



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Coordenadoria Municipal de Meio Ambiente
Secretaria de Administração e Governo
Secretaria de Obras e Serviços**

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.

1. IDENTIFICAÇÃO - PROBLEMA:

- ✓ De acordo com as estimativas mais recentes do IBGE, a população de Vista Alegre do Alto, SP, é de aproximadamente **8.327 habitantes** em 2024. No último Censo Demográfico realizado em 2022, o município registrou uma população de **8.109 pessoas**.
- ✓ Atualmente, Vista Alegre do Alto (SP) possui aproximadamente **2.086 domicílios particulares permanentes**, segundo dados do IBGE. Embora o IBGE não forneça informações detalhadas sobre a quantidade de imóveis comerciais ou industriais, é possível estimar a quantidade total de imóveis urbanos com base no número de endereços urbanos registrados. Segundo dados disponíveis, a cidade possui **2.392 endereços urbanos**. Considerando que cada endereço corresponde a um imóvel, estima-se que existam cerca de **2.392 imóveis urbanos** em Vista Alegre do Alto.
- ✓ O município é responsável por planejar, executar e operar os serviços de água e esgoto, compreendendo a reservação de água bruta, captação, adução, tratamento, reservação e distribuição de água e a coleta, afastamento, tratamento de esgoto e disposição final de lodo gerado em todo o município.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



- ✓ As águas para abastecimento da população podem ser provenientes de dois tipos de mananciais: superficial e subterrâneo. No município 100% da água utilizada para abastecimento é subterrânea (poços). Normalmente, o manancial subterrâneo necessita de operações simples, como desinfecção e fluoretação, para atingir as condições de potabilidade.
- ✓ As perdas e os desperdícios são os fatores que mais comprometem o sistema de abastecimento de água.
- ✓ O controle de perdas em Sistemas de Abastecimento de Água constitui a principal atividade operacional que deve ser desenvolvida, uma vez que, o seu controle está diretamente relacionado com a receita e a despesa do município.
- ✓ A água está se tornando um recurso cada vez mais escasso, devido à poluição dos mananciais de abastecimento e, neste contexto, o controle de perdas torna-se de fundamental importância.
- ✓ Até o momento, o município não tem, de forma sistêmica, cadastrada e homologada, todas as informações da rede de abastecimento de água.

2. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

- ✓ Atender a legislação vigente, em especial as diretrizes instituídas pelo modelo de gerenciamento de recursos hídricos do Estado de São Paulo, estabelecido a partir da Lei 7.663/91, que pauta sobre a elaboração de estudos para atividades de manejo e aproveitamento das fontes hídricas naturais.
- ✓ Atender o Plano Municipal Específico de Saneamento Básico do Município, elaborado em 2018, para a Elaboração do Projeto Executivo de Setorização, Implantação de Macromedicação e Substituição da Rede de Abastecimento de Água no Município de Vista Alegre do Alto/SP.
- ✓ Gastos elevados em manutenção corretiva e “demanda de forma irreal” em áreas já atendidas.
- ✓ Comprometimento dos recursos financeiros necessários para os investimentos em ampliações, adequações na infraestrutura e sistemas operacionais, trazendo melhor custo benefício aos consumidores.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



- ✓ Compromisso e necessidade de adotar medidas que visem, de forma preventiva e corretiva, a partir do controle efetivo e sistematizado dos recursos hídricos, a conservação ambiental.
- ✓ Ofertar serviços públicos de qualidade com eficiência e eficácia, sobretudo os relacionados ao saneamento básico.

3. CONTRATAÇÃO - NECESSIDADE

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de elaboração de projeto executivo de setorização, com implantação de macromedição e substituição de rede de abastecimento de água no município de Vista Alegre do Alto/SP.

Destaca-se que o objeto da contratação em questão deve estar fundamentado, especificamente no índice referente ao Sistema de Distribuição de Água, o qual contempla, por meio das ações gerais e de redução das perdas, as seguintes atividades:

- Reservação setorial: há necessidade de estudo da setorização e, no caso de déficits setoriais, o rearranjo do sistema de distribuição, visando à implementação de um Programa de Redução de Perdas.
- Há necessidade de analisar a setorização na rede, com estabelecimento de setores de medição, concomitantemente à implementação de um Programa de Redução de Perdas, que esteja relacionado com a substituição de redes, troca de hidrômetros e ramais e com implantação de uma gestão comercial eficaz do sistema de micromedição/faturamento.
- Elaboração de um Plano Diretor de Controle e Redução de Perdas e do Projeto Executivo do Sistema de Distribuição, com as ampliações necessárias, com enfoque na implantação da setorização e equacionamento da macro e micromedição.
- Troca de trechos de rede e substituição de ramais com vazamentos, como forma de continuidade dos apontamentos apresentados.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação objetiva-se a seleção de uma empresa especializada na prestação de serviços, a partir de um processo administrativo de contratação conforme legislação vigente, considerando a sua capacidade técnica, operacional e organizacional.

A solução proposta visa atender, em especial, de forma a equalizar as demandas local e contribuir com a Administração Pública minimizar os impactos ambientais, considerando que todo o sistema (local/área, equipamentos, máquinas, equipes e mão de obra permanente, licenças de operação, manuseios, manutenções preventivas e corretivas, etc.) para os serviços de reservação de água bruta, captação, adução, tratamento, reservação e distribuição de água para a população.

Fornecer subsídios necessários para a aquisição de novas tecnologias e tratamentos auxiliares, avaliações diárias e constantes para a sua efetiva resolutividade e melhoria na sua eficiência na Gestão dos Recursos Hídricos no Município.

Será realizado processo de Licitação – Concorrência Pública visando a contratação de empresa especializada para fornecimento do objeto da contratação, com base da lei 14.133/2021.

Os serviços descritos no objeto da contratação, se enquadram como serviços de predominância intelectual, conforme previsão contida no artigo 6º, inciso XVIII, alínea “a”, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Será contratada a empresa que ofertar a proposta mais vantajosa destinada a atender o objeto da contratação a partir de uma análise e julgamento por **TÉCNICA E PREÇO**.

A execução destes serviços por terceiros permite a otimização de custos, adequando despesas com a contratação direta de mão de obra e serviços administrativos e técnicos, sem vínculos trabalhistas e previdenciários, além de permitir uma resposta mais rápida que o caso requer, uma vez que, o município não tem profissionais no seu quadro efetivo de colaboradores para a realização efetiva das atividades e demandas atuais necessárias.

Todo o processo estabelecido visa garantir a aplicação dos princípios da Administração Pública: Legalidade, Impessoalidade, Moralidade, Publicidade e Eficiência.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



TRABALHO E HUMILDADE

Gestão 2025-2028

5. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO E NO PLANEJAMENTO MUNICIPAL

Esta contratação não está inserida no Plano Anual de Contratação de 2025 pois o município não possui implantado no presente Exercício o Plano Anual de Contratação. Entretanto sua previsão de execução e aquisição já está incluída, após aprovação legislativa, na Lei Orçamentária Municipal ainda do ano de 2025.

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 6.1 CNAE – Código Nacional de Atividades Econômica da Empresa compatível com as atividades da proposta.
- 6.2 Registro da Empresa no Conselho de Classe.
- 6.3 A Empresa deverá possuir no seu quadro de colaboradores, Profissionais com registro ativo junto ao Conselho Regional de Engenharia com atribuições de responsável técnico.
- 6.4 Comprovação de experiências anteriores: a Empresa deverá apresentar Atestados de Capacidade Técnica e/ou Acervos Técnicos compatível com as atividades propostas.
- 6.5 A Empresa deverá ter experiência técnica e administrativa comprovada em serviços com tecnologias modernas e adequadas que atendam a legislação vigente, bem como, no acompanhamento, gerenciamento e monitoramento do desempenho para a execução do objeto a ser contratado.
- 6.6 A contratada deverá apresentar a Coordenadoria do Meio Ambiente as planilhas demonstrativas dos quantitativos medidos no período, devidamente acompanhada do termo de aprovação do representante da Administração municipal, responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do contrato. A Administração Pública fará a fiscalização da aferição das atividades sem aviso prévio.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



- 6.7 A Contratada deve atender a todas as normas e regulamentações vigentes, as NBRs da ABNT, principalmente legislações ambientais e de segurança do trabalho.
- 6.8 A prestação de serviço deverá atender às leis ambientais e sanitárias aplicáveis, em especial ao previsto nas diretrizes instituídas pelo modelo de gerenciamento de recursos hídricos do Estado de São Paulo, estabelecido a partir da Lei 7.663/91, que trata da elaboração de estudos para atividades de manejo e aproveitamento das fontes hídricas naturais.
- 6.9 A empresa contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas bases e condições estabelecidas no contrato original, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços públicos, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) dos respectivos quantitativos estimados/contratados.
- 6.10 Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridos após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes, para mais ou para menos, conforme o caso.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

- 7.1 O levantamento de mercado, base referencial de valores e estimativas, para a realização do objeto a ser contratado, atendeu as orientações técnicas e administrativas estabelecidas pelo Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FEHIDRO, Secretaria de meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Governo do Estado de São Paulo, através do Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo e Grande.
- 7.2 Na pesquisa de preço realizada, a planilha de orçamento aprovada foi elaborada de acordo com as referências contidas em Tabela de Preços: SABESP referente ao mês 11/2024.
- 7.3 Para os itens relacionados a Serviços, foi suprimido BDI de 28% já existente na tabela SABESP e adicionado BDI calculado de 24,84%.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



7.4 Será realizado processo de Licitação – Concorrência Pública visando a contratação de empresa especializada para fornecimento do objeto da contratação, com base da lei 14.133/2021.

7.5 Os serviços descritos no objeto da contratação, se enquadram como serviços de predominância intelectual, conforme previsão contida no artigo 6º, inciso XVIII, alínea “a”, da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.6 Será contratada a empresa que ofertar a proposta mais vantajosa destinada a atender o objeto da contratação a partir de uma análise e julgamento por **TÉCNICA E PREÇO**.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Atividade 1 - Atualização da base cadastral das redes de distribuição de água

Deverá ser realizada a atualização da base cadastral das redes de distribuição de água com pessoal de campo e escritório, devendo ser levado em conta os mapeamentos já existentes no município. Após atualização deverá ser digitalizado em planta em escala 1:2.000, com arruamento e curvas de nível do Google Earth, em software CAD, contendo inclusive as unidades operacionais do sistema de abastecimento, tais como: captação, adutoras de água bruta e tratada, poços artesianos, estações elevatórias, reservatórios e rede de distribuição.

Sendo assim, devem ser executadas as seguintes atividades:

- Levantamento da situação atual e atualização de cadastros técnicos das redes de adução e distribuição de água;
- Definição das atividades e cronograma para levantamento das informações cadastrais em escritório e campo;
- Digitalização das informações em escala compatível, contendo os registros, válvulas, boosters, poços de registro e outros, em arquivo digital.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



A contratada deverá seguir e atender às boas práticas e normas técnicas vigentes da ABNT referentes a desenho técnico e cadastro:

- NBR 8196: Desenho técnico - Emprego de escalas;
- NBR 10067: Princípios gerais de representação em desenho técnico;
- NBR 12586: Cadastro de sistema de abastecimento de água;
- NBR 13272 Desenho técnico - Elaboração das listas de itens;
- NBR 13273 Desenho técnico – Referência a itens.

Atividade 2 - Levantamento das unidades operacionais

Deverá ser realizado o levantamento de todas as unidades operacionais para a projeção dos distritos de medição de controle e desta forma, serão realizados com a execução das seguintes atividades:

- Coleta de dados físicos das unidades operacionais (tubulações de chegada e de saída, diâmetros, dados dos reservatórios, estações elevatórias, poços tubulares profundos, etc.) tais como capacidade, altura, vazão, etc.;

Atividade 3 - Determinação de parâmetros de vazão e pressão

Essa atividade consiste na realização de medições de vazão através de medidor ultrassônico portátil em todas as unidades de produção do sistema de abastecimento. Para isso será elaborado um esquema hidráulico de acordo com a metodologia adotada pela Contratada para realizar as medições necessárias.

O planejamento das medições será realizado com a execução das seguintes atividades:

- Elaboração de esquemas hidráulicos das captações, estações elevatórias, adutoras, estações de tratamento, poços tubulares profundos e reservatórios, com dimensões, capacidades, extensões e diâmetros;



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



- Estudos para definição dos locais de instalação de equipamentos necessários para realizar as medições;
- Instalação dos equipamentos nos locais pré-definidos;
- Realização das medições de vazão pelo período de 10 minutos para cada ponto em questão;
- Relação com parâmetros hidráulicos para o projeto dos macromedidores e definição de estudos de melhoria e ampliação do sistema.

Em relação aos parâmetros de pressão, deverá ser realizado o monitoramento em 10 (dez) pontos de pressão através de equipamento datalogger de pressão pelo período de 48 horas cada ponto. Para a definição dos locais a serem monitorados deve ser levado em conta a previsão da setorização, para que as medições sejam distribuídas de forma a auxiliar na etapa da setorização.

Na instalação dos equipamentos de medição a proponente deverá se responsabilizar por toda a aquisição (aluguel) dos equipamentos, materiais para instalação, mão de obra, bem como todas as atividades necessárias para a medição das leituras.

Atividade 4 - Elaboração dos Estudos e Projetos de Setorização da rede de Distribuição de Água.

Com a base cadastral atualizada na atividade 1 em conjunto com a posição geográfica dos reservatórios existentes deverão ser realizados estudos de setorização para a rede de distribuição em zonas de pressão que deverão ficar dentro das faixas de pressões dinâmicas e estáticas admissíveis, conforme a norma NBR 12.218/17.

Todos os reservatórios existentes, inclusive os inoperantes deverão ser analisados e adequados sempre que possível para a melhor performance e aproveitamento dentro do sistema.

Os estudos e projetos de setorização serão realizados com a execução das seguintes atividades:



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



- Após a elaboração e/ou atualização do cadastro técnico e determinação dos parâmetros de vazão e pressão serão determinados e planejados os setores de abastecimento de água. Para isso deverão ser analisados vários critérios para determinação dos setores: critérios geográficos, pressão nas redes, topografia, extensão de rede, número de ligações, oferta, demanda, entre outros;
- Delimitação dos setores determinados com suas respectivas zonas de pressão nas redes de distribuição, em plantas cadastrais;
- Compatibilização dos setores de abastecimento com os setores comerciais, para comparação dos volumes produzidos e micromedidos;
- Adequação dos setores delimitados com indicação dos serviços necessários implantação definitiva da setorização tais como: implantação de redes de reforço, reservatórios, registros, válvulas, VRPs, etc.
- Elaboração dos projetos com os detalhamentos dos pontos de intervenções a serem realizadas. Tais detalhamentos deverão ser claros quanto à maneira de execução e deverão conter a lista de materiais com a identificação em planta de cada um deles.
- Elaboração de uma planta para cada setor contendo a delimitação do setor em questão, sendo cada setor representado por uma cor;
- Na planta principal com a delimitação do setor deverão ser identificados os pontos a serem realizadas intervenções;
- Elaboração de lista de materiais, planilha de orçamento e cronograma físico financeiro das obras e serviços necessários para a setorização do sistema de distribuição.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



Atividade 5 - Projeto de Implantação de Macromedição

O projeto da macromedição de vazão a ser realizado no município deverá ser baseado nos dados hidráulicos obtidos na Atividade 3.

Esta atividade deverá apresentar um Projeto de Macromedição de vazão com o dimensionamento, especificação e desenhos de instalação dos macromedidores de vazão a serem instalados, com o intuito de quantificar as perdas setoriais. Após a conclusão desta etapa objetiva-se estabelecer um controle mais refinado sobre os volumes setoriais de abastecimento fornecendo informações sobre as vazões que por sua vez formarão o histórico da operação e que servirá de base para decisões estratégicas futuras de ampliação e manutenção do sistema de abastecimento.

Deverá ser realizado um projeto especificando um macromedidor para cada ponto onde existe a necessidade de implantação da medição de vazão, sendo estes: entradas e saídas de Estações de Tratamento de Água; recalque de poços; entrada dos principais reservatórios do município; e entradas dos setores de distribuição de água tratada.

Assim, o projeto da macromedição de vazão será composto por:

- Elaboração de croqui de localização, com dimensionamento, especificações e orçamentos dos macromedidores necessários para quantificação dos volumes captados, produzidos e distribuídos.
- Projetos para instalação dos macromedidores, caixas, conexões e acessórios;
- Elaboração de planilha de orçamento e cronograma físico-financeiro para aquisição e instalação gradual e sucessiva dos macromedidores.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



Atividade 6 - Projeto de substituição de rede de abastecimento de água

Após a atualização da base cadastral será possível dimensionar a quantidade de redes de distribuição de cimento amianto, ferro fundido e aço galvanizado existentes no município.

Através desse quantitativo deverá ser executado o projeto de substituição de redes antigas. Destaca-se que o projeto deverá ser desenvolvido com base em normas vigentes e deverá ter nível de detalhamento suficiente para permitir a contratação e a boa execução das obras, incluindo nos detalhes o detalhamento do perfil das redes a serem substituídas.

O desenvolvimento do projeto deverá contemplar os seguintes elementos:

- Definição das etapas de implantação;
- Definição das etapas de execução da rede e das correspondentes;
- Identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;
- Indicação de posição aproximada da rede e dos demais elementos constitutivos do sistema de distribuição em textos explicativos;
- Localização e características dos condutos, com extensão por diâmetro e material;
- Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante a fase de realização das obras e montagem;
- Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



Atividade 7 - Elaboração de Orçamento e Relatório final

Nessa etapa deverão ser compilados todos os orçamentos e relatórios apresentados anteriormente na forma de um Relatório Final que deverá contemplar todas as etapas e produtos desenvolvidos durante o processo, devendo ser entregue de forma consolidada e sucinta. A contratada deverá exercer rigoroso controle de qualidade sobre as informações apresentadas, tanto nos dados como no texto.

Além dos itens descritos acima, o produto final deverá apresentar também os orçamentos e memoriais de cálculos e descritivos dos serviços prestados.

Os orçamentos deverão estar referenciados pela tabela mais apropriada para os itens da Obra e indicada pela Administração (SINAPI; SABESP, DER, SIURB-SP ou Outras).

As especificações técnicas das obras e serviços a serem realizados deverão estar de acordo com as normas vigentes no país.

9. VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Valor total estimado para esta Contratação é **R\$ 200.022,56 (duzentos mil vinte e dois reais e cinquenta e seis Centavos)**, se dará com os recursos orçamentários e financeiros à conta de recursos próprios da Prefeitura do Município de Vista Alegre do Alto e recursos provenientes FEHIDRO.

Planilha de Orçamento aprovado em anexo.

Os trabalhos especificados deverão ser realizados no prazo de 240 (duzentos e quarenta) dias, a contar do aceite da Ordem de Serviço que será emitida pelo setor de engenharia da Prefeitura, conforme cronograma de execução apresentado juntamente com a planilha de orçamento.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

- 10.1 Não há possibilidade de parcelar ou dividir a solução do objeto como um todo, pois a vencedora será a que apresentar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.
- 10.2 Parcelas únicas na entrega mensal das etapas e/ou dos serviços contratados e efetivamente executados/entregues previamente aprovados, conforme cronograma físico-financeiro.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica. É de responsabilidade da Contratada todas as atividades afins: vistorias prévias, deslocamentos, hospedagens, estadias, equipamentos, alimentações, encargos trabalhistas e previdenciários, imposto, mão-de-obra, obrigações sociais, seguros, taxas, tributos, e demais encargos não especificados.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

- ✓ De uma forma geral, reduzir as perdas reais de água, o que, por sua vez, resulta na diminuição dos custos de produção, por meio da contenção do consumo de energia, produtos químicos e outros insumos. Além disso, ao mitigar as perdas não físicas (ou aparentes), busca-se aumentar a receita tarifária, melhorar a eficiência dos serviços prestados e otimizar o desempenho financeiro do prestador de serviços.
- ✓ Ofertar serviços públicos de qualidade com eficiência e eficácia, sobretudo os relacionados ao saneamento básico.
- ✓ Preservação do Meio Ambiente: uma ação local, por uma causa global.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

- 13.1 Solicitar a empresa documentação comprobatória de sua existência, saúde financeira, capacidade administrativa e técnica para execução do objeto a ser contratado.
- 13.2 Solicitar a empresa documentação, registros e documentos, além de, acerbos/laudos técnicos de prestação de serviços compatível com as atividades propostas.
- 13.3 Em relação a gestão e fiscalização da contratação foi considerado que os servidores da Secretaria de Administração e Governo – Sérgio Matheus; Coordenadoria Municipal de Meio Ambiente - Anaira Denise Caramelo Silveira e José Mauro Almeida dos Santos; Secretaria de Obras e Serviços – Eng. Luiz Serrano Junior, para gerir os pedidos e garantir a efetivação do objeto a ser contratado.
- 13.4 Equipe Técnica responsável pela análise de documentos: Coordenadoria Municipal de Meio Ambiente - Anaira Denise Caramelo Silveira; Secretaria de Obras e Serviços – Eng. Luiz Serrano Junior e Rafael Alves de Souza e pelo Departamento de Licitação - Daniel Leite de Figueiredo.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

- 14.1 É de responsabilidade da empresa que vier a ser contratada, adotar, na prestação dos serviços objeto desta contratação, no que couber, as práticas de sustentabilidade, governança e preservação ambiental.
- 14.2 Todas os resíduos que vierem a ser gerados pela Contratada deverão ser separados adequadamente, para posterior descarte de acordo com a legislação ambiental e sanitárias vigentes.
- 14.3 Otimizar a utilização dos materiais, de modo a minimizar o desperdício e a produção de lixo.



Prefeitura do Município de

VISTA ALEGRE DO ALTO

Estado de São Paulo



15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1 Diante da demanda solicitada, necessidade imediata de soluções e Projeto aprovado junto ao FEHIDRO, neste ato, declaramos **VIÁVEL TECNICAMENTE** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.2 Exceto quanto ao orçamento ser sigiloso, esta aquisição não tem a necessidade de ser classificada como sigilosa nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

16. ANEXOS

- ✓ Planilha Orçamentária aprovada no FEHIDRO.
- ✓ Memorial descritivo aprovado.
- ✓ Cronograma Físico Financeiro aprovado.

Vista Alegre do Alto/SP, 18 de agosto de 2025.

Anaira Denise Caramelo Silveira
Gestora Meio Ambiente

Sérgio Matheus
Sec. Administração e Governo

Luiz Serranos Junior
CREA/SP 060.133.452-9
Resp. Técnico pela Fiscalização e Acompanhamento