveis de produtividade e eficiência; e a preservação da imagem da Instituição junto a população local; o recebimento adequado dos usuários e demais interessados nos serviços prestados pela SAAE.

Ademais, por meio dos serviços, a Autarquia buscará a segurança e a funcionalidade de suas instalações prediais, logrando evitar acidentes ou transtornos relacionados ao uso contínuo das instalações, além de prolongar a vida útil das edificações e, gerar condições adequadas ao exercício das suas atividades.

Desta forma, a solução viável posta para o atendimento das demandas é a contratação de uma empresa de engenharia com capacidade operacional e logística para, simultaneamente, suprir as demandas, quando solicitada, nas Edificações desta Autarquia, objetivando a prestação de serviços especializados de manutenção predial corretiva com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, na forma dos serviços e insumos descritos no SINAPI.

A manutenção predial preventiva e corretiva consiste na prestação de serviços de engenharia sob demanda nos sistemas integrados às instalações prediais, dispositivos hidrossanitários, pluviais, instalações e dispositivos elétricos, instalações e dispositivos de rede telefônica e lógica, de combate e prevenção a incêndio e sistema de proteção de descargas atmosféricas (SPDA), bem como reconstituição das partes civis afetadas.

4- LEVANTAMENTO DE MERCADO

A contratação visa adquirir serviços e insumos para manutenção predial por meio da tabela do Sistema Nacional de Índices de Construção Civil (SINAPI), que consiste num banco de dados mantido pela Caixa Econômica Federal, o qual contém diversas informações sobre preços de insumos e serviços relacionados a construção civil no Brasil, atualizados mensalmente.

O índice é amplamente utilizado como referencial de preços para serviços e insumos da construção civil.

Os benefícios advindos dessa prática de contratação são, basicamente, a possibilidade de atendimento integral das demandas por esses insumos, uma vez que a Tabela SINAPI congrega, atualmente, mais de 12.000 (doze mil) serviços e insumos da construção civil.

Considerando que a licitação almejada visa a contratação de uma infinidade de serviços e insumos da Construção Civil, necessários para o desenvolvimento dos trabalhos realizados pela Autarquia no



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº: 07 / 2024 / SAAE-VIC

DATA: 26/01/2024

Folha
3/9

tocante à manutenção predial de suas edificações. Ou seja, há uma quantidade imensurável de serviços dentre produtos básicos, hidráulicos, elétricos, de serralheria, de carpintaria, de vidraçaria, de pintura, de revestimento e de combate a incêndio.

Destaca-se que além dos serviços e materiais pertencerem a Construção Civil e ainda ser subdivididos em grupos, caso a licitação fosse feita item por item por meio de pregão, haveria o risco da não contratação de certos serviços e/ou insumos, o que traria inúmeros prejuízos à Autarquia. Isso porque, diversos serviços e insumos apresentam uma interdependência entre eles no seu uso, a exemplo do que ocorre com a areia, a brita e o cimento.

E, por fim, optou-se pela utilização de tabelas oficiais, como base para aplicação dos descontos (através da adoção de licitações do tipo maior desconto), pois é uma prática consolidada e amplamente utilizada por diversas instituições públicas em suas contratações, conforme abaixo:

ASG	PREGÃO
989983	28/2023
160346	07/2023
980842	23/2023
980188	6/2023
160293	13/2022
160022	1/2023
732100	2/2023
925172	49/2023

ASG	PREGÃO
925373	59/2023
153036	10/2023
982511	15/2023
160113	18/2022
160101	1/2023
160288	2/2023
927936	77/2022

5- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução se dará através da contratação de fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, para a construção civil por meio de desconto oferecido sobre a Tabela SINAPI de Minas Gerais.

Os componentes de edificação abrangidos na manutenção constituem, em sua maioria, nas seguintes atividades:

- Corrigir vazamentos e outras anormalidades nos encanamentos da rede de água e esgoto, conexões, registros (internos e externos), torneiras (internas e externas), pias, vasos sanitários, caixas sifonadas, substituindo-os, caso necessário;
- Corrigir a regulação de válvulas e caixas de descarga (internas e externas), válvulas de mictórios, registros, engates, sifões, caixas sifonadas e outros dispositivos, trocando-os ou reparando-os, quando necessário;
- Realizar reparações na vedação dos metais, substituindo-as, caso necessário;
- Reparar ferragens e louças dos sanitários, corrigindo ou substituindo o que estiver danificado;



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº: 07 / 2024 / SAAE-VIC

DATA: 26/01/2024

Folha
4/9

- Reparar caixas de esgoto, caixas de inspeção, drenos, galerias de água pluvial, procedendo à limpeza e eliminando quaisquer irregularidades, caso encontradas;
- Corrigir anormalidades nas redes pluviais e redes de drenagem de sistemas de refrigeração, reparando quaisquer vazamentos encontrados, com ou sem substituição de encanamentos, calhas, bacias, conexões, suportes, etc.;
- Corrigir anormalidades nos encanamentos ou conexões de ramal de abastecimento de água, consertando ou substituindo registros, válvulas retentoras, torneiras, boias e outros dispositivos hidráulicos danificados;
- Corrigir falhas nos sistemas de distribuição de água, incluindo a manutenção de encanamentos, conexões, registros, flanges, respiros e outros dispositivos hidráulicos, reparando ou substituindo aqueles que estiverem danificados;
- Realizar manutenção nos reservatórios de água potável, corrigindo as irregularidades encontradas;
- Realizar desentupimentos de redes de esgoto prediais, pias, vasos sanitários, caixas sifonadas, ralos e caixas de inspeção, etc.;
- Os serviços de manutenção preventiva e corretiva elétrica deverão ser realizados em todas as instalações e equipamentos elétricos dos prédios, inclusive transformador da rede de alta tensão, elevadores, centrais de ar- condicionado, equipamentos de ar-condicionado individuais, máquinas de reprografia, equipamentos de tecnologia da informação e equipamentos elétricos portáteis que não integram as instalações prediais, tais como: televisores, aparelhos de som e seus acessórios, geladeiras, frigobar, bebedouros, etc.;
- Corrigir falhas nos quadros de distribuição, incluindo a distribuição de disjuntores, balanceamento de fases, substituição de dispositivos elétricos, reaperto de conectores, medição de correntes, tensão, etc.;
- Corrigir falhas no sistema de iluminação e das tomadas em geral, tanto nas instalações internas quanto externas, incluindo o conserto ou a substituição de condutores, interruptores, lâmpadas, reatores, starts e tomadas, sejam externas ou de embutir, simples ou tripolar, com ou sem aterramento;
- Corrigir falhas na rede embutida ou aparente, de baixa tensão, incluindo quadros de distribuição, disjuntores, condutores, canaletas, calhas, receptáculos, interruptores, equipamentos, instalações, etc., substituindo os itens necessários;
- Corrigir falhas em tomadas especiais destinadas ao uso de equipamentos diversos, como microcomputadores, máquinas reprográficas, etc., substituindo os itens necessários;
- Corrigir falhas nos sistemas de iluminação de emergência, substituindo os itens necessários;
- Reparar ou substituir dispositivos elétricos e eletrônicos, tais como: reatores, fotocélula, contactores, relês, minuterias, chaves de baixa tensão, fusíveis, cigarras, etc.;
- Realizar a manutenção ou substituição de luminárias, quando a sua operação for insuficiente ou provocar frequentes queimas de lâmpadas;
- Realizar reaperto dos parafusos de sustentação das luminárias, lâmpadas, contatos dos reatores, base dos soquetes, disjuntores, etc.;
- Realizar a medição dos circuitos para verificar o estado da fiação, corrigindo ou substituindo aqueles que apresentarem descontinuidade, rupturas ou defeitos que afetem o nível de tensão de tomadas, lâmpadas, equipamentos, etc.;



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº: 07 / 2024 / SAAE-VIC

DATA: 26/01/2024

Folha
5/9

- Realizar a manutenção corretiva em cercas eletrificadas e sistema de alarme, substituindo os itens necessários e corrigindo quaisquer irregularidades encontradas, incluindo a limpeza externa necessária ao seu bom funcionamento;
- Ativar e mudar pontos elétricos;
- Executar todas as demais rotinas de manutenção, de acordo com as especificações técnicas dos sistemas elétricos e das normas vigentes;
- Os serviços de manutenções corretivas nas instalações civis compreendem todas as atividades que exigem intervenções que visam a corrigir e reparar imperfeições e falhas em esquadrias, portas, portões, paredes, calhas, pinturas, pisos, forros, calçadas, muros, etc;
- Corrigir falhas em telhados e suas estruturas, checando a proteção dos rufos, capacidade de escoamento e pontos de interferência, de forma a identificar anomalias;
- Realizar eventuais correções em revestimentos de paredes, tetos e pisos (pintura, azulejos, cerâmicas, granitina, granito, rejuntamentos, rodapés, fixações, proteções, calafetação de juntas);
- Realizar eventuais correções nos revestimentos internos e externos, eliminando a existência de trincas, descolamentos, manchas e infiltrações;
- Corrigir falhas em forros internos e recuperar os pontos defeituosos, utilizando os mesmos materiais anteriormente empregados, de forma a manter o nivelamento e a pintura na mesma cor já existente;
- Realizar regulagem, alinhamento, ajustes de pressão, lubrificações de portas e janelas, consertos ou, se necessário, substituição de fechaduras, travas, dobradiças, molas hidráulicas, cordoalhas, prendedores, puxadores, trincos, incluindo serviços de plaina;
- Realizar pintura de caixas de incêndio, quadros de distribuição elétricos, quadros telefônicos e molduras de equipamentos de ar-condicionado, corrigindo o que for necessário;
- Corrigir falhas em calçadas, pátios, revestimentos de pisos, acessos, cercas, gradis, corrimãos, alambrados, muros e portões;
- Corrigir falhas na estabilidade dos muros e fixação dos gradis, regularizando os pontos instáveis;
- Realizar correções na estrutura do concreto armado e de madeira, se existirem dilatações, quebras, trincas, recalques, etc.;
- Realizar correções em paredes eliminando quebras, trincas, fissuras, desgastes, pinturas;
- Realizar correções, eliminando infiltrações ou vazamentos em lajes impermeabilizadas e marquises, se necessário, proceder à remoção da vedação existente e realizar nova impermeabilização e proteção mecânica;
- Executar revisão geral de janelas, portas, portões, suportes de ar-condicionado de janela, corrigindo as falhas encontradas e/ou substituindo partes, quando necessários;
- Executar a inspeção geral nas esquadrias, realizando lixamentos, soldas, pinturas, vedações, regulagens nas fixações e remoção de partes enferrujadas, se necessário;
- Realizar a limpeza das calhas pluviais, substituição de telhas, chapins, rufos;
- Efetuar a limpeza geral de telhados, marquises, lajes, sistemas de condução e escoamento de águas pluviais;
- Executar serviços de carpintaria, incluindo lixamento, impermeabilização, pintura, reaperto de parafusos, instalação e/ou substituição de peças como puxadores e fechaduras, com vistas a corrigir/reparar portas, janelas e montagens de móveis em geral;



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº: 07 / 2024 / SAAE-VIC

DATA: 26/01/2024

Folha
6/9

- Realizar reparos, montagem e desmontagem de divisórias (com ou sem vidro);
- Realizar instalação de extintores de incêndio, telas de proteção, quadros, murais, acessórios de banheiro e copa, suportes, etc;
- Os serviços de manutenção em telefonia e cabeamento estruturado compreendem a instalação e transferência de ramais, lançamento de cabos, instalação e substituição de peças, blocos de ligação, dispositivos de proteção, conectorização de pontos, montagem de patch-panels e demais componentes da rede interna dos imóveis relacionados no item;
- Realizar identificação dos circuitos lógicos e das linhas telefônicas, comutação de pontos lógicos de dados para voz e vice-versa;
- Organizar fiação, limpar os distribuidores gerais e realizar confecção e ligação de extensões telefônicas;
- Realizar reparos para solucionar falhas como: linha muda, ruídos, interferências, mau contato, intermitências e outras falhas que comprometam a boa comunicação;
- Instalar e/ou remanejar pontos telefônicos e de rede lógica de dados;
- Substituir cabeamento, tomadas telefônicas e conectores defeituosos;
- Instalação física do link de dados entre o DG telefônico e o modem;
- Efetuar a rede interna de telefonia a partir do DG telefônico quando instaladas novas linhas telefônicas;
- Os serviços em sistemas de ar condicionado consistem em promover as intervenções civis, hidráulicas e elétricas necessárias para a instalação e mudança de local de aparelhos de ar-condicionado;
- Na execução das manutenções prediais, a definição do preço global dos serviços dar-se-á por meio da composição dos custos unitários estabelecidos na forma dos serviços e insumos diversos descritos na tabela SINAPI;
- O levantamento dos preços deverá ser de acordo com os valores atuais de mercado, considerando, prioritariamente, a base do Sistema de Preços e Custos da Construção Civil da Caixa Econômica Federal – SINAPI, local: Estado de Minas Gerais;
- Nos casos em que a Tabela do SINAPI não oferecer custos unitários de insumos ou serviços, deverá ser utilizada composição unitárias ou outra Tabela de referência formalmente aprovada por órgão ou entidade da administração pública federal e ou/ estadual incorporando-se às composições de custos dessas tabelas, sempre que possível, os custos de insumos constantes do SINAPI (como exemplo SICRO do DNIT) ou outro índice como a título de exemplo a SETOP ou ORSE;
- Pesquisa de mercado do local da prestação do serviço (com registro dos estabelecimentos e as cotações), devendo ser apurada a média entre três cotações e sobre ela aplicar o mesmo desconto ofertado na licitação, observando o texto do art. 125 da Lei no 12.465/11(LDO-2012); Deverão ser elaborados, previamente à emissão da Ordem de Serviço - OS, para fins de avaliação dos custos e prazo de execução dos serviços, os seguintes documentos:
- Planilha de orçamento com fonte de custos baseada no SINAPI;
- Planilha com as composições analíticas de fontes não-SINAPI, se for o caso;
- Cronograma físico-financeiro quando o tempo de execução do serviço se estender por período superior a 30 dias;



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº: 07 / 2024 / SAAE-VIC

DATA: 26/01/2024

Folha
7/9

O prazo máximo para a apresentação dos documentos do item de mercado ao Contratante será de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da solicitação de orçamento por parte da fiscalização. As solicitações de orçamento ocorrerão preferencialmente via correio eletrônico.

Toda e qualquer fonte de dados ou sistema a ser utilizado para a execução do serviço contratado deverá ser submetido à aprovação da fiscalização. Essa exigência vale também para os casos em que, excepcionalmente, as composições constantes na planilha não possuam referência em bases SINAPI. Nesses casos, deverá ser submetida à fiscalização uma listagem (pesquisa de mercado) com o mínimo de três cotações de preços de empresas do mercado local, sendo que deverá ser considerado o valor da média aritmética.

Deverá ser confeccionada planilha de fonte dos dados das precificações, na qual deverá ser informada, por item, de modo a ser verificada com clareza, a origem de cada composição.

Todos os documentos deverão ser entregues, em três vias impressas, devidamente assinadas por profissional habilitado e em meio digital, em formato compatível com softwares livres e também no formato original do programa em que for gerado o arquivo.

6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Com base no histórico de contratações da Autarquia, a contratação em tela não possui histórico similar nesta instituição, e como há muito tempo que foi realizado manutenção predial, há diversos serviços de extrema urgência que necessitam ser executados, sobretudo da manutenção corretiva.

As quantidades previstas estão limitadas as restrições orçamentárias impostas às Autarquias.

7- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando que conforme estabelecido pela Presidência da Autarquia o valor da prestação do serviço está estimado em R\$1.000.000,00 (um milhão de reais) para despesas em manutenção predial.

8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Diante da grande quantidade de itens, onde licitar todos individualmente seria ineficaz, uma vez que nem todos serão futuramente adquiridos é que se optou pelo agrupamento em um único lote.

Todos os itens que compõem o objeto devem ser adjudicados a uma única empresa, visto que o parcelamento da solução incorreria em perda de economia de escala.

O agrupamento dos itens importa em maior agilidade nos atendimentos, assim como garante a sinergia existente entre mão de obra e materiais necessários e a conveniência administrativa em geri-los, de forma centralizada, em um contrato que contemple todos itens necessários à manutenção predial, pois não é eficiente que uma empresa administre a mão de obra e outra os materiais por exemplo, dado que são itens complementares, não sendo interessante e eficaz para a Autarquia contratar um sem o outro, dado que isso não resultaria nos esperados.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº: 07 / 2024 / SAAE-VIC

DATA: 26/01/2024

Folha
8/9

Tendo em vista que a pretensa contratação trata de atendimento de diversos itens, que todos possuem uma cronologia de execução, não podendo parcelar o objeto, haja vista que o andamento de um serviço irá impactar no cronograma de outro serviço, outras oportunidades por uma única empresa, a opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessária, nem pode ser justificada

9- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há, no âmbito desta Autarquia, contratações correlatas e/ou interdependente com o objeto da contratação em referência.

10- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano Anual de Contratação de 2024, bem como estão alinhados ao Planejamento Estratégico 2024, objetivando a contratação de serviços comuns de engenharia inerentes à manutenção predial corretiva e/ou preventiva das edificações do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Viçosa/MG.

11- BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A manutenção e conservação do patrimônio público é essencial para que as atividades sejam executadas pelos servidores. O SAAE Viçosa/MG não possui o serviço de manutenção predial, o que rotineiramente causa transtornos, podendo comprometer o bem-estar, segurança e principalmente a saúde dos servidores que ali exercem seus ofícios, assim como dos contribuintes que utilizam os serviços prestados pelo órgão.

A contratação atende ao princípio da economicidade, tendo em vista a frequência da necessidade de serviços preventivos e corretivos, tanto na edificação, quanto nos sistemas elétricos, hidráulicos, etc. Assim, optar por contratações distintas seria mais oneroso para a Autarquia, além da contratação anual permitir maior controle e planejamento dos gastos. Nos quadros atuais da Autarquia inexistem servidores concursados para desenvolver tais atividades. Assim, a alternativa da terceirização vem-se traduzindo como a solução cabível.

Ademais, os benefícios diretos e indiretos que o SAAE almeja com esta contratação, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a possíveis impactos ambientais, estão contemplados neste estudo preliminar.

Conforme já informado acima, na necessidade da contratação, que todos os investimentos já realizados no SAAE convergem à importância de melhorar continuamente sua infraestrutura física, de modo a possibilitar que ela alcance sua missão: promover a excelência na oferta do saneamento básico à sociedade.

Como também, para que a Autarquia ofereça um serviço público de qualidade e efetivo é imprescindível que a infraestrutura supracitada, além de existir e acompanhar a evolução da instituição ao longo do tempo seja alvo da devida manutenção (preventiva e/ou corretiva), de modo a garantir máxima utilização de suas instalações com vistas ao cumprimento de sua missão institucional.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nº: 07 / 2024 / SAAE-VIC

DATA: 26/01/2024

Folha
9/9

12- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A Autarquia deverá nomear, através de sua Presidência, gestor integrante técnico e integrante administrativo para acompanhamento da execução do fornecimento, garantindo assim que os materiais recebidos estejam de acordo com o estabelecido no termo de referência.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A Contratada deverá adotar soluções que ofereçam segurança e conforto ambiental (insolação, ventilação, luminosidade, higiene, ergonomia e acústica) a funcionários e usuários.

Deverá ainda garantir o correto armazenamento e manuseio de materiais e ferramentas necessários para o atendimento dos prazos acordados, atentando para os aspectos ambientais e de segurança.

Deverá providenciar a separação e o manuseio adequado de resíduos gerados, conforme a legislação ambiental vigente.

A Contratada deverá comprometer-se a prestar serviços de acordo com a legislação ambiental vigente, assim como respeitar todas as normas que tratam do assunto, gerindo de forma eficiente o uso dos recursos para realizar os serviços com eficácia, economicidade e eficiência, bem como reduzir a geração de resíduos.

14- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente Estudo Técnico está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, mostrando-se de forma adequada às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área responsável priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos o prosseguimento da contratação.

Lucas de Oliveira Castro
Diretoria de Manutenção de Água e
Esgoto

Manoel de Oliveira Miranda
Diretoria Administrativa e Financeira

Victória Abrahão Fonseca e Silva
Diretoria de Planejamento e Saneamento
Ambiental

João Lucas Lima Aquino Ganem
Diretoria de Gestão de Resíduos Sólidos