Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ATO CONVOCATÓRIO Nº 028/2023

CONTRATO DE GESTÃO Nº 028/ANA/2020

"CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO PARA MUNICÍPIOS NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO"

ENQUADRAMENTO: Plano de Aplicação Plurianual (PAP) 2021-2025
Finalidade: 2 - Agenda setorial
Programa: 2.1 - Recuperação da qualidade da água
Ação: 2.1.2 - Estudos, planos, projetos ou obras para implantação, expansão e adequação de sistemas de efluentes domésticos
Subação POA 2023: 2.1.2.15 - Contratação de serviços de gerenciamento do apoio à implementação de financiamento de sistemas de esgotamento sanitário em áreas urbanas

Novembro de 2023

Páginas nº ____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

Sumário

1. INTRODUÇÃO 22

2. CONTEXTUALIZAÇÃO E FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO 23

3. JUSTIFICATIVAS 24

4. OBJETIVOS 25

4.1. OBJETIVO GERAL 25

4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 25

5. ÁREAS DE ATUAÇÃO 25

6. ESCOPO A SER CONTRATADO 26

6.1 CONCEITOS IMPORTANTES 26

6.2 ATIVIDADES PREVISTAS 27

6.1.1 Macroatividade 1 28

6.1.2 Macroatividade 2 30

6.1.3 Macroatividade 3 33

7. PERFIL DA EQUIPE E DA CONSULTORIA A SER CONTRATADA 34

7.1 PERFIL DA CONSULTORIA 34

7.2 EQUIPE CHAVE 34

7.3 EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORES 36

7.4 RELAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO A SER APRESENTADA PARA A HABILITAÇÃO TÉCNICA 37

8. ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS ..... - 39 -

8.1 PRODUTO 1: PLANO DE TRABALHO ..... - 39 -

8.2 PRODUTO 2: ENTREGAS MENSAIS ..... - 39 -

8.2.1 Produto 2.1: Relatórios de vistorias ..... - 40 -

8.2.2 Produto 2.2: Relatórios de ajustes de projetos ..... - 41 -

8.3 PRODUTO 3: RELATÓRIOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ..... - 41 -

8.3.1 Produto 3.1: Relatórios de estudos de sondagem ..... - 41 -

8.3.2 Produto 3.2: Relatórios de estudos topográficos ..... - 42 -

8.4 PRODUTO 4: RELATÓRIO FINAL ..... - 42 -

9. FORMATO DE ENTREGA DOS PRODUTOS ..... - 42 -

10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ..... - 43 -

11. PLANILHA DE CUSTOS CONSOLIDADA E VALOR MÁXIMO DA CONTRATAÇÃO ..... - 46 -

13. SUBSTITUIÇÃO DE PROFISSIONAL E EMISSÃO DE ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA ..... - 50 -

14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA ..... - 51 -

15. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE ..... - 52 -

16. CONTRATAÇÃO DO SEGURO GARANTIA ..... - 52 -

ANEXO I - NOTA TÉCNICA COM ESPECIFICAÇÕES, MEMORIAL DE CÁLCULO E PREÇOS REFERENCIAIS . - 53 -

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

1. INTRODUÇÃO

A Lei Federal nº 9.433, de 1997, que instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), define no artigo 1º, inciso VI, que "a gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e contar com a participação do poder público, dos usuários e das comunidades". Por sua vez, o inciso V desse mesmo artigo, define que "a bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos". Assim, a bacia hidrográfica é definida como unidade territorial de planejamento e gestão, em detrimento de outras unidades político-administrativas como municípios, estados e regiões.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) é o órgão colegiado responsável por realizar a gestão descentralizada e participativa dos recursos hídricos da bacia do Rio São Francisco. Integrado pelo poder público, sociedade civil e empresas usuárias de água, visa à proteção dos seus mananciais e ao seu desenvolvimento sustentável. Com atribuições normativas, deliberativas e consultivas, foi criado por Decreto Presidencial em 5 de junho de 2001.

As atividades político-institucionais do CBHSF são exercidas, de forma permanente, por uma Diretoria Colegiada (DIREC), que abrange a Diretoria Executiva (presidente, vice-presidente e secretário), e os coordenadores das Câmaras Consultivas Regionais (CCR's) das quatro regiões fisiográficas da bacia: Alto, Médio, Submédio e Baixo São Francisco.

As ações do CBHSF abrangem essas quatro regiões e objetivam implementar a política de recursos hídricos aprovada em plenária, estabelecendo as regras de conduta em favor dos usos múltiplos das águas.

A Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo (Agência Peixe Vivo) é uma associação civil de direito privado, composta por empresas usuárias de recursos hídricos e organizações da sociedade civil, tendo como objetivo a execução da Política de Recursos Hídricos deliberada pelos Comitês de Bacia Hidrográfica a ela integrados.

Criada em 15 de setembro de 2006, a Agência Peixe Vivo está legalmente habilitada a exercer as funções de Entidade Delegatária às ações de Agência de Bacia do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF), por meio de delegação do Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH). Além deste Comitê de Bacia Federal, a Agência Peixe Vivo está legalmente habilitada a exercer as funções de Agência de Bacia para dois Comitês mineiros, o CBH Rio das Velhas e o CBH Rio Pará.

Dentre as finalidades da Agência Peixe Vivo está a prestação de apoio técnico-operativo à gestão dos recursos hídricos das bacias hidrográficas para as quais ela exerce as funções de Agência de Bacia, incluindo as atividades de planejamento, execução e acompanhamento de ações, programas, projetos, pesquisas e quaisquer outros procedimentos aprovados, deliberados e determinados por cada CBH ou pelos Conselhos Estaduais ou Federal de Recursos Hídricos.

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

No ano de 2016, foi aprovada a atualização do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (PRH-SF, 2016-2025), através da Deliberação CBHSF n° 91, de 15 de setembro de 2016. O PRH-SF indica a necessidade de definição de estratégias e de responsabilidades no atingimento das metas do Plano Nacional de Saneamento Básico para a bacia, além de apontar a necessidade de recuperação hidroambiental da bacia.

2. CONTEXTUALIZAÇÃO E FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

O saneamento básico pode ser entendido como o conjunto dos serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem urbana. Proporcionar o acesso universal ao saneamento básico com qualidade, equidade e continuidade é fundamental para a melhoria das condições de saúde pública e da qualidade ambiental.

Constatado o déficit de diversos municípios da bacia hidrográfica do rio São Francisco em relação a coleta e tratamento de efluentes domésticos, na última atualização do seu Plano de Recursos Hídricos (2016-2025) uma das metas definidas para o “Eixo II - Qualidade da água e saneamento” foi de servir 76% dos domicílios totais da bacia com esgotamento sanitário, até o ano de 2023.

O Plano de Aplicação Plurianual (PAP) do Comitê da Bacia Hidrográfica do rio São Francisco (CBHSF) é o instrumento que disciplina a aplicação dos recursos financeiros arrecadados com a cobrança pelo uso dos recursos hídricos na bacia. A última versão do PAP, elaborado para o quinquênio 2021-2025, foi aprovada pela deliberação CBHSF nº 120, de 17 de dezembro de 2020, e definiu na rubrica 2.1.2 a elaboração de estudos, planos, projetos ou obras para a implantação, expansão e adequação de sistemas de efluentes domésticos. Em 06 de maio de 2021, por meio da Deliberação CBHSF nº 124 e, posteriormente, em 29 de setembro de 2023, por meio da Deliberação CBHSF nº 146, ocorreram alterações do PAP 2021-2025 ampliando os recursos disponíveis para a referida rubrica.

Em 29 de julho de 2022, por meio da Resolução DIREC/CBHSF nº 146, o Comitê da Bacia Hidrográfica do rio São Francisco aprovou a publicação de editais de chamamento público para a realização de investimentos em saneamento básico na bacia.

Neste contexto, em abril de 2023, a Agência Peixe Vivo publicou o Ato Convocatório nº 10/2023, na modalidade Chamamento Público de Projetos, baseado nas Resoluções ANA nºs 53/2020 e 122/2019. O objeto do referido Ato foi a seleção de municípios ou consórcios públicos com natureza jurídica de direito público da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco que possuíssem projetos executivos para sistemas coletivos de esgotamento sanitário para serem contempladoscom o financiamento a fundo perdido para a execução das obras.

O Ato Convocatório nº 10/2023 está disponível no seguinte endereço eletrônico: https://agenciapeixevivo.org.br/editais/editais-internos/editais-gestao-no-028-ana-2020/

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

3. JUSTIFICATIVAS

Por meio do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (PRH-SF, 2016-2025), o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco - CBHSF estipulou seis grandes eixos de atuação, a saber: (i) Governança e mobilização social; (ii) Qualidade da água e saneamento; (iii) Quantidade de água e usos múltiplos; (iv) Sustentabilidade hídrica do semiárido; (v) Biodiversidade e requalificação ambiental; e (vi) Uso da terra e segurança de barragens. Cada eixo possui suas metas e atividades.

Dentro do Eixo II foi estipulado como Meta II.6: até 2023, servir 76% dos domicílios totais com esgotamento sanitário e atender 95% dos domicílios urbanos com coleta de lixo, através de estudos e projetos para implantação, ampliação e melhoria de sistemas de esgotamento sanitário, destinação adequada de resíduos sólidos e drenagem urbana (CBHSF, 2016).

Ao longo dos anos, as diversas atividades econômicas desenvolvidas na bacia do rio São Francisco têm sido responsáveis por gerar inúmeros impactos no meio ambiente e, sobretudo, em seus recursos hídricos. O lançamento de esgotos em córregos, riachos e rios é uma das principais causas da degradação de mananciais de água para abastecimento humano, provocando impactos ao ambiente e à saúde humana.

A situação dos domicílios inseridos na bacia hidrográfica do rio São Francisco, que não possuem coleta e/ou tratamento de esgoto se apresenta como uma questão imperativa, pois o lançamento diretamente no leito dos rios, de efluentes sanitários não tratados, é um dos principais problemas que a bacia do rio São Francisco enfrenta atualmente.

Após a divulgação do resultado final do Chamamento Público de Projetos realizado por meio do Ato Convocatório nº 10/2023, foram classificados 08 (oito) municípios que possuem projetos executivos para a implantação de sistemas de esgotamento sanitário e considerados elegíveis para assinar o Contrato de Financiamento a Fundo Perdido com a Agência Peixe Vivo.

A despeito da seleção por meio do Chamamento Público supracitado, há que se considerar que o operador financeiro solicitou a retificação dos projetos de engenharia dos municípios contemplados, logo, antes do procedimento de licitação, os municípios necessitarão adequá-los para que o operador financeiro dê sinalização positiva quanto à viabilidade técnica dos empreendimentos vencedores do Ato Convocatório 010/2023. Em determinadas situações, será necessário realizar serviços complementares de levantamentos topográficos e de sondagens para assegurar a qualidade técnica dos projetos de engenharia.

A Agência Peixe Vivo possui corpo técnico formado e capacitado para o gerenciamento, fiscalização, medição e acompanhamento técnico de trabalhos desta natureza, no entanto, seu corpo técnico e sua natureza jurídica não permitem que a entidade delegatária produza materiais precípuos de pessoas jurídicas que prestam serviços exclusivos de engenharia, logo, faz-se necessária a contratação de pessoa jurídica legalmente habilitada a exercer tais funções e possibilitar a emissão de anotação de responsabilidade técnica dos projetos de engenharia, quando modificados e/ou adequados.

A contratação em questão se justifica pelas limitações financeiras pelas quais diversos

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº ____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

municípios possam defrontar e a não adequação dos projetos de engenharia inibirá que o operador financeiro (CAIXA) realize a emissão de parecer definitivo aprovando o início do procedimento licitatório por parte dos municípios.

4. OBJETIVOS

4.1. Objetivo Geral

Prestar apoio técnico para que os municípios contemplados pelo Ato Convocatório 010/2023 consigam promover adequações técnicas em seus projetos de engenharia a fim de prosseguir com os respectivos processos licitatórios.

4.2. Objetivos Específicos

- Realizar levantamentos complementares de topografia;
- Realizar levantamentos complementares de sondagem;
- Auxiliar os municípios na elaboração ou correção de planilhas orçamentárias;
- Auxiliar os municípios na elaboração ou correção de memoriais de cálculo de engenharia;
- Auxiliar os municípios na elaboração de relatórios de campo e boletins de medição de serviços de implantação dos sistemas de esgotamento sanitário.

5. ÁREAS DE ATUAÇÃO

As áreas de atuação da futura gerenciadora estarão focadas, principalmente, nas áreas urbanas dos municípios localizados em Minas Gerais e na Bahia (Tabela 1), que foram aqueles selecionados por meio do Chamamento Público de Projetos (Ato Convocatório nº 010//2023). Aa obras previstas referem-se tanto à construção de Estações de Tratamento de Esgotos como à implantação de redes, interceptores, elevatórias, emissários, e/ou ambos.

Tabela 1 - Lista de municípios objeto desta contratação

Estado	Município	Localidades/ Distritos	Projeto previsto
MG	JOAQUIM FELÍCIO	SEDE MUNICIPAL	Implantação de ETE, elevatória e emissário
MG	JEQUITIBÁ	SEDE MUNICIPAL	Implantação de redes, ETE, elevatória e emissário
MG	UNAÍ	SEDE MUNICIPAL	Ampliação da ETE (duas lagoas) e implantação emissário
MG	BAMBUÍ	SEDE MUNICIPAL	Reforma/adequação da ETE, implantação de interceptores, emissário e elevatória
BA	ÉRICO CARDOSO	SEDE MUNICIPAL	Implantação de redes, interceptores, elevatória, ETE e emissário
MG	CARMO DO CAJURU	SEDE MUNICIPAL	Implantação de rede coletora e interceptor
MG	PASSA TEMPO	ZONA URBANA	Implantação de ETE, emissário e elevatória

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº ____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

BA	CORRENTINA	SEDE MUNICIPAL	Implantação de redes, elevatória e ETE compacta

Na Figura 1 é apresentado o mapa da bacia hidrográfica do rio São Francisco com a localização dos municípios onde serão realizados os trabalhos da gerenciadora.

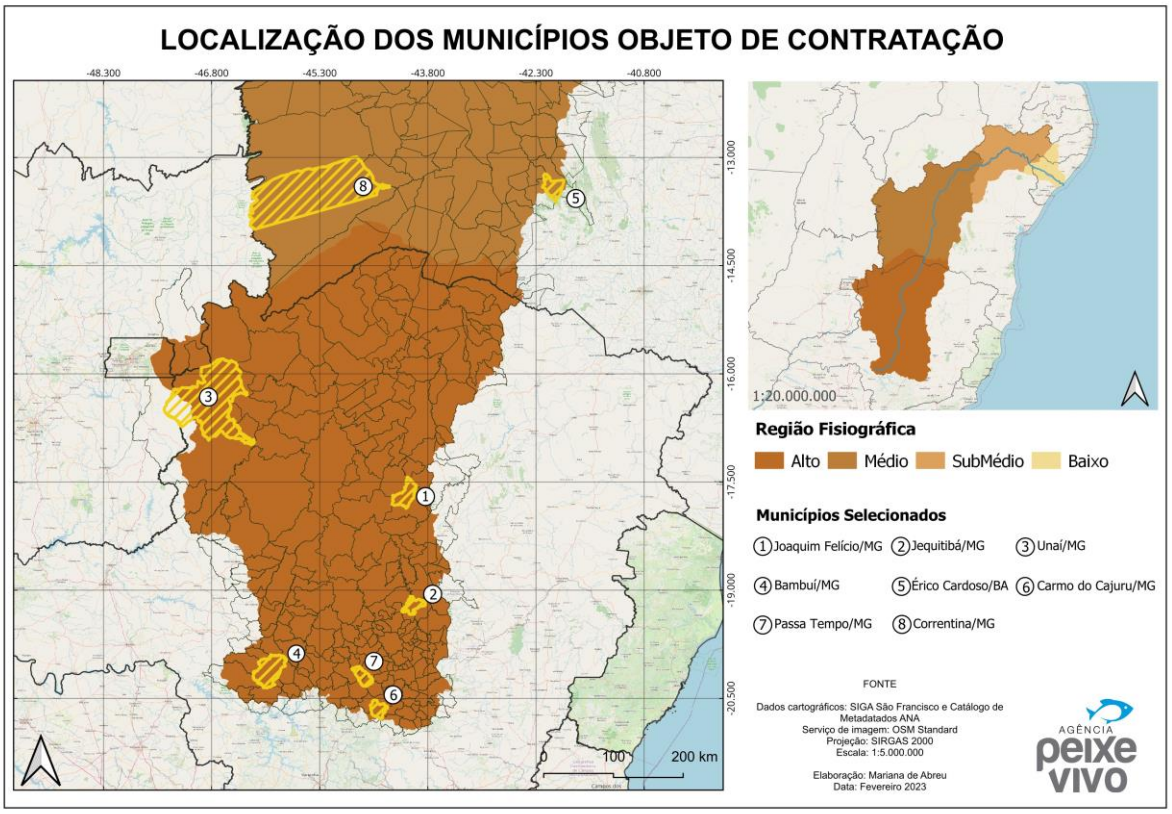


Figura 1 - Localização dos municípios cujos projetos e obras de esgotamento sanitário serão acompanhados pela gerenciadora

6. ESCOPO A SER CONTRATADO

A Contratada atuará no apoio técnico para os municípios (prefeituras ou autarquias de saneamento) para viabilizar o início e continuidade das obras de implantação dos sistemas de tratamento de esgoto, mantendo a Agência Peixe Vivo permanentemente informada desde o planejamento até o recebimento efetivo das obras, podendo também auxiliar os municípios na operação dos sistemas.

6.1 Conceitos importantes

Para o melhor entendimento do Termo de Referência, considera-se importante esclarecer alguns conceitos:

- ✓ **Caixa Econômica Federal** - CAIXA: está atuando como agente financeiro e operador financeiro para a Agência Peixe Vivo no que concerne à execução dos projetos de esgotamento sanitário financiados pelo CBHSF. O papel da CAIXA é receber e administrar os recursos

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

financeiros, analisar toda a parte documental dos projetos (administrativa e técnica), desde a contratação dos municípios até a prestação de contas.

- ✓ **Construtora**: empresa vencedora do processo licitatório elaborado pelo município para contratação de empresa responsável pela implantação do sistema de esgotamento sanitário.
- ✓ **Contrato de financiamento**: consiste no contrato firmado entre a Agência Peixe Vivo e o município para financiamento a fundo perdido para a implantação das obras do sistema de esgotamento sanitário, por meio do agente operador e financeiro do programa, a CAIXA, ou outro agente financeiro que possa atuar.
- ✓ **Empresa de engenharia contratada (gerenciadora)**: a empresa vencedora deste ato convocatório, que será contratada pela Agência Peixe Vivo para prestar apoio técnico presencial e remoto para os municípios, no sentido de retificar e/ou atualizar os projetos executivos, conforme recomendações técnicas da CAIXA, incluindo serviços complementares de topografia e sondagens.
- ✓ **Município**: é o ente responsável pela elaboração do processo licitatório para contratação da construtora que irá executar as obras do sistema de esgotamento sanitário, e que têm a função de fiscalizar a execução das obras dos sistemas de esgotamento sanitário.

A empresa contratada deverá prestar serviços de assistência técnica e consultiva aos projetos e às obras, no âmbito da Bacia do rio São Francisco, viabilizando a aprovação dos projetos e auxiliando a Prefeitura no controle de qualidade para medição das obras.

6.2 Atividades previstas

O acompanhamento previsto para os projetos descritos nesta seção inclui desde a adequação dos projetos às exigências do AGENTE FINANCEIRO, bem como pelo auxílio técnico aos processos licitatórios municipais que contratarão as construtoras, passando pelo apoio técnico para medição das obras, possíveis ajustes nos projetos e planilhas orçamentárias durante as obras, até a conclusão das obras e prestação de contas.

De forma a organizar a descrição de todas as atividades compreendidas no escopo do presente Termo de Referência, foram definidas duas Macroatividades, referentes ao acompanhamento dos projetos e obras conforme a Figura 2.

Macroatividade 1 – Adequação dos projetos executivos
Apoio administrativo e técnico aos municípios no ajuste e aprovação dos projetos junto ao Agente Financeiro
Apoio técnico em ajustes nas documentações de projetos para as licitações
Apoio técnico em análise de solicitações de aditivos e reprogramações

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº ____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

Macroatividade 2 – Controle de qualidade na execução das obras
Verificação continuada do cumprimento de controles ambientais, higiene e segurança do trabalho no canteiro de obras
Acompanhamento semanal do cronograma
Apoio técnico para confecção de boletins de medição e relatório detalhado da execução das obras
Realização de vistorias técnicas às obras para acompanhamento do seu andamento, com frequência mínima semanal e confecção de relatórios de atividades mensais

Macroatividade 3 – Serviços complementares de engenharia
Realização de serviços de sondagem
Realização de levantamentos topográficos

Figura 2: Organização das macroatividades.

A organização das macroatividades se inicia com a elaboração do Plano de Trabalho, o qual será apresentado à Agência Peixe Vivo, com o planejamento das etapas previstas. Deverá ser proposta ferramenta digital de planejamento e acompanhamento das atividades previstas durante todo o contrato.

Cada uma das etapas será detalhada a seguir, separadas pelas macroatividades e atividades elencadas na Figura 2.

6.1.1 Macroatividade 1

Esta macroatividade envolve o apoio na análise técnica de projetos visando a aprovação dos mesmos junto ao agente financeiro, garantindo o início das obras e o seu perfeito andamento. Esta macroatividade está dividida nas atividades apresentadas a seguir.

- **Apoio administrativo e técnico aos municípios no ajuste e aprovação dos projetos junto ao Agente Financeiro**

O acompanhamento administrativo e técnico no ajuste e aprovação dos projetos consiste em prestar o apoio técnico necessário para aprovação dos projetos, bem como adequações que porventura sejam necessárias no andamento da obra. Esta atividade engloba ações relacionadas ao:

- ✓ Apoio aos municípios na obtenção de documentos para atendimento às exigências da CAIXA para aprovação do projeto;
- ✓ Acompanhar a análise técnica dos projetos na CAIXA, auxiliando os municípios na adequação dos projetos técnicos a fim de viabilizar sua aprovação;
- ✓ Realizar checklist documental do projeto, verificando a presença de todos os documentos exigidos para contratação e auxilio ao município na obtenção de documentos que possam estar faltando;
- ✓ Acompanhar e controlar a vigência dos contratos de financiamento;

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

- ✓ Organização de toda a documentação dos projetos, e implantar e operar um sistema de informações gerenciais que propicie o acompanhamento de todas as ações necessárias para o adequado acompanhamento das obras em escala diária (Diário de Obras);
- ✓ Apoio os gestores municipais, inclusive com visitas aos municípios, buscando resolver quaisquer questões que possam prejudicar o bom andamento das obras;
- ✓ Estar à disposição da Agência Peixe Vivo para reuniões periódicas, remotas ou presenciais, para verificação do andamento dos projetos;
- ✓ Verificar a funcionalidade e exequibilidade técnica dos projetos, adequando-os quando necessário;
- ✓ Atuação no ajuste dos Projetos Básicos e Executivos, quando necessário, realizando correções necessárias à sua aprovação pelo Agente Financeiro, ou decorrentes de solicitações em licenças ambientais e demais documentos que contenham condicionantes relacionadas aos projetos;
- ✓ Verificar os prazos de execução e fazer controle rigoroso do cronograma físico-financeiro, alertando a Agência Peixe Vivo sobre situações de atrasos;
- ✓ Apoiar na elaboração de estudos e relatórios ambientais para os processos de autorizações ambientais, outorgas e outras exigências de órgãos governamentais, decorrentes de modificações em consequência de interferências ou alterações durante a execução da obra;
- ✓ Dar apoio às atividades desenvolvidas em processos de desapropriações, de licenciamentos especiais (rodovias, ferrovias e cursos d'água) e ambientais, em caráter complementar e quando necessário;
- ✓ Apoiar a obtenção de manifestação do órgão ambiental, quando couber;
- ✓ Verificar a existência das licenças, outorgas e autorizações necessárias, bem como a validade destas;
- ✓ Verificar se o projeto apresentado está cumprindo todas as exigências da Licença Ambiental apresentada;
- ✓ Apoiar na execução de cadastro e avaliação imobiliária de propriedades, quando houver necessidade de alterações de áreas e/ou traçados devido a interferências (regularização imobiliária) ou alterações de projeto;
- ✓ Análise de propostas técnicas, desenhos e especificações de equipamentos;
- ✓ Oferecer serviços complementares de levantamento topográfico e sondagens, quando demandado pela Agência Peixe Vivo, a fim de adequar os projetos executivos;
- ✓ Conferência, junto às executoras de obras, quanto ao atendimento à legislação, às normas da ABNT de saneamento e, especialmente as que se referem à segurança, saúde e meio ambiente;
- ✓ Conferência de estudos e projetos, de forma a garantir que estes atinjam o fim a que se destinam, e, se necessário, executar a devida revisão e adequação.

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

- **Apoio técnico em ajustes nas documentações de projetos para as licitações**

As principais atividades dessa etapa compreendem:

- ✓ Apoio aos municípios na elaboração dos editais de processos licitatórios e documentos auxiliares;
- ✓ Conferência e montagem de pacotes técnicos para licitação nos padrões do município;
- ✓ Acompanhamento do processo licitatório das obras, buscando, em conjunto com a Agência Peixe Vivo e com os municípios;
- ✓ Apoio ao município com possíveis esclarecimentos de questionamentos durante o processo licitatório.

- **Apoio técnico em análise de solicitações de aditivos e reprogramações**

A empresa contratada deverá analisar e emitir parecer sobre as alterações de projetos de engenharia, após o início da execução do objeto, que venham a ser solicitadas pelos beneficiários dos recursos, e encaminhar à Agência Peixe Vivo para aprovação.

O parecer deverá contemplar análise sobre todos os impactos causados pela alteração do projeto, incluindo questões relativas a prazo, custos de implantação e operação posterior, benefício pretendido, entre outros que o analista julgar necessário. Sendo assim, as principais atividades dessa etapa compreendem:

- ✓ Avaliar tecnicamente os aditivos solicitados pela construtora responsável pela obra, verificando sua real necessidade e exequibilidade;
- ✓ Emitir parecer sobre aditivos e reprogramações que porventura ocorram no andamento das obras;
- ✓ Acompanhar a aprovação e assinatura de aditivos junto à CAIXA;
- ✓ Fornecer consultoria técnica, eventualmente propondo alternativas, recomendações e pareceres técnicos sempre que houver alterações na execução da obra ou interferências e novas tecnologias.

6.1.2 Macroatividade 2

A empresa contratada deverá executar a macroatividade de apoio técnico para medição das obras mantendo um fluxo contínuo de informações, junto à Agência Peixe Vivo, quanto ao desenvolvimento e andamento dos contratos apresentando, um macroplanejamento de gerenciamento de cada obra para cada município.

Para acompanhamento e fiscalização das obras, serão realizadas vistorias periódicas, de acordo com a quantidade de medições prevista. Estas vistorias são essenciais para o acompanhamento

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

do andamento das obras, permitindo o acompanhamento de forma mais próxima, de modo a evitar prejuízos ou até a inviabilização do empreendimento. A função da empresa será semelhante a um controle de qualidade da obra, garantindo o cumprimento rigoroso dos padrões estabelecidos no projeto, bem como das condicionantes definidas e nos pareceres da CAIXA.

- **Verificação continuada do cumprimento de controles ambientais, higiene e segurança do trabalho no canteiro de obras**

No que tange ao acompanhamento administrativo e técnico das obras, a empresa a ser contratada deverá:

- ✓ Analisar e aprovar o projeto das instalações provisórias e do canteiro de obras, quando do início dos serviços;
- ✓ Obter da construtora o manual da qualidade. Caso a construtora não possua tal documento, apresentar e garantir o cumprimento das diretrizes mínimas a serem seguidas, de acordo com a normas técnicas vigentes;
- ✓ Manter contato com a empresa autora do projeto sempre que for necessário, para solucionar dúvidas e verificação da exata correspondência entre o projeto e o executado e, não havendo o contato, atender aos questionamentos da construtora buscando a melhor solução para o perfeito andamento da obra;
- ✓ Informar e recomendar ao engenheiro fiscal do município e à Agência Peixe Vivo para notificar, paralisar ou solicitar refazer o serviço que não tenha sido executado em conformidade com o projeto ou norma técnica;
- ✓ Informar e recomendar ao engenheiro fiscal do município e à Agência Peixe Vivo para exigir a substituição de materiais e equipamentos que não estejam dentro das especificações técnicas ou de projeto;
- ✓ Verificar e solicitar da construtora a realização de testes, exames e ensaios necessários para o controle de qualidade dos serviços do contrato;
- ✓ Esclarecer ou requerer correções de incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas no projeto básico ou executivo, ou nas demais informações e instruções constantes do memorial descritivo e especificações técnicas de materiais e serviços, necessárias ao desenvolvimento do empreendimento;
- ✓ Registrar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços efetivamente executados;
- ✓ Comunicar à Agência Peixe Vivo, por e-mail, após análise da empresa contratada, quando houver qualquer alteração de: valores globais, planos de trabalhos, valor de contrapartida e vigência dos contratos;
- ✓ Aprovar, eventualmente, e quando se fizer necessário, mediante justificativa

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

técnica economicamente viável, materiais similares propostos pela construtora, avaliando o atendimento à composição, qualidade, garantia e desempenho requeridos pelas especificações técnicas;

- ✓ Acompanhar a elaboração do "as built" (como construído) da obra, ao longo da execução dos serviços;
- ✓ Apoiar e acompanhar os processos de eventual liberação de áreas e vias públicas junto aos órgãos públicos municipais, estaduais e federais ou empresas concessionárias em função das solicitações da Agência Peixe Vivo;
- ✓ Acompanhar e controlar o cumprimento das eventuais exigências dos órgãos ambientais requeridas para o licenciamento ambiental, inclusive com eventuais exigências de Termos de Ajuste de Conduta – TAC, assinados com o Ministério Público;
- ✓ Comunicar imediatamente ao gestor de contrato da Agência Peixe Vivo casos de acidentes ocorridos na obra;
- ✓ Supervisionar e apoiar as atividades de operação assistida dos sistemas após sua conclusão, em função das necessidades e das solicitações da Agência Peixe Vivo;
- ✓ Verificação geral do projeto, identificando pontos críticos, falhas ou omissões que possam prejudicar o andamento da obra, apontando possíveis soluções.

➢ **Acompanhamento semanal do cronograma**

A empresa contratada deverá sempre estar atenta a fatores que possam afetar a continuidade da obra, como vencimento de licenças, problemas no projeto ou problemas com a construtora, devendo notificar a Agência Peixe Vivo e o município assim que forem detectados, e atuar em conjunto para saná-los. O apoio ao município se dará nas seguintes ações específicas:

- ✓ Validação do plano de execução e o cronograma detalhado dos serviços apresentados pela construtora;
- ✓ Controle rigoroso do cronograma de execução dos serviços e realizar, em conjunto com o Engenheiro da construtora, eventuais ajustes que se fizerem necessários durante a execução dos serviços;
- ✓ Acompanhar os cronogramas físico-financeiros das obras, comparando os quantitativos físicos e financeiros previstos com os realizados, nas reprogramações em função das alterações detectadas e, principalmente, tomando providências no sentido de fazer com que as obras retomem as condições requeridas em termos de prazo, custo e qualidade;

➢ **Apoio para confecção de boletins de medição e relatório detalhado da execução**

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

das obras

- ✓ Auxílio ao município para medição e avaliação dos serviços e obras previstos no projeto de engenharia, inclusive com realização do controle geométrico dos serviços executados;
- ✓ Prestar suporte para garantir que as medições apresentem elementos fundamentais à sua compreensão, como eventuais memoriais, peças gráficas, especificações e orçamentos e/ou outros documentos necessários ao juízo do corpo técnico da empresa contratada;
- ✓ Auxílio ao município para verificar se as medições sofreram alterações ou redirecionamentos, por meio de atividades previstas não realizadas.

- ➢ **Realização de vistorias técnicas às obras para acompanhamento do seu andamento, com frequência mínima semanal e confecção de relatórios de atividades mensais**
  - ✓ Apoiar as atividades executadas pelos engenheiros da Prefeitura, prestando suporte necessário à realização das vistorias técnicas;
  - ✓ Auxiliar o município para verificar e registrar se os serviços executados estão dentro dos padrões de qualidade exigidos por norma, e, em caso negativo, quais procedimentos serão tomados pela construtora para adequação;
  - ✓ Após cada vistoria técnica, a empresa contratada deverá elaborar, em até 3 (três) dias úteis, o Relatório de Vistoria, que será descrito detalhadamente adiante.

6.1.3 Macroatividade 3

Com as revisões e ajustes dos projetos previstos na Macroatividade 1, porventura pode ser necessária a realização de novos estudos de sondagem e de novos levantamentos topográficos, caso haja mudança da área de intervenção.

Dessa forma, antecipando possíveis dificuldades que possam ser enfrentadas pelas Prefeituras para a execução destes serviços e para que haja celeridade para a finalização dos projetos a gerenciadora pode ser demandada a realizar estudos de sondagem e de topografia.

- ➢ **Realização de estudos de sondagem**
  - ✓ Realizar sondagem conforme NBR 8.036/83, NBR 6.484/20 e/ou NBR 9.603/15 e emitir relatório para caracterização do solo indicando local dos furos, a resistência das camadas de solo e a profundidade do nível d'água. A depender dos locais e objetivos do estudo a sondagem poderá ser a trado ou utilizando SPT (*Standard Penetration Test*).

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

- **Realização de levantamentos topográficos**
  - ✓ Realização de levantamento topográfico planialtimétrico, seguindo a NBR 13.133/21, contendo a projeção das poligonais, as curvas de nível e as cotas da área de interesse, todos demonstrados em plantas devidamente cotadas e em escala inteligível.

7. PERFIL DA EQUIPE E DA CONSULTORIA A SER CONTRATADA

Para a execução das atividades previstas no presente Termo de Referência, espera-se a contratação de uma empresa consolidada, com vasta experiência na área de saneamento e a composição de uma **equipe chave** formada por **um engenheiro sênior, um engenheiro pleno, um engenheiro júnior, e um auxiliar administrativo**. Ainda, está prevista a atuação de uma **equipe de consultores**, que cumprirão cargas horárias previamente definidas, de modo que possam contribuir com sua expertise em atividades pontuais, complementando a atuação da equipe chave.

7.1 Perfil da consultoria

É fundamental a contratação de uma empresa com experiência na área, de modo a garantir a correta execução do objeto deste Termo de Referência. Para **comprovação da capacidade técnica da instituição proponente**, é solicitado, para habilitação técnica, a apresentação de **atestado(s) de capacidade técnica**, devidamente autenticado(s), emitido(s) por empresa ou órgão da administração pública ou privada comprovando a atuação da empresa em **atividades relacionadas à acompanhamento ou fiscalização de projetos de sistemas públicos de esgotamento sanitário**.

Só serão aceitos atestados de objetos concluídos ou em atualmente em execução.

Deverá ser apresentada certidão comprobatória de inscrição ou registro e regularidade da licitante e dos seus responsáveis técnicos no respectivo conselho de classe, da região a que estiver vinculada, que comprove o exercício da atividade relacionada com o objeto da licitação.

<u>É importante ressaltar que a empresa vencedora da presente seleção não poderá concorrer a nenhuma licitação elaborada pelos municípios para atuar como construtora nas obras, tampouco já atuar como construtora em obras de esgotamento sanitário financiadas com recursos do CBHSF. Fica também vedada a participação da consultoria que tiver sido responsável pela elaboração parcial ou integral dos projetos executivos apresentados pelos municípios no âmbito do Ato Convocatório 010/2023.</u>

7.2 Equipe chave

Além da capacidade da instituição, é imprescindível o conhecimento técnico da equipe envolvida. Tendo em vista as atividades previstas, fica evidente que, devido ao alto grau de aprofundamento técnico que envolve o acompanhamento técnico e administrativo de projetos e obras de sistemas de esgotamento sanitário, será necessária a atuação de equipe multidisciplinar experiente, visando o adequado andamento dos projetos e desenvolvimento das obras, visando evitar atrasos e o adequado emprego dos recursos oriundos da cobrança pelo uso da água na melhoria da qualidade ambiental da bacia do

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

rio São Francisco.

A proponente deve apresentar, na documentação de habilitação técnica, relação contendo os nomes e respectivas funções dos profissionais Engenheiro Sênior, Engenheiro Pleno e Engenheiro Júnior. A licitante deverá contar com uma equipe chave composta por:

a) **1 (um) Engenheiro Sênior**, que será o Responsável Técnico pelo serviço de consultoria técnica, emitindo Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao órgão que regulamenta as atividades do profissional, quando necessário. Este profissional será o responsável pelo planejamento de todas as atividades do projeto, respondendo junto à Agência Peixe Vivo pela equipe chave e de consultores da instituição contratada. A este profissional, são imprescindíveis os seguintes requisitos básicos:

- ✓ Formação em Engenharia Civil ou Engenharia Sanitária.
- ✓ Experiência em elaboração e acompanhamento de projetos de esgotamento sanitário, comprovada por meio de 4 (quatro) Atestados de capacidade técnica (ACT), comprovando atuação do profissional em atividades relacionadas à acompanhamento ou fiscalização de projetos de sistemas públicos de esgotamento sanitário, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico, emitida pelo respectivo conselho de classe. Em pelo menos um dos atestados deverá constar que o profissional atuou como coordenador ou responsável técnico em projetos de sistemas públicos de esgotamento sanitário.

A substituição engenheiro sênior responsável dependerá da prévia aprovação de documentação pela Agência Peixe Vivo. A substituição do coordenador exigirá substituição da ART do serviço sem ônus para a Agência Peixe Vivo.

b) **1 (um) Engenheiro Pleno**, para o qual são imprescindíveis os seguintes requisitos básicos:

- ✓ Formação em Engenharia Civil ou Engenharia Sanitária.
- ✓ Experiência em elaboração e acompanhamento de projetos de esgotamento sanitário, comprovada por meio de 3 (três) Atestados de capacidade técnica (ACT), comprovando atuação do profissional em atividades relacionadas à elaboração/execução de projeto básico e projeto executivo de sistemas públicos de esgotamento sanitário, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico, emitida pelo respectivo conselho de classe.

c) **1 (um) Engenheiro Júnior,** para o qual são imprescindíveis os seguintes requisitos básicos:

- ✓ Formação em Engenharia Civil ou Engenharia Sanitária.
- ✓ Experiência em elaboração e acompanhamento de projetos relacionados ao objeto da presente contratação (projetos de sistemas públicos de esgotamento sanitário), comprovada por meio de 2 (dois) Atestados de capacidade técnica (ACT), comprovando atuação do profissional em atividades relacionadas à elaboração/execução de projetos de sistema de esgotamento sanitário, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico, emitida pelo Conselho de Classe.

d) **1 (um) Auxiliar de Escritório,** para o qual são imprescindíveis os seguintes requisitos

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

básicos:

- ✓ Formação mínima: nível médio.
- ✓ Experiência em atividades administrativas.

7.3 Equipe técnica de consultores

A equipe técnica de consultores deve ser composta minimamente por:

a) 1 (um) Advogado pleno, para o qual são imprescindíveis os seguintes requisitos básicos:

- ✓ Formação nível superior em Direito;
- ✓ Experiência em administração pública, preferencialmente envolvendo atividades ligadas ao saneamento e meio ambiente, atuação em licitações, processos de licenciamento ambiental e atividades correlatas, comprovada por meio de 2 (dois) atestados de capacidade técnica ou registro na CTPS.
- ✓ Com registro válido junto à Ordem dos Advogados do Brasil (OAB).

b) 1 (um) Engenheiro Eletricista, para o qual são imprescindíveis os seguintes requisitos básicos:

- ✓ Formação nível superior em Engenharia Elétrica;
- ✓ Experiência em projetos de esgotamento sanitário, comprovada por meio de 2 (dois) atestados de capacidade técnica ou registro na CTPS.

c) 1 (um) Engenheiro Orçamentista, para o qual são imprescindíveis os seguintes requisitos básicos:

- ✓ Formação nível superior em Engenharia;
- ✓ Experiência em elaboração de orçamentos em projetos de saneamento, comprovada por meio de 2 (dois) atestados de capacidade técnica ou registro na CTPS.

d) 1 (um) Engenheiro Mecânico, para o qual são imprescindíveis os seguintes requisitos básicos:

- ✓ Formação nível superior em Engenharia Mecânica;
- ✓ Experiência em projetos de esgotamento sanitário, comprovada por meio de 2 (dois) atestados de capacidade técnica ou registro na CTPS.

Os profissionais listados deverão receber remuneração compatível com a praticada no mercado e em conformidade com o salário mínimo profissional de seus respectivos conselhos de classe, quando aplicável, de acordo com a carga horária definida.

A documentação descrita para os profissionais da equipe chave e da equipe de consultores serão solicitadas para habilitação técnica da proponente no ato convocatório a ser realizado pela Agência Peixe Vivo. A não apresentação de qualquer dos documentos previstos, bem como a apresentação em desacordo com as especificações citadas implicará inabilitação da proponente.

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº ____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

7.4 Relação da documentação a ser apresentada para a HABILITAÇÃO TÉCNICA

A habilitação técnica das propostas exigirá a apresentação dos seguintes documentos (Tabela 2).

A não apresentação da documentação descrita na Tabela 2, ou apresentação parcial/inconforme com as especificações descritas no presente Termo de Referência, implicará na **inabilitação** técnica da proponente.

Tabela 2: Relação da documentação a ser apresentada para habilitação técnica da empresa

Documentação da empresa
Certidão comprobatória de inscrição ou registro e regularidade da licitante e dos seus responsáveis técnicos no respectivo conselho de classe da região onde atua.
Atestado de capacidade técnica comprovando atuação da empresa em atividades relacionadas à acompanhamento ou fiscalização de projetos de sistemas públicos de esgotamento sanitário
Relação contendo os nomes e respectivas funções dos profissionais Engenheiro Sênior, Engenheiro Pleno e Engenheiro Júnior

	Documentação da Equipe Chave	Quantidade solicitada
Engenheiro sênior	Atestados de capacidade técnica comprovando a atuação do profissional em atividades relacionadas à acompanhamento ou fiscalização de projetos de sistemas públicos de esgotamento sanitário, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico, emitida pelo respectivo conselho de classe. Em pelo menos um dos atestados deverá constar que o profissional atuou como coordenador ou responsável técnico em projetos de sistemas públicos de esgotamento sanitário.	4
	Cópia autenticada do Diploma de Graduação, frente e verso, devidamente registrado e reconhecido pelo Ministério da Educação na área de Engenharia Civil, ou Engenharia Sanitária.	1
Engenheiro pleno	Atestados de capacidade técnica comprovando atuação do profissional em atividades relacionadas à elaboração/execução de projeto básico e projeto executivo de sistemas públicos de esgotamento sanitário, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico, emitida pelo respectivo conselho de classe.	3
	Cópia autenticada do Diploma de Graduação, frente e verso, devidamente registrado e reconhecido pelo Ministério da Educação na área de Engenharia Civil, ou Engenharia Sanitária.	1
Engenheiro júnior	Atestado de capacidade técnica comprovando atuação do profissional em atividades relacionadas à elaboração/execução de projetos de sistema de esgotamento sanitário, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico, emitida pelo respectivo conselho de classe.	2
	Cópia autenticada do Diploma de Graduação, frente e verso, devidamente registrado e reconhecido pelo Ministério da Educação na área de Engenharia Civil, ou Engenharia Sanitária.	1
Auxiliar de	Comprovação de realização de atividades administrativas	1

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

escritório	Diploma de formação em nível médio.	1

	Documentação da Equipe de Consultores	Quantidade solicitada
Advogado Pleno	Atestado de capacidade técnica comprovando experiência em administração pública, preferencialmente envolvendo atividades ligadas ao saneamento e meio ambiente, atuação em licitações, processos de licenciamento ambiental e atividades correlatas.	2
	Cópia autenticada do Diploma de Graduação, frente e verso, devidamente registrado e reconhecido pelo Ministério da Educação na área de Direito.	1
Engenheiro Eletricista	Atestado de capacidade técnica comprovando experiência em elaboração de orçamentos em projetos de saneamento.	2
	Cópia autenticada do Diploma de Graduação, frente e verso, devidamente registrado e reconhecido pelo Ministério da Educação na área de Engenharia Elétrica.	1
Engenheiro Civil Orçamentista	Atestado de capacidade técnica comprovando experiência em elaboração de orçamentos em projetos de saneamento.	2
	Cópia autenticada do Diploma de Graduação, frente e verso, devidamente registrado e reconhecido pelo Ministério da Educação na área de Engenharia Civil.	1
Engenheiro Mecânico	Atestado de capacidade técnica comprovando experiência em projetos de esgotamento sanitário.	2
	Cópia autenticada do Diploma de Graduação, frente e verso, devidamente registrado e reconhecido pelo Ministério da Educação na área de Engenharia Mecânica.	1

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

8. ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS

O desenvolvimento do objeto descrito neste edital será pautado pela entrega de produtos, que serão descritos quanto à sua forma, conteúdo e apresentação no presente tópico. É importante destacar que a empresa vencedora deve seguir as proporções dos valores definidos por produto, conforme cronograma apresentado no Item 10.

8.1 Produto 1: Plano de Trabalho

O Plano de Trabalho é o documento basilar do desenvolvimento dos trabalhos, e conterá informações para descrever o andamento dos trabalhos durante o período de contratação. Ele deverá descrever as principais tarefas a serem executadas, os prazos, os responsáveis por cada uma, permitindo visualizar um panorama da organização dos trabalhos.

Logo no início dos trabalhos, ou a depender de solicitação do fiscal do Contrato por parte da Agência Peixe Vivo, a Contratada deverá realizar uma visita de reconhecimento aos 8 (oito) municípios inseridos na área de atuação do projeto para apresentação da equipe de trabalho e obtenção junto aos gestores municipais dos detalhes sobre os projetos e do status em que se encontram nas respectivas Prefeituras.

O Plano de Trabalho será elaborado como primeiro produto da contratação, e o prazo para sua entrega se inicia com a assinatura da ordem de serviço. Ele deverá ser entregue em até 30 dias após a assinatura da Ordem de Serviço. O formato do Plano de Trabalho poderá ser definido pela contratada, podendo a Agência Peixe Vivo sugerir modificações ou ajustes para a versão final.

8.2 Produto 2: Entregas Mensais

Visando organizar as entregas e os pagamentos a serem realizados pela Agência Peixe Vivo, a contratada fará entregas mensais, até o 5º dia útil de cada mês, dos relatórios referentes ao mês anterior, por meio do Relatório Mensal, que englobará os relatórios das diferentes atividades exercida

O Relatório Mensal terá conteúdo e formato definidos durante a elaboração do Plano de Trabalho, e deverá ter como conteúdo mínimo:

- ✓ Descrição sucinta das atividades desenvolvidas no mês;
- ✓ Profissionais que foram mobilizados para o desenvolvimento de tais atividades (tanto da equipe técnica como da equipe de consultores);
- ✓ Vistorias realizadas;
- ✓ Ajustes realizados em projetos/municípios atendidos;
- ✓ Demandas administrativas desenvolvidas;
- ✓ Anotação de responsabilidade técnica, conforme solicitado pela Agência Peixe Vivo para atividades executadas durante o mês.

Diante do cronograma das obras, que pode apresentar mudanças, e das demandas por ajustes de projetos, as entregas mensais, além de englobarem o **Relatório Mensal**, também irão

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

englobar os **Relatórios de Vistorias** e **Relatórios de ajustes de projetos**, referentes às atividades desenvolvidas no mês em questão.

Durante o desenvolvimento das obras, bem como no período de análise dos projetos por parte da CAIXA, surgirão demandas administrativas, como envio de ofícios, estabelecimento de contato com Prefeituras, construtoras e demais interessados, envio e recebimento de documentos, além de apoio administrativo e logístico às vistorias e ajustes de projetos (auxílio da equipe técnica no deslocamento, hospedagem, etc).

Sendo assim, será necessária a atuação de um profissional voltado ao apoio administrativo das demandas, cujas atividades serão descritas no Relatório Mensal.

Como esta contratação prevê um prazo de 2 (dois) anos de execução, o Produto 2 será composto pelo conjunto de 24 relatórios mensais elaborados ao longo da contratação.

8.2.1 Produto 2.1: Relatórios de vistorias

Os relatórios de vistorias correspondem aos relatórios realizados para cada vistoria em cada obra em andamento, correspondente a cada medição realizada.

Para cada medição realizada nas obras previstas, os profissionais “Engenheiro Sênior” ou “Engenheiro Pleno” serão responsáveis por estas vistorias, verificando se o indicado nas medições foi de fato instalado/executado, procurando identificar possíveis divergências/ajustes a serem feitos.

Para a definição da quantidade de vistorias, foi estimada a realização de 1 vistoria mensal em cada projeto em fase de execução. Como são 8 (oito) projetos e o tempo médio de execução de cada projeto foi estimado em 12 (dozes) meses foi prevista a realização de 96 (noventa e seis) vistorias e, portanto, a entrega de 96 (noventa e seis) relatórios de vistoria. Destaca-se que esta é uma estimativa, mas o número de vistorias a serem realizadas pode variar para mais ou para menos, por motivos diversos.

As vistorias serão realizadas com o acompanhamento do engenheiro responsável do município.

Para cada vistoria, será elaborado o Relatório de Vistoria, cujo formato e conteúdo serão definidos na fase de Plano de Trabalho, e que deverá conter, minimamente:

- ✓ Data e localização da vistoria;
- ✓ Profissional que a realizou e profissional que acompanhou pelo município;
- ✓ Localidades vistoriadas (bacias, trechos das redes coletoras ou linhas de recalque, Estações elevatórias ou Estações de Tratamento de Esgotos);
- ✓ O relatório fotográfico das frentes de serviços;
- ✓ Itens da medição correspondente que foram verificados;
- ✓ Possíveis divergências encontradas;
- ✓ Descrição de Plano de Ação para correção e superação das divergências encontradas;
- ✓ Valores a serem glosados por conta de divergências;
- ✓ Valores a serem reajustados;

ASSESSORIA JURÍDICA AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

- ✓ Andamento físico e financeiro da obra, incluindo percentual de evolução;
- ✓ Desempenho da empresa executora;
- ✓ Demais informações pertinentes.

Para cada vistoria, além do período em campo, será previsto um período de elaboração do relatório, no qual o profissional reunirá as informações elencadas acima e irá trabalhar na confecção do relatório.

A coleção de relatórios de vistoria elaborados em um mês será entregue juntamente com o Relatório Mensal. Para o caso de ocorrências nas obras, necessidades de ajustes, ou de maior prazo para elaboração dos relatórios, a empresa deverá obter aprovação das alterações junto ao gestor do Contrato na Agência Peixe Vivo.

O Produto 2.1 será composto pelo conjunto de 96 (noventa e seis) relatórios de vistorias elaborados ao longo da contratação. Os relatórios de vistoria deverão ser elaborados por município, para cada empreendimento acompanhado.

8.2.2 Produto 2.2: Relatórios de ajustes de projetos

Durante o período de análise dos projetos por parte da CAIXA e, eventualmente, durante o desenvolvimento das obras, poderá haver necessidade de ajustes e adequações nos projetos, verificação de documentação e licenças, auxílio no processo licitatório pelos municípios, bem como atualização e ajuste de orçamentos e demais informações pertinentes. Portanto, o “Engenheiro pleno” em conjunto com o “Engenheiro júnior” serão alocados nesta atividade, de forma que preste auxílio à equipe da Agência Peixe Vivo e dos municípios nestes ajustes. Foi estimada uma média de 2 (dois) ajustes em cada um dos 8 (oito) projetos.

Para cada ajuste de projeto realizado, será elaborado um Relatório de Ajuste de Projeto, cujo formato e conteúdo serão definidos juntamente com o Plano de Trabalho, e que deverá conter, minimamente:

- ✓ Projeto em tela;
- ✓ Demanda que motivou o ajuste do projeto;
- ✓ Descrição dos ajustes/verificações de documentação realizados;
- ✓ Profissionais envolvidos nas tarefas.

O Produto 2.2 será composto pelo conjunto de 16 relatórios de ajustes de projeto, elaborados ao longo da contratação. Os relatórios de ajustes de projeto deverão ser elaborados por município, para cada projeto acompanhado.

8.3 Produto 3: Relatórios de serviços de engenharia

8.3.1 Produto 3.1: Relatórios de estudos de sondagem

A execução de serviços de sondagem poderá ser solicitada ou não, a depender das demandas particulares de cada município. Em caso positivo os serviços serão remunerados a partir da entrega dos relatórios de sondagem.

Foi estimada a realização de 4 (quatro) serviços de sondagem, sendo cada serviço

ASSESSORIA JURÍDICA AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

composto por 4 furos SPT de 20 metros cada e 10 furos a trado de 2 metros cada.

O Produto 3.1 será composto por 4 (quatro) relatórios de sondagem, que serão remunerados individualmente.

8.3.2 Produto 3.2: Relatórios de estudos topográficos

A execução de serviços de topografia poderá ser solicitada ou não, a depender das demandas particulares de cada município. Em caso positivo os serviços serão remunerados a partir da entrega dos relatórios de topografia.

Foi estimada a realização de 8 (oito) levantamentos topográficos, sendo cada serviço executado por uma equipe de topografia em, aproximadamente, 15 (quinze) dias de levantamento, totalizando 4 (quatro) meses para a realização de todos os estudos topográficos.

O Produto 3.2 será composto por 8 (oito) relatórios de topografia, que serão remunerados individualmente.

8.4 Produto 4: Relatório Final

O relatório final será o último produto entregue, com o objetivo de descrever, sucintamente, o desenvolvimento das atividades ao longo da contratação, definindo o percentual de evolução de cada obra acompanhada, direcionamento de ações para acompanhamento dos projetos após o término da contratação, prazos a serem atentados pela equipe da Agência Peixe Vivo para futuros ajustes/entregas de documentos/vencimento de contratos,

O formato e conteúdo do Relatório final serão definidos juntamente com o Plano de Trabalho, e que deverá conter, minimamente:

- ✓ Equipe envolvida na contratação;
- ✓ Principais atividades exercidas;
- ✓ Status dos projetos acompanhados no final da contratação;
- ✓ Prazos importantes;
- ✓ Ações para acompanhamento dos projetos.

O Relatório Final deverá ser entregue no final da contratação.

9. FORMATO DE ENTREGA DOS PRODUTOS

Todos os produtos/relatórios deverão ser redigidos em língua portuguesa, sendo aceito o uso de termos técnicos em outros idiomas, quando pertinentes. A formatação deverá observar o Guia para Elaboração de Documentos da Agência Peixe Vivo, disponível em: https://cdn.agenciapeixevivo.org.br/media/2019/06/Guia_de_Elabora%C3%A7%C3%A3o_de_Documento_GED-3.pdf

A entrega deverá ser realizada por meio de arquivos digitais em formato PDF. Todos os trabalhos deverão ser apresentados inicialmente no formato de minuta e, após aprovação da Agência Peixe Vivo, serão entregues em versão definitiva. A qualquer momento a Agência Peixe Vivo poderá

ASSESSORIA JURÍDICA AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

solicitar os documentos em formatos editáveis (.doc; .xls, .dwg, etc)., tanto no formato de minuta quanto na versão definitiva.

O documento digital deverá conter assinatura eletrônica do Coordenador com certificação ICP Brasil.

Deverão ser entregues os arquivos fotográficos relativos às campanhas mensais de acompanhamento e fiscalização em formato PNG ou JPG, entregues por meio de transferência em nuvem (drive virtual) ou por meio de ftp.

A contratada deverá exercer rigoroso controle de qualidade sobre as informações apresentadas, tanto no texto dos relatórios, como nos memoriais e desenhos nos ajustes de projetos. O referido controle deve ser orientado para: clareza, objetividade, consistência das informações, justificativas de resultados, texto isento de erros de português e de digitação.

As normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT deverão ser observadas na elaboração e apresentação dos trabalhos. Atentar para a NBR 10719:2011, NBR 8196:1999,NBR 8403:1984, NBR 8402:1994 e NBR10068:1987.

10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Não haverá pagamentos de serviços e/ou produtos além daqueles discriminados no cronograma físico-financeiro. Portanto, a proposta financeira da Concorrente deverá abarcar todos os custos decorrentes de diárias, refeições, locação de infraestrutura e equipamentos, aquisição de material de escritório e informática, logísticas, viagens, dentre outros não citados neste termo de referência.

O prazo de execução dos serviços será de 24 (vinte e quatro) meses e a vigência contratual será de 26 (vinte e seis) meses.

Na Tabela 3 é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro e na Tabela 4 o quantitativo total de cada um dos relatórios previstos com a indicação dos percentuais de pagamento correspondentes.

Os valores financeiros representam o valor máximo a ser pago por determinado serviço/produto. O valor a ser devidamente remunerado será condizente com os valores da proposta financeira vencedora do Ato Convocatório.

Não serão admitidas alterações dos percentuais a serem remunerados para cada serviço/produto contratado.

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

Tabela 3 – Cronograma físico-financeiro.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																								
ATIVIDADE / SERVIÇO	MESES																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Produto 1																								
Entrega do Plano de Trabalho	1,80%																							
	R$ 30.489,99																							
Produto 2																								
Entrega dos relatórios mensais		0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	
		R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	R$ 13.859,09	
Entrega dos relatórios de ajuste de projetos		1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%							
		R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33	R$ 25.408,33							
Entrega dos relatórios de vistorias de obras											Obra 1	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	
												R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	
											Obra 2	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	
												R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	
											Obra 3	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	
												R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	
											Obra 4	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	
												R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	
											Obra 5	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	
												R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	
											Obra 6	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	
												R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	
											Obra 7	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	
												R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	
											Obra 8	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	
												R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	
Produto 3																								
Entrega dos relatórios de sondagens					0,30%		0,30%		0,30%		0,30%													
					R$ 5.081,67		R$ 5.081,67		R$ 5.081,67		R$ 5.081,67													
Entrega dos relatórios de serviços topográficos			0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%														
			R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44	R$ 8.469,44														
Produto 4																								
Entrega do relatório final																								3,00%
																								R$ 50.816,66
Desembolo mensal (%)	1,80%	2,32%	2,82%	2,82%	3,12%	2,82%	3,12%	2,82%	3,12%	2,82%	2,62%	6,32%	6,32%	6,32%	6,32%	6,32%	6,32%	4,82%	4,82%	4,82%	4,82%	4,82%	4,82%	3,00%
Desembolo acumulado (%)	1,80%	4,12%	6,94%	9,75%	12,87%	15,69%	18,81%	21,63%	24,75%	27,56%	30,18%	36,50%	42,82%	49,14%	55,45%	61,77%	68,09%	72,91%	77,73%	82,55%	87,36%	92,18%	97,00%	100,00%
Desembolo mensal (R$)	R$ 30.489,99	R$ 39.267,42	R$ 47.736,86	R$ 47.736,86	R$ 52.818,52	R$ 47.736,86	R$ 52.818,52	R$ 47.736,86	R$ 52.818,52	R$ 47.736,86	R$ 44.349,08	R$ 107.022,96	R$ 107.022,96	R$ 107.022,96	R$ 107.022,96	R$ 107.022,96	R$ 107.022,96	R$ 81.614,63	R$ 81.614,63	R$ 81.614,63	R$ 81.614,63	R$ 81.614,63	R$ 81.614,63	R$ 50.816,66
Desembolo acumulado (R$)	R$ 30.489,99	R$ 69.757,41	R$ 117.494,27	R$ 165.231,13	R$ 218.049,65	R$ 265.786,51	R$ 318.605,04	R$ 366.341,89	R$ 419.160,42	R$ 466.897,28	R$ 511.246,36	R$ 618.269,32	R$ 725.292,28	R$ 832.315,23	R$ 939.338,19	R$ 1.046.361,15	R$ 1.153.384,11	R$ 1.234.998,74	R$ 1.316.613,37	R$ 1.398.228,00	R$ 1.479.842,63	R$ 1.561.457,25	R$ 1.643.071,88	R$ 1.693.888,54

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

Tabela 4 – Quantitativos de relatórios previstos e respectivos percentuais de pagamento em relação ao valor total do Contrato.

Produto	Quantidade	% individual	% em relação ao total
Plano de Trabalho	1	1,80%	1,80%
Relatório mensal	22	0,82%	18,00%
Relatório de ajuste de projetos	16	1,50%	24,00%
Relatório de vistorias de obras	96	0,50%	48,00%
Relatório de sondagens	4	0,30%	1,20%
Relatório de serviços topográficos	8	0,50%	4,00%
Relatório final	1	3,00%	3,00%
Total			**100%**

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

Os pagamentos dos “relatórios de ajuste de projetos” e dos “relatórios de vistorias de obras” dependem da realização efetiva das atividades inerentes a estas etapas e, portanto, são compatíveis com o andamento dos projetos na CAIXA, com o ritmo dos trabalhos executados pelas construtoras e com o cronograma das obras acompanhadas. Dessa forma **os prazos de entrega e de pagamento previstos no cronograma da Tabela 3 podem sofrer alterações**.

A Agência Peixe Vivo e a contratada definirão, no Plano de Trabalho, um cronograma **estimado** de acompanhamento dos projetos, de forma que ambas estejam cientes do planejamento de entregas, podendo sofrer ajustes ao longo da contratação.

Caso os produtos não sejam aprovados pela equipe da Agência Peixe Vivo responsável por acompanhar a contratação, por não atender ao conteúdo e forma definidos neste Termo de Referência e no Plano de Trabalho, eles serão devolvidos à contratada com as devidas indicações das inconformidades apontadas para ajuste.

11. PLANILHA DE CUSTOS CONSOLIDADA E VALOR MÁXIMO DA CONTRATAÇÃO

Para execução dos serviços foram estimados os quantitativos dispostos na Tabela 5. O valor global máximo de contratação será de **R$ 1.693.888,54 (um milhão seiscentos e noventa e três mil oitocentos e oitenta e oito reais e cinquenta e quatro centavos).**

ASSESSORIA JURÍDICA AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº ____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

Tabela 5 - Estimativa de custos decorrentes da execução dos serviços a serem contratados.

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO PARA MUNICÍPIOS NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO - CONTRATO DE GESTÃO 028/ANA/2020

Custos Diretos com honorários profissionais

Cargo	Quantidade necessária estimada	Unidade de medida	Valor unitário referencial (R$)	Custo por item (R$)	Fonte referencial
Equipe Chave (mensalista)					
Engenheiro sênior	6	mês	R$ 17.600,15	R$ 105.600,90	SINAPI Insumos MG 07-2023 Desonerada Ref: 00040937
Engenheiro pleno	14	mês	R$ 12.843,04	R$ 179.802,56	SINAPI Insumos MG 07-2023 Desonerada Ref: 00040937
Engenheiro júnior	17	mês	R$ 11.383,68	R$ 193.522,56	SINAPI Insumos MG 07-2023 Desonerada Ref: 00040937
Auxiliar de escritorio	22	mês	R$ 3.471,34	R$ 76.369,48	SINAPI Insumos MG 07-2023 Desonerada Ref: 00040937
Sub total (A)				**R$ 555.295,50**	
Equipe de Consultores (horista)					
Advogado pleno	240	hora	R$ 77,46	R$ 18.590,40	Portaria ANA nº 430 (Março 2023)
Engenheiro Eletricista	320	hora	R$ 77,46	R$ 24.787,20	Portaria ANA nº 430 (Março 2023)
Engenheiro Civil Orçamentista	480	hora	R$ 77,46	R$ 37.180,80	Portaria ANA nº 430 (Março 2023)
Engenheiro mecânico	320	hora	R$ 77,46	R$ 24.787,20	Portaria ANA nº 430 (Março 2023)
Sub total (B)				**R$ 105.345,60**	

Outros Custos Diretos

Item	Quantidade necessária estimada	Unidade de medida	Valor unitário referencial (R$)	Custo parcial (R$)	Fonte referencial
Diárias	154	diárias	R$ 342,23	R$ 52.703,42	Decreto 11.117 de 01 de julho de 2022 e Manual de Procedimentos APV (vide Memória)
Aluguel de veículo	7	mês	R$ 2.108,23	R$ 14.757,61	Tabela SUDECAP - Serviços de Construção e Consultoria - Insumos (desonerado) Código 54.40.06 Ref: 07/2023 / Publicação: 28/09/2023 (vide memória)
Combustível (gasolina comum)	3.879	litros	R$ 5,59	R$ 21.683,61	ANP. Ref: outubro/2023 (vide Memória)
Passagens aéreas	14	passagens ida e volta	R$ 1.351,90	R$ 18.926,65	Cotação de mercado (vide Memória)
Equipe de topografia	4	mês	R$ 17.540,85	R$ 70.163,40	Tabela SUDECAP - Serviços de Construção e Consultoria - Construção (desonerado) Código 43.01.01 Ref: 07/2023 / Publicação: 28/09/2023 (vide memória)
Sondagem a percussão - mobilização e desmobilização	4	unidade	R$ 1.500,00	R$ 6.000,00	Tabela SUDECAP (07/2023) Código 65.01.01 (vide memória)
Sondagem a percussão - Instalação por furo	4	unidade	R$ 350,00	R$ 1.400,00	Tabela SUDECAP (07/2023) Código 65.01.03 (vide memória)
Sondagem a percussão 2.1/2" - Perfuração e retirada de amostras	80	metros	R$ 95,00	R$ 7.600,00	Tabela SUDECAP (07/2023) Código 65.01.02 (vide memória)
Mobilização de equipamentos de sondagem a trado (NBR 9603:2015) DN 20CM	4	unidade	R$ 963,00	R$ 3.852,00	Tabela SUDECAP (07/2023) Código 65.02.01 (vide memória)
Perfuração de solo sondagem a trado (NBR 9603:2015) DN 20CM	20	metros	R$ 130,00	R$ 2.600,00	Tabela SUDECAP (07/2023) Código 65.02.02 (vide memória)
Sub total (C)				**R$ 199.686,69**	

Fatores (Alíquotas)	**k1 (horista)**	81,62%
	k1 (mensalista)	49,52%
	k2	17,29%
	k3	8,76%
	PIS	1,65%
	COFINS	7,60%
	ISS	5,00%
	Fator k4	16,62%

Fator K (horista)	2,523
Fator K (mensalista)	2,116
TRDE	1,268

CUSTOS DIRETOS	
Equipe Horista	R$ 105.345,60
Equipe Mensalista	R$ 555.295,50
Outros Custos Diretos	R$ 199.686,69

CUSTOS INDIRETOS	
Encargos Sociais, Impostos, Lucro e Overhead	R$ 833.560,75

Valor máximo para contratação	**R$1.693.888,54**

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

12. FORMA DE SELEÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE PROPOSTAS TÉCNICAS

Por se tratar de um serviço predominantemente intelectual, propõe-se a realização de seleção de propostas na modalidade Coleta de Preços, tipo Técnica e Preço, na proporção 70% (técnica) e 30% (preço), mediante Ato Convocatório, nos moldes preconizados pela Resolução ANA nº 122, de 16 de dezembro de 2019.

Este é um trabalho que envolve a adequação de projetos de engenharia e a fiscalização de obras, cujas complexidades inerentes requerem a atuação de profissionais altamente qualificados para que os serviços pretendidos sejam executados com a qualidade esperada e nos prazos inicialmente previstos.

As propostas técnicas são essenciais para que o Contratante possa avaliar a capacidade técnica de um Proponente frente aos desafios existentes dentro do contexto de execução de um serviço de natureza técnica e especializada. Uma proposta adequada proporciona ao corpo técnico do Contratante uma maior segurança durante a sua avaliação. Alguns itens são obrigatórios para a apresentação de propostas técnicas para o presente Ato Convocatório, a saber:

- **Conhecimento do problema e metodologia proposta:**

  O conhecimento do problema é a capacidade do proponente retratar, em uma escala microrregionalizada, o seu entendimento dos problemas esperados, no campo do saneamento, que possivelmente o aguardarão durante a adequação dos projetos e durante a fiscalização da execução de obras dos sistemas de esgotamento sanitário. Além disso, o proponente deve ser capaz de correlacionar questões locais tais como perfis socioeconômicos, culturais, fundiários, ambientais etc. com a possibilidade de propor soluções adequadamente ao contexto local.

  A Metodologia proposta é composta por uma série de arcabouços técnicos que a Proponente pretende utilizar para realizar a adequação dos projetos e apoiar a fiscalização das executoras de obras e serviços. Espera-se a demonstração de conhecimentos técnicos com maior profundidade e o domínio na utilização de métodos e técnicas por parte da Proponente, por meio da proposta técnica submetida para avaliação.

  Este formulário deverá ser apresentado em **no máximo 16 (dezesseis) páginas (ou 8 folhas frente e verso)**, **tamanho A4**, **fonte Arial 10**. Caso ocorra excedente no número de páginas, a proponente será punida com perda de 10% da pontuação definida para esse quesito, a cada página excedente.

  Serão minimente avaliados os seguintes subcritérios:

  a) Situação sanitária diagnosticada, de forma resumida, nos municípios contemplados objeto deste termo de referência, incluindo índices e metas sanitárias, no âmbito do esgotamento sanitário, previstos nos Planos Municipais de Saneamento Básico;

  b) Demonstração de conhecimentos técnicos relacionados aos processos de tratamento biológicos, físicos e químicos de esgoto sanitário;

ASSESSORIA JURÍDICA AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

c) Técnicas e estratégias de abordagem e interlocução entre a Gerenciadora e o pessoal das Prefeituras e os responsáveis pela execução de obras e serviços;

d) Especificidades a serem observadas para controle de qualidade e medição de serviços;

e) Detalhamento das estratégias, segundo o planejamento logístico para atendimento às demandas do Termo de Referência do Ato Convocatório;

f) Identificação coerente de possíveis dificuldades encontradas para controle de qualidade e medição dos serviços e, dissertação satisfatória de estratégias para a superação delas.

Na Tabela 6 a seguir são propostos os critérios de avaliação e pontuação da equipe técnica, que será realizada com base na avaliação dos documentos comprobatórios da capacitação técnica dos membros da equipe, e no "Conhecimento do problema e metodologia proposta" pela proponente.

Tabela 6- Critérios de avaliação e pontuação das propostas técnicas

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E PONTUAÇÃO **A avaliação será realizada de acordo com a seguinte pontuação, a ser dada pela Comissão que irá avaliar as propostas técnicas**		**Mínimo de pontos para habilitar**	**Pontos máximos**
i	**Conhecimento do Problema e Metodologia Proposta**	**10**	**15**
	Formulário 1 - Conhecimento do problema e metodologia proposta Atendimento a 6 subcritérios: 15 pontos Atendimento a 5 subcritérios: 12 pontos Atendimento a 4 subcritérios: 10 pontos Atendimento a 3 subcritérios: 07 pontos Atendimento a 2 subcritérios: 04 pontos Atendimento a 1 subcritério: 02 pontos **[máximo de 16 (dezesseis) páginas]**	**10**	**15**
ii	**Experiência da empresa**	**5**	**5**
	Atuação da empresa em atividades relacionadas à acompanhamento ou fiscalização de projetos de sistemas públicos de esgotamento sanitário. A experiência da empresa será comprovada por meio de atestado(s) de capacidade técnica	**5**	**5**
iii	**Qualificação da Equipe**	**47**	**80**
	Formulário 3 - Composição da Equipe e Atribuição de Tarefas		
	Formulário 4 - Currículo da Equipe Proposta		
	Formulário 5 - Atestados de capacidade técnica *A experiência profissional dos membros da equipe chave deverá ser comprovada por meio de atestados de capacidade técnica, expedidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, onde a atividade exercida pelo profissional avaliado deverá estar discriminada.* *Somente serão considerados os Atestados que constarem a descrição e o período das atividades desenvolvidas pelo Profissional. Atestados com equipe genérica, sem individualizar o profissional e indicar a atividade que o profissional exerceu no contrato, não serão aceitos.*		
a	**Engenheiro Sênior**: Experiência em elaboração e acompanhamento de projetos de esgotamento sanitário, comprovada por meio de 4 (quatro) Atestados de capacidade técnica (ACT), comprovando atuação do profissional em atividades relacionadas à acompanhamento ou fiscalização de projetos de sistemas públicos de esgotamento sanitário, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico, emitida pelo respectivo conselho de classe. Em pelo menos um dos atestados deverá constar que o profissional atuou como coordenador ou responsável técnico em projetos de sistemas públicos de esgotamento sanitário.	**12**	**16**

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E PONTUAÇÃO A avaliação será realizada de acordo com a seguinte pontuação, a ser dada pela Comissão que irá avaliar as propostas técnicas		Mínimo de pontos para habilitar	Pontos máximos
	Serão distribuídos 4,0 (quatro) pontos para cada atestado técnico considerado válido.		
b	**Engenheiro Pleno**: Experiência em elaboração e acompanhamento de projetos de esgotamento sanitário, comprovada por meio de 3 (três) Atestados de capacidade técnica (ACT), comprovando atuação do profissional em atividades relacionadas à elaboração/execução de projeto básico e projeto executivo de sistemas públicos de esgotamento sanitário, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico, emitida pelo respectivo conselho de classe. Serão distribuídos 4,0 (quatro) pontos para cada atestado técnico considerado válido.	**8**	**12**
c	**Engenheiro Júnior**: Experiência em elaboração e acompanhamento de projetos relacionados ao objeto da presente contratação (projetos de sistemas públicos de esgotamento sanitário), comprovada por meio de 2 (dois) Atestados de capacidade técnica (ACT), comprovando atuação do profissional em atividades relacionadas à elaboração/execução de projetos de sistema de esgotamento sanitário, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico, emitida pelo Conselho de Classe. Serão distribuídos 5,0 (cinco) pontos para cada atestado técnico considerado válido.	**5**	**10**
d	**Auxiliar de Escritório**: Experiência comprovada por meio de 1 (um) Atestado de capacidade técnica (ACT) em atividades administrativas. Serão distribuídos 2,0 (dois) pontos para cada atestado técnico considerado válido.	**2**	**2**
e	**Advogado pleno**: Experiência em administração pública, preferencialmente envolvendo atividades ligadas ao saneamento e meio ambiente, atuação em licitações, processos de licenciamento ambiental e atividades correlatas, comprovada por meio de 2 (dois) atestados de capacidade técnica ou registro na CTPS. Serão distribuídos 5,0 (cinco) pontos para cada atestado técnico considerado válido.	**5**	**10**
f	**Engenheiro Eletricista**: Experiência em projetos de esgotamento sanitário, comprovada por meio de 2 (dois) atestados de capacidade técnica ou registro na CTPS. Serão distribuídos 5,0 (cinco) pontos para cada atestado técnico considerado válido.	**5**	**10**
g	**Engenheiro Civil Orçamentista**: Experiência em elaboração de orçamentos em projetos de saneamento, comprovada por meio de 2 (dois) atestados de capacidade técnica ou registro na CTPS. Serão distribuídos 5,0 (cinco) pontos para cada atestado técnico considerado válido.	**5**	**10**
h	**Engenheiro Mecânico**: Experiência em projetos de esgotamento sanitário, comprovada por meio de 2 (dois) atestados de capacidade técnica ou registro na CTPS. Serão distribuídos 5,0 (cinco) pontos para cada atestado técnico considerado válido.	**5**	**10**
TOTAL		**62**	**100**

13. SUBSTITUIÇÃO DE PROFISSIONAL E EMISSÃO DE ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Somente será possível a substituição de integrantes da equipe técnica pontuada por outro(s) que, na forma deste Termo de Referência, comprove(em) por meio de atestado(s)/certidão(ões) possuir capacitação técnica igual ou superior à dos que serão substituídos. A composição da

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

equipe deve respeitar a composição apresentada no item “Equipe Técnica”. No caso de alteração da equipe, a mesma deverá ser aprovada previamente pela Agência Peixe Vivo. Sempre que solicitado pelo Gestor do contrato, a empresa deverá comprovar a vinculação dos funcionários ao contrato.

O documento de atestação referente à execução do trabalho ora contratado somente poderá ser emitido após a finalização exitosa do Contrato, onde serão atestados apenas os profissionais cujos nomes forem incluídos na fase de apresentação da Proposta Técnica, como parte integrante da equipe chave, ou cuja substituição tenha sido aprovada na forma acima, respeitando as respectivas funções ou cargos para os quais os profissionais foram alocados e devidamente aprovados. As atividades que poderão ser atestadas serão somente aquelas discriminadas neste Termo de Referência.

O Atestado de Capacidade Técnica que poderá ser emitido pela Entidade (Agência Peixe Vivo) é uma faculdade e não poderá ser tratado como um direito contratual.

14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- Realizar os trabalhos contratados conforme especificado neste Termo de Referência e de acordo com Cláusulas estipuladas em Contrato;
- Disponibilizar toda a equipe técnica e recursos discriminados na proposta técnica submetida;
- Fornecer informações à Gerência de Projetos da Agência Peixe Vivo, sempre que solicitado, sobre os trabalhos que estão sendo executados;
- Manter até o final do Contrato as condições de habilitação da proposta técnica vencedora do Ato Convocatório;
- Manter os empregados sujeitos às normas disciplinares determinadas pela fiscalização do contrato, porém, sem qualquer vínculo empregatício com a Agência Peixe Vivo, cabendo à licitante vencedora todos os encargos e obrigações previstas na legislação social e trabalhista em vigor.
- Adotar todas as providências e assumir todas as obrigações estabelecidas na legislação específica de acidente do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus técnicos e empregados, no desempenho dos serviços.
- Responsabilizar-se pelos ônus resultantes de quaisquer ações, demandas,custos e despesas decorrentes de danos, ocorridos por culpa sua ou de qualquerde seus empregados e prepostos, obrigando-se por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais movidas por terceiros, que lhe venham a ser exigidas por força de lei, ligadas ao cumprimento do presente edital.
- Quando da contratação de profissionais para serem vinculados ao contrato queserá celebrado com a Agência Peixe Vivo, a empresa vencedora deverá cumprir asexigências Sindicais e/ou de Conselhos Profissionais, quanto aos valores mínimos de salários estabelecidos para a categoria profissional correspondente.

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

- Analisar os projetos, licenças e outros documentos pertinentes relativos às obras a serem supervisionadas, com o objetivo de se inteirar de suas características técnicas, das soluções de projeto e das condicionantes ambientais e outros aspectos particulares das obras. Caso se verifique desvios em relação às prescrições das normas em vigor e às especificações do projeto, a Contratada deverá solicitar a paralização da obra e informar à Agência Peixe Vivo sobre o problema observado e a providência tomada.
- Quando da medição das obras, caso sejam verificados desvios em relação às normas e especificações do projeto, a Contratada considerará o serviço como não executado e informará imediatamente à Agência Peixe Vivo.
- A contratada deverá esclarecer quaisquer dúvidas da Agência Peixe Vivo e do CBHSF referentes aos projetos que irá acompanhar, prestando informações necessárias à completa e adequada execução das obras pela(s) construtora(s).
- Acompanhar, no campo, a implantação das soluções previstas no projeto de engenharia, seja o projeto básico ou executivo. No caso em que ocorram situações específicas, em que determinado item do projeto não esteja suficientemente claro, ou com o nível de detalhamento adequado, impossibilitando a sua implementação no campo, a Contratada deverá elaborar o detalhamento pertinente, possibilitando o perfeito entendimento e a execuçãodo serviço em questão.

15. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- Disponibilizar documentos e informações necessárias à execução dos serviços contratados.
- Realizar os pagamentos, conforme estipulado no Termo de Referência e Cláusulas Contratuais pertinentes.

16. CONTRATAÇÃO DO SEGURO GARANTIA

A empresa vencedora do certame licitatório deverá apresentar, após a assinatura do Contrato, a garantia contratual no percentual de 10% do valor do Contrato, tendo em vista os riscos inerentes ao escopo do serviço a ser executado.

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

ANEXO I - NOTA TÉCNICA COM ESPECIFICAÇÕES, MEMORIAL DE CÁLCULO E PREÇOS REFERENCIAIS

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº ____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

NOTA TÉCNICA APV/GP/183/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO, ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DE CUSTOS PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO PARA MUNICÍPIOS NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO

1. Objetivo

Realizar composições de custos, bem como apresentar a memória de cálculo dos quantitativos e especificações, para subsidiar o processo de "Contratação de empresa especializada na prestação de serviços técnicos para levantamento das edificações existentes e elaboração de Projeto Básico e Executivo para as intervenções solicitadas a serem realizadas na Central de Triagem de Materiais Recicláveis e Unidade de Transbordo de Rejeitos Urbanos do Município de Propriá/SE", no âmbito do Contrato de Gestão nº 028/ANA/2020.

2. Diretrizes

A composição de custos foi realizada levando-se em consideração os custos diretos que a empresa contratada assumirá durante a execução e os custos indiretos, além de encargos sociais e tributos (Tabela 1).

Tabela 1. Despesas consideradas para a realização da composição de custos

Custos diretos (A + B)	Referências
1) Horas técnicas profissionais	Tabela SINAPI – 07/2023
2) Diárias para despesas gerais de deslocamento, alimentação e hospedagem	Decreto Federal nº 11.117, de 01 de julho de 2022 Manual de Procedimentos APV
3) Locação de veículo	Tabela SUDECAP – Serviços de Construção e Consultoria – Insumos – Desonerada – Código 54.40.06. Ref: 07/2023
4) Combustível	ANP. Ref: outubro/2023
5) Passagens aéreas	Cotação
6) Serviços de Sondagem	Tabela SUDECAP – 07/2023
7) Serviços de Topografia	Tabela SUDECAP – 07/2023
Custos indiretos	**Alíquotas e incidências**
ISS	5,00% - Alíquota município de Belo Horizonte
COFINS	7,60% - Metodologia descrita no Acórdão TCU 1.787/2011
PIS	1,65% - Metodologia descrita no Acórdão TCU 1.787/2011
K1 (horista)	81,62% - SINAPI Insumos (Caixa Econômica Federal)
K1 (mensalista)	49,52% - SINAPI Insumos (Caixa Econômica Federal)
K2	17,29% - Metodologia descrita no Acórdão TCU 1.787/2011
K3	8,76% - Metodologia descrita no Acórdão TCU 1.787/2011
K4	16,62% - Metodologia descrita no Acórdão TCU 1.787/2011

3. Memorial de cálculo e alocação de horas técnicas

Os custos unitários referentes às horas técnicas para os profissionais foram obtidos em consulta aos valores de referência do SINAPI, sendo a CAIXA responsável por toda a base técnica de engenharia, pelo processamento de dados e publicação dos relatórios de preços e custos. Foi utilizada a tabela de insumos 07/2023 – desonerada.

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

Esta fonte foi utilizada, principalmente, pela clareza na exposição das informações e por ser recente em sua divulgação.

Os profissionais da equipe chave, a serem contratados para realização dos serviços deverão possuir nível superior e a experiência requerida, conforme especificado no Termo de Referência.

O quantitativo de horas profissionais é apresentado na Tabela 2. Este quantitativo de horas foi estimado com base na experiência prévia da Gerência de Projetos da Agência Peixe Vivo em contratações anteriores, cujo objeto é semelhante.

Tabela 2. Estimativa do quantitativo de horas profissionais para contratação do serviço especificado

Equipe Chave (mensalista)	Horas	Meses	Observações
Engenheiro sênior	960	6	10 horas/semana x 96 semanas
Engenheiro pleno	2400	14	25 horas/semana x 96 semanas
Engenheiro júnior	2880	17	30 horas/semana x 96 semanas
Auxiliar de escritório	3840	22	40 horas/semana x 96 semanas
Equipe de Consultores (horista)	**Horas**	**-**	**Observações**
Advogado pleno	240	-	20 horas/projeto (1ª revisão); 10 horas/projeto (2ª revisão). 8 projetos
Engenheiro Eletricista	320	-	30 horas/projeto (1ª revisão); 10 horas/projeto (2ª revisão). 8 projetos
Engenheiro Civil Orçamentista	480	-	40 horas/projeto (1ª revisão); 20 horas/projeto (2ª revisão). 8 projetos
Engenheiro mecânico	320	-	30 horas/projeto (1ª revisão); 10 horas/projeto (2ª revisão). 8 projetos

4. Outras despesas diretas

Como se trata de um serviço em que o deslocamento é necessário para a sua realização, já que envolve a realização de visitas técnicas aos municípios para verificação dos projetos e acompanhamento das obras, é possível definir que a empresa que prestará os serviços terá 06 (seis) categorias de despesas diretas:

i) Locação de veículo;
ii) Combustível;
iii) Aquisição de passagens aéreas;
iv) Realização de levantamentos topográficos;
v) Realização de serviços de sondagem;
vi) Despesas de percurso (alimentação, hospedagem, pedágios, etc).

Para assegurar o pagamento das despesas diretas e relacionadas à prestação dos serviços em questão, a composição orçamentária estimou um quantitativo necessário para as mesmas e se embasou, na maioria dos casos, em tabelas de preços unitários referenciais, devidamente tipificadas na Tabela 1.

5. Orçamento

Para auxiliar a Comissão de Seleção e Julgamento da Agência Peixe Vivo e, considerando as diretrizes anteriormente citadas, na Tabela 3 é apresentada a composição orçamentária para a Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de apoio técnico para municípios na implantação de sistemas coletivos de esgotamento sanitário na bacia hidrográfica do rio São Francisco.

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

AGÊNCIA peixe vivo Agência de Bacia Hidrográfica

Tabela 3. Proposta de orçamento para contratação do serviço especificado

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO PARA MUNICÍPIOS NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO - CONTRATO DE GESTÃO 028/ANA/2020

Custos Diretos com honorários profissionais

Cargo	Quantidade necessária estimada	Unidade de medida	Valor unitário referencial (R$)	Custo por item (R$)	Fonte referencial
Equipe Chave (mensalista)					
Engenheiro sênior	6	mês	R$ 17.600,15	R$ 105.600,90	SINAPI Insumos MG 07-2023 Desonerada Ref: 00040937
Engenheiro pleno	14	mês	R$ 12.843,04	R$ 179.802,56	SINAPI Insumos MG 07-2023 Desonerada Ref: 00040937
Engenheiro júnior	17	mês	R$ 11.383,68	R$ 193.522,56	SINAPI Insumos MG 07-2023 Desonerada Ref: 00040937
Auxiliar de escritório	22	mês	R$ 3.471,34	R$ 76.369,48	SINAPI Insumos MG 07-2023 Desonerada Ref: 00040937
Sub total (A)				**R$ 555.295,50**	
Equipe de Consultores (horista)					
Advogado pleno	240	hora	R$ 77,46	R$ 18.590,40	Portaria ANA nº 430 (Março 2023)
Engenheiro Eletricista	320	hora	R$ 77,46	R$ 24.787,20	Portaria ANA nº 430 (Março 2023)
Engenheiro Civil Orçamentista	480	hora	R$ 77,46	R$ 37.180,80	Portaria ANA nº 430 (Março 2023)
Engenheiro mecânico	320	hora	R$ 77,46	R$ 24.787,20	Portaria ANA nº 430 (Março 2023)
Sub total (B)				**R$ 105.345,60**	

Outros Custos Diretos

Item	Quantidade necessária estimada	Unidade de medida	Valor unitário referencial (R$)	Custo parcial (R$)	Fonte referencial
Diárias	154	diárias	R$ 342,23	R$ 52.703,42	Decreto 11.117 de 01 de julho de 2022 e Manual de Procedimentos APV (vide Memória)
Aluguel de veículo	7	mês	R$ 2.108,23	R$ 14.757,61	Tabela SUDECAP - Serviços da Construção e Consultoria - Insumos (desonerado) Código 54.40.06 Ref: 07/2023 / Publicação: 28/09/2023 (vide memória)
Combustível (gasolina comum)	3.879	litros	R$ 5,59	R$ 21.683,61	ANP. Ref: outubro/2023 (vide Memória)
Passagem aérea	14	passagem ida e volta	R$ 1.351,90	R$ 18.926,65	Cotação de mercado (vide Memória)
Equipe de topografia	4	mês	R$ 17.540,85	R$ 70.163,40	Tabela SUDECAP - Serviços da Construção e Consultoria - Construção (desonerado) Código 43.01.01 Ref: 07/2023 / Publicação: 28/09/2023 (vide memória)
Sondagem a percussão - mobilização e desmobilização	4	unidade	R$ 1.500,00	R$ 6.000,00	Tabela SUDECAP (07/2023) Código 65.01.01 (vide memória)
Sondagem a percussão - Instalação por furo	4	unidade	R$ 350,00	R$ 1.400,00	Tabela SUDECAP (07/2023) Código 65.01.03 (vide memória)
Sondagem a percussão 2 1/2" - Perfuração e retirada de amostras	80	metros	R$ 95,00	R$ 7.600,00	Tabela SUDECAP (07/2023) Código 65.01.02 (vide memória)
Mobilização de equipamentos de sondagem a trado (NBR 9603:2015) DN 20CM	4	unidade	R$ 963,00	R$ 3.852,00	Tabela SUDECAP (07/2023) Código 65.02.01 (vide memória)
Perfuração de solo sondagem a trado (NBR 9603:2015) DN 20CM	20	metros	R$ 130,00	R$ 2.600,00	Tabela SUDECAP (07/2023) Código 65.02.02 (vide memória)
Sub total (C)				**R$ 199.686,69**	

Fatores (Alíquotas)		
	k1 (horista)	81,62%
	k1 (mensalista)	49,57%
	k2	17,25%
	k3	8,76%
	PIS	1,65%
	COFINS	7,60%
	ISS	5,00%
	Fator k4	16,62%

Fator K (horista)	2,523
Fator K (mensalista)	2,116
TRDE	1,268

CUSTOS DIRETOS	
Equipe Horista	R$ 105.345,60
Equipe Mensalista	R$ 555.295,50
Outros Custos Diretos	R$ 199.686,69

CUSTOS INDIRETOS	
Encargos Sociais, Impostos, Lucro e Overhead	R$ 833.560,75

Valor máximo para contratação		**R$1.693.888,54**

ASSJURÍDICA AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

O preço final calculado corresponde a R$ 1.693.888,54 (um milhão seiscentos e noventa e três mil oitocentos e oitenta e oito reais e cinquenta e quatro centavos).

Ressalta-se que o valor da prestação de serviços é compatível com o piso de valores definido segundo as categorias profissionais solicitadas. Os valores de tributos foram considerados a partir das alíquotas e estimativas segundo a legislação vigente, sendo que foram adotados os valores referenciais descritos no Acórdão TCU 1.787/2011.

Nos Anexos desta Nota Técnica seguem informações referenciais e estimativas com a composição completa e descrição dos itens precificados para o atingimento do valor global proposto.

Belo Horizonte, 10 de novembro de 2023.

JACQUELINE EVANGELISTA FONSECA:09103620689

Assinado de forma digital por JACQUELINE EVANGELISTA FONSECA:09103620689
Dados: 2023.11.10 15:39:57 -03'00'

Jacqueline Evangelista Fonseca
Coordenadora Técnica - Agência Peixe Vivo

De acordo,

Thiago Batista Campos
Gerente de Projetos - Agência Peixe Vivo

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

AGÊNCIA peixe vivo
Agência de Bacia Hidrográfica

ANEXOS

VALORES DE REFERÊNCIA PARA OS HONORÁRIOS PROFISSIONAIS – PROFISSIONAIS MENSALISTA – TABELA SINAPI – 07/2023

14. 00040938 ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA) (MES)

Código Auxiliar		Valor com Encargos	26.324,55	Total	26.324,55
Categoria	Mão de Obra	Valor com BDI	26.324,55	Valor Unitário com BDI	26.324,55
SINAPI - 2023/07 COM DESONERAÇÃO		Quantidade	1,00		

INFORMAÇÕES GERAIS | $ VALORES | COEFICIENTES | MEMÓRIA DE CÁLCULO | MEMORIAL DESCRITIVO | ERROS

Custo Direto Unitário		Valor Unitário		Valor Total	
Mão de Obra (com Encargos)	R$ 26.324,55	Valor sem Encargos	R$ 17.600,15	Quantidade	1,00/MES
Material	R$ 0,00	Valor Encargos (49,57%)	R$ 8.724,40	Valor Total	R$ 26.324,55
Equipamento	R$ 0,00	Valor com Encargos	R$ 26.324,55	BDI	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00	BDI	R$ 0,00	Valor Unitário com BDI	R$ 26.324,55
		Valor com BDI	R$ 26.324,55	Peso Geral	30,20%

10. 00040937 ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA) (MES)

Código Auxiliar		Valor com Encargos	19.289,33	Total	19.289,33
Categoria	Mão de Obra	Valor com BDI	19.289,33	Valor Unitário com BDI	19.289,33
SINAPI - 2023/07 COM DESONERAÇÃO		Quantidade	1,00		

INFORMAÇÕES GERAIS | $ VALORES | COEFICIENTES | MEMÓRIA DE CÁLCULO | MEMORIAL DESCRITIVO | ERROS

Custo Direto Unitário		Valor Unitário		Valor Total	
Mão de Obra (com Encargos)	R$ 19.289,33	Valor sem Encargos	R$ 12.843,04	Quantidade	1,00/MES
Material	R$ 0,00	Valor Encargos (49,57%)	R$ 6.446,29	Valor Total	R$ 19.289,33
Equipamento	R$ 0,00	Valor com Encargos	R$ 19.289,33	BDI	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00	BDI	R$ 0,00	Valor Unitário com BDI	R$ 19.289,33
		Valor com BDI	R$ 19.289,33	Peso Geral	34,23%

13. 00040936 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

Código Auxiliar		Valor com Encargos	17.026,57	Total	17.026,57
Categoria	Mão de Obra	Valor com BDI	17.026,57	Valor Unitário com BDI	17.026,57
SINAPI - 2023/07 COM DESONERAÇÃO		Quantidade	1,00		

INFORMAÇÕES GERAIS | $ VALORES | COEFICIENTES | MEMÓRIA DE CÁLCULO | MEMORIAL DESCRITIVO | ERROS

Custo Direto Unitário		Valor Unitário		Valor Total	
Mão de Obra (com Encargos)	R$ 17.026,57	Valor sem Encargos	R$ 11.383,98	Quantidade	1,00/MES
Material	R$ 0,00	Valor Encargos (49,57%)	R$ 5.642,60	Valor Total	R$ 17.026,57
Equipamento	R$ 0,00	Valor com Encargos	R$ 17.026,57	BDI	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00	BDI	R$ 0,00	Valor Unitário com BDI	R$ 17.026,57
		Valor com BDI	R$ 17.026,57	Peso Geral	19,04%

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

AGÊNCIA peixe vivo Agência de Bacia Hidrográfica

11. 00040946 TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA) (MES)

Código Auxiliar		Valor com Encargos	5.192,08	Total	5.192,08
Categoria	Mão de Obra	Valor com BDI	5.192,08	Valor Unitário com BDI	5.192,08
SINAPI - 2023/07 COM DESONERAÇÃO		Quantidade	1,00		

INFORMAÇÕES GERAIS | $ VALORES | COEFICIENTES | MEMÓRIA DE CÁLCULO | MEMORIAL DESCRITIVO | ERROS

Custo Direto Unitário		Valor Unitário		Valor Total	
Mão de Obra (com encargos)	R$ 5.192,08	Valor sem Encargos	R$ 3.471,34	Quantidade	1,00 MES
Material	R$ 0,00	Valor Encargos (49,57%)	R$ 1.720,74	Valor Total	R$ 5.192,08
Equipamento	R$ 0,00	Valor com Encargos	R$ 5.192,08	BDI	R$ 0,00
Outros	R$ 0,00	BDI	R$ 0,00	Valor Unitário com BDI	R$ 5.192,08
		Valor com BDI	R$ 5.192,08	Peso Geral	20,08%

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

AGÊNCIA peixe vivo Agência de Bacia Hidrográfica

VALORES DE DIÁRIAS – MANUAL DE PROCEDIMENTOS DA AGÊNCIA PEIXE VIVO COM BASE NO DECRETO Nº 11.117 DE 01 DE JULHO DE 2022

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 01/07/2022 | Edição: 123-C | Seção: 1 - Extra C | Página 1

Órgão: Atos do Poder Executivo

DECRETO Nº 11.117, DE 1º DE JULHO DE 2022

Altera o Decreto nº 5.992, de 19 de dezembro de 2006, que dispõe sobre a concessão de diárias no âmbito da administração federal direta, autárquica e fundacional.

ANEXO

(Anexo I ao Decreto nº 5.992, de 19 de dezembro de 2006)

"Tabela - Valor da Indenização de Diárias aos servidores públicos federais, no País

Classificação do Cargo/Emprego/Função	Deslocamentos para Brasília/Manaus/Rio de Janeiro/São Paulo	Deslocamentos para outras capitais de Estados	Demais deslocamentos
a) Ministros de Estado	668,15	598,00	527,84
b) Cargos de Natureza Especial; CCE-18	508,38	455,00	401,61
c) CCE-17; CCE-16; CCE-15; CCE-14; CCE-13 e equivalentes	433,49	387,86	342,23
d) Demais cargos, empregos e funções	381,14	341,02	300,90

Manual de Procedimentos da APV:

Deslocamentos para Brasília/DF, Manaus/AM, Rio de Janeiro/RJ e São Paulo/SP	Deslocamentos para outras capitais de Estados	Demais deslocamentos*
R$ 433,49	R$ 387,86	R$ 342,23

Fonte: Decreto Nº 11.117/2022, anexo I, classificação C

AGÊNCIA peixe vivo Agência de Bacia Hidrográfica

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

VALORES DE REFERÊNCIA PARA OS HONORÁRIOS PROFISSIONAIS – PROFISSIONAIS

Páginas nº ____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

AGÊNCIA peixe vivo
Agência de Bacia Hidrográfica

ESTIMATIVA DAS DIÁRIAS PARA EQUIPE, DIÁRIAS DE ALUGUEL DE VEÍCULO, DO DESLOCAMENTO NECESSÁRIO, E COMBUSTÍVEL

Memória - Diárias de equipe e veículo

Com relação às despesas com diárias foi considerado o deslocamento de 1 profissional para cada visitoria de projeto.
São 8 projetos e foi estimado uma vistoria por mês durante 12 meses, além de 1 visita de reconhecimento e 1 visita durante a etapa de ajuste de projetos. Ou seja, 14 visitas por projeto.

Estimativa de Diárias Equipe					
Município	Quantidade de visitas	Quantidade de Profissionais	Duração (dias)	Diárias/ Pessoa	Nº Total de diárias
Jequitibá/MG	14	1	1	1	14
Joaquim Felício/MG	14	1	1	1	14
Unaí/MG	14	1	2	1	28
Bambuí/MG	14	1	1	1	14
Passa Tempo/MG	14	1	1	1	14
Carmo do Cajuru/MG	14	1	1	1	14
Érico Cardoso/BA	14	1	2	1	28
Correntina/BA	14	1	2	1	28
Total					154

Memória - Aluguel de veículo

Estimativa de Diárias - Aluguel de Veículos						
Rota	Quantidade de visitas	Quantidade de Profissionais	Duração (dias)	Pessoas/ Veículo	Nº de Veículos	Nº Total de diárias
Rota 1 (Jequitibá e Joaquim Felício)	14	1	3	1	1	42
Rota 2 (Passa Tempo, Carmo do Cajuru e Bambuí)	14	1	4	1	1	56
Rota 3 (Unaí, Correntina e Érico Cardoso)	14	1	7	1	1	98
					Total	196

196 dias = 7,00 meses

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

AGÊNCIA peixe vivo
Agência de Bacia Hidrográfica

Memória deslocamento rodoviário

O deslocamento total necessário é estimado pela matriz de distâncias rodoviárias entre os municípios integrantes da área de atuação do projeto.
Foram consideradas 3 rotas distintas, que buscaram facilitar a logística entre os municípios-alvo.
Foram estimados 12 meses de acompanhamento para cada obra/município acrescido de mais 1 visita de reconhecimento em cada município e 1 visita durante a fase de ajuste de projetos.
Assim, cada rota foi multiplicada por 14.

Rota 01			
Origem	**Destino**	**Distância (Km)**	**Em campo (Km)**
Belo Horizonte/MG	Jequitibá/MG	114	10
Jequitibá/MG	Joaquim Felício/MG	228	10
Joaquim Felício/MG	Belo Horizonte/MG	293	
Total		**655**	

Rota 02			
Origem	**Destino**	**Distância (Km)**	**Em campo (Km)**
Belo Horizonte/MG	Passa Tempo/MG	145	10
Passa Tempo/MG	Carmo do Cajuru/MG	91	10
Carmo do Cajuru/MG	Bambuí/MG	196	10
Bambuí/MG	Belo Horizonte/MG	270	
Total		**732**	

Rota 03			
Origem	**Destino**	**Distância (Km)**	**Em campo (Km)**
Belo Horizonte/MG	Brasília/DF	Avião	
Brasília/DF	Unaí/MG	167	10
Unaí/MG	Correntina/BA	549	10
Correntina/BA	Érico Cardoso/BA	333	10
Érico Cardoso/BA	Brasília/DF	859	
Brasília/DF	Belo Horizonte/MG	Avião	
Total		**1.938**	

Distância total estimada (Km)	**46.550**

Rendimento médio do veículo (Km/L)	**12**

Consumo médio de combustível (gasolina comum) (L)	**3.879**

Valor médio combustível (gasolina comum)	**5,59**

Valor total de combustível (R$)	**21.684,54**

ASSESSORIA JURÍDICA AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº ____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

AGÊNCIA peixe vivo
Agência de Bacia Hidrográfica

VALOR DE REFERÊNCIA PARA ALUGUEL DE VEÍCULO – SUDECAP – PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE - TABELA MENSAL DE PREÇO DE INSUMOS – DESONERADA - REF: 07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

TABELA MENSAL DE PREÇO DE INSUMOS

MÊS DE REFERÊNCIA: 07/23

SUDECAP

DESONERADA

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRICAO	UND	VALOR
54.39.11	SUDECAP	MOTOR P/ VIBRADOR DE IMERSAO TRIFASICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE	UN	4.094,61
54.40.01	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO	MES	2.060,00
54.40.04	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO	MES	4.060,00
54.40.08	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	2.108,23
54.40.20	SUDECAP	DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO COMPACTA	UN	59,75
54.40.22	SUDECAP	PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO COMPACTA	UN	962,62
54.40.24	SUDECAP	APOIO PARA PORTA DENTE FRESADORA DE ASFALTO COMPACTA	UN	2.643,01
54.40.30	SUDECAP	MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, OHP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	UN	6.621,47
54.40.31	SUDECAP	REBOQUE P/ BANHEIRO QUÍMICO EM ESTRUTURA DE AÇO, C/ INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ACORDO C/ NORMAS DE TRÂNSITO, ENGATE RÁPIDO, ESCADA DE ACESSO, PINTURA ANTICORROSIVA, DUAS RODAS C/ PNEUS, ESTEPE, MACACO MECÂNICO C/ SUPORTE E CAPACIDADE 500KG (OU EQUIVALENTE)	UN	5.000,00
54.41.17	SUDECAP	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	1,42
54.41.18	SUDECAP	GERADOR DIESEL MONOCILÍNDRICO SOBRE 2 RODAS, COM 6KVA TDG7000EXP OU EQUIVALENTE - LOCAÇÃO	H	3,69
54.42.01	SUDECAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800V, COPA P/ DISCO 10", OU EQUIVALENTE	UN	1.119,18
54.50.01	SUDECAP	EQUIPE DE REDE/LIG. ESGOTO COPASA	MES	44.939,81
55.05.15	SUDECAP	OPERADOR 1	H	10,81

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

AGÊNCIA peixe vivo Agência de Bacia Hidrográfica

VALOR DE REFERÊNCIA PARA PREÇO MÉDIO DO LITRO DE GASOLINA – AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS – ANP – REF. OUTUBRO/2023

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP											
2	SUPERINTENDÊNCIA DE DEFESA DA CONCORRÊNCIA											
3	LEVANTAMENTO DE PREÇOS DE COMBUSTÍVEIS											
4												
5												
6	INTERVALO DE TEMPO: SEMANAL											
7	COMBUSTÍVEL: TODOS											
8	TIPO RELATÓRIO: ESTADOS				OBS: ATUALMENTE, O PRODUTO 'ÓLEO DIESEL' SE REFERE AO ÓLEO DIESEL B S500 COMUM.							
9												
10	DATA INICIAL	DATA FINAL	REGIAO	ESTADOS	PRODUTO	NÚMERO DE POSTOS PESQUISADOS	UNIDADE DE MEDIDA	PREÇO MÉDIO REVENDA	DESVIO PADRÃO REVENDA	PREÇO MÍNIMO REVENDA	PREÇO MÁXIMO REVENDA	COEF DE VARIAÇÃO REVENDA
68	15/10/2023	21/10/2023	NORDESTE	BAHIA	GASOLINA COMUM	260	R$/l	6,04	0,299	5,29	6,89	0,050
69	15/10/2023	21/10/2023	NORDESTE	CEARA	GASOLINA COMUM	155	R$/l	5,88	0,317	5,31	6,64	0,054
70	15/10/2023	21/10/2023	CENTRO OESTE	DISTRITO FEDERAL	GASOLINA COMUM	49	R$/l	5,65	0,181	5,28	5,96	0,032
71	15/10/2023	21/10/2023	SUDESTE	ESPIRITO SANTO	GASOLINA COMUM	106	R$/l	5,89	0,361	4,84	6,49	0,061
72	15/10/2023	21/10/2023	CENTRO OESTE	GOIAS	GASOLINA COMUM	148	R$/l	5,79	0,211	5,09	6,09	0,036
73	15/10/2023	21/10/2023	NORDESTE	MARANHAO	GASOLINA COMUM	117	R$/l	5,50	0,410	4,86	6,61	0,074
74	15/10/2023	21/10/2023	CENTRO OESTE	MATO GROSSO	GASOLINA COMUM	56	R$/l	5,74	0,330	5,33	6,58	0,057
75	15/10/2023	21/10/2023	CENTRO OESTE	MATO GROSSO DO SUL	GASOLINA COMUM	51	R$/l	5,76	0,490	5,15	6,85	0,085
76	15/10/2023	21/10/2023	SUDESTE	MINAS GERAIS	GASOLINA COMUM	520	R$/l	5,59	0,261	4,99	6,49	0,047
77	15/10/2023	21/10/2023	NORTE	PARA	GASOLINA COMUM	124	R$/l	5,97	0,479	5,41	6,94	0,080
78	15/10/2023	21/10/2023	NORDESTE	PARAIBA	GASOLINA COMUM	63	R$/l	5,76	0,108	5,58	5,99	0,019
79	15/10/2023	21/10/2023	SUL	PARANA	GASOLINA COMUM	283	R$/l	5,93	0,270	5,19	6,39	0,046
80	15/10/2023	21/10/2023	NORDESTE	PERNAMBUCO	GASOLINA COMUM	159	R$/l	5,69	0,286	5,22	6,74	0,050
81	15/10/2023	21/10/2023	NORDESTE	PIAUI	GASOLINA COMUM	53	R$/l	5,54	0,144	5,29	5,99	0,026
82	15/10/2023	21/10/2023	SUDESTE	RIO DE JANEIRO	GASOLINA COMUM	330	R$/l	5,71	0,346	5,09	6,49	0,061
83	15/10/2023	21/10/2023	NORDESTE	RIO GRANDE DO NORTE	GASOLINA COMUM	48	R$/l	5,71	0,206	5,38	5,99	0,036
84	15/10/2023	21/10/2023	SUL	RIO GRANDE DO SUL	GASOLINA COMUM	325	R$/l	5,61	0,330	5,06	6,89	0,059
85	15/10/2023	21/10/2023	NORTE	RONDONIA	GASOLINA COMUM	60	R$/l	6,48	0,199	5,97	6,69	0,031
86	15/10/2023	21/10/2023	NORTE	RORAIMA	GASOLINA COMUM	17	R$/l	5,89	0,032	5,82	5,98	0,005
87	15/10/2023	21/10/2023	SUL	SANTA CATARINA	GASOLINA COMUM	195	R$/l	5,83	0,197	5,18	6,53	0,034
88	15/10/2023	21/10/2023	SUDESTE	SAO PAULO	GASOLINA COMUM	1241	R$/l	5,60	0,368	4,75	7,59	0,066
89	15/10/2023	21/10/2023	NORDESTE	SERGIPE	GASOLINA COMUM	4	R$/l	6,07	0,064	5,99	6,10	0,011
90	15/10/2023	21/10/2023	NORTE	TOCANTINS	GASOLINA COMUM	47	R$/l	5,99	0,239	5,57	6,89	0,040
91	15/10/2023	21/10/2023	NORTE	ACRE	GLP	42	R$/13kg	114,26	7,014	98,00	127,00	0,061
92	15/10/2023	21/10/2023	NORDESTE	ALAGOAS	GLP	59	R$/13kg	98,03	6,968	79,99	115,00	0,071
93	15/10/2023	21/10/2023	NORTE	AMAPA	GLP	31	R$/13kg	112,74	8,008	99,00	121,00	0,071
94	15/10/2023	21/10/2023	NORTE	AMAZONAS	GLP	111	R$/13kg	118,84	7,977	107,00	150,00	0,067
95	15/10/2023	21/10/2023	NORDESTE	BAHIA	GLP	254	R$/13kg	105,36	10,783	80,00	147,00	0,102
96	15/10/2023	21/10/2023	NORDESTE	CEARA	GLP	114	R$/13kg	99,32	6,194	84,99	117,00	0,062
97	15/10/2023	21/10/2023	CENTRO OESTE	DISTRITO FEDERAL	GLP	49	R$/13kg	94,46	5,315	84,99	119,99	0,056
98	15/10/2023	21/10/2023	SUDESTE	ESPIRITO SANTO	GLP	126	R$/13kg	95,92	8,676	78,00	115,00	0,090
99	15/10/2023	21/10/2023	CENTRO OESTE	GOIAS	GLP	206	R$/13kg	100,41	9,831	78,99	135,00	0,098
100	15/10/2023	21/10/2023	NORDESTE	MARANHAO	GLP	131	R$/13kg	100,84	10,211	79,00	125,00	0,101
101	15/10/2023	21/10/2023	CENTRO OESTE	MATO GROSSO	GLP	94	R$/13kg	116,00	18,990	84,00	145,00	0,162

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

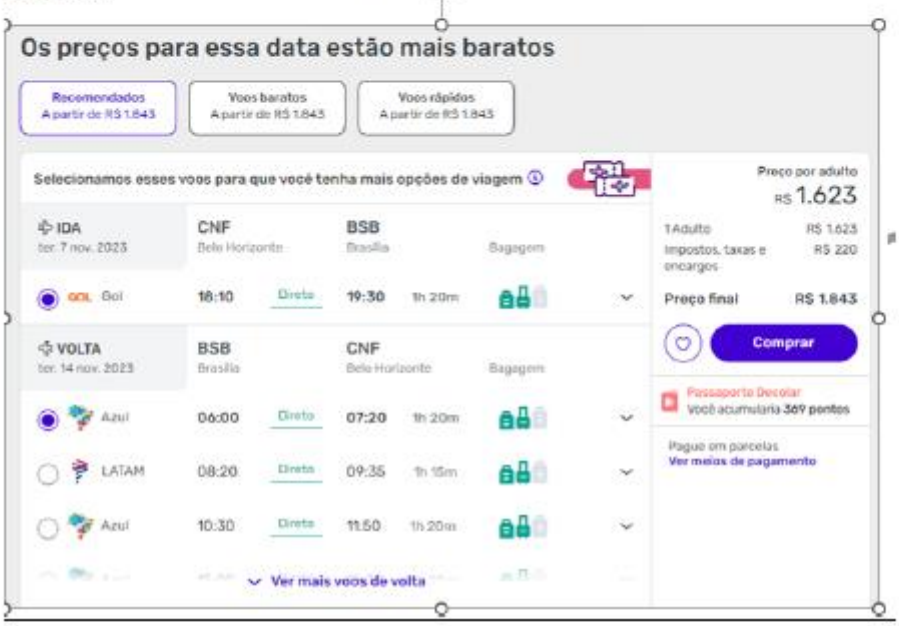
AGÊNCIA peixe vivo
Agência de Bacia Hidrográfica

COTAÇÕES PARA AQUISIÇÃO DE PASSAGENS AÉREAS

TRECHO: BELO HORIZONTE/MG -BRASÍLIA/DF

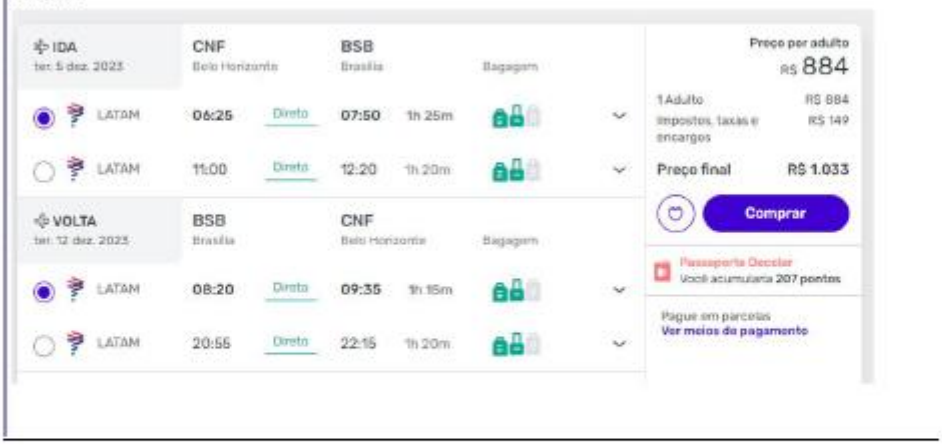
Cotação 1

Fonte: https://www.decolar.com/shop/flights/results/roundtrip/BHZ/BSB/2023-11-07/2023-11-14/1/0/0
Data: 27/10/2023



Cotação 2

Fonte: https://www.decolar.com/shop/flights/results/roundtrip/BH-Z/BSB/2023-12-05/2023-12-12/1/0/0?from=SB&di=1-0&isSearch=true
Data: 27/10/2023



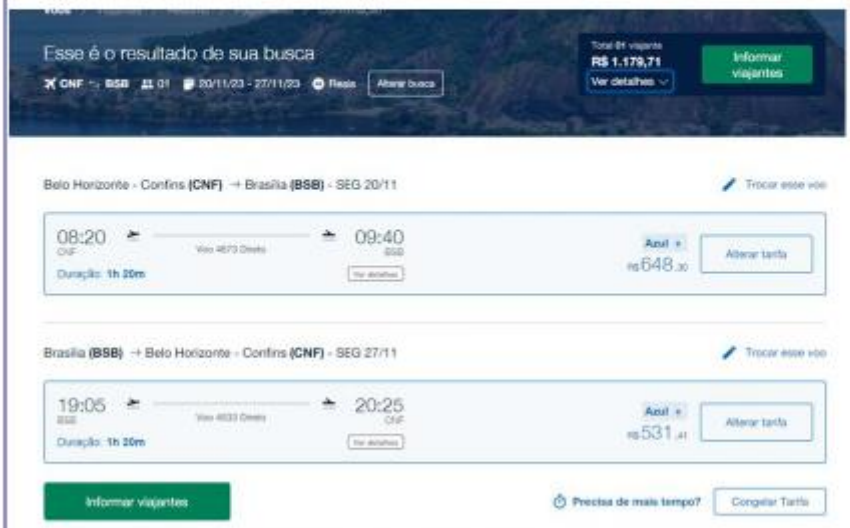
ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

AGÊNCIA peixe vivo
Agência de Bacia Hidrográfica

Cotação 3

Fonte: https://www.voeazul.com.br/br/pt/home/selecao-soo?c[0].dc=CNF&c[0].md=TR20/2023&c[0].ac=BSB&c[1].dc=BSB&c[1].md=TR27/2023&c[1].ac=CNF&p[0].t=ADT&p[0].c=1&p[0].cp=false&t.dt=3&f.dt=3&cc=BRL
Data: 27/10/2023



Valor médio passagem aérea ida e volta (Belo Horizonte/Brasília): R$ 1.351,90

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

AGÊNCIA peixe vivo Agência de Bacia Hidrográfica

VALOR DE REFERÊNCIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS – SUDECAP – PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE - TABELA MENSAL DE PREÇO UNITÁRIO – DESONERADA - REF: 07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

TABELA MENSAL DE PREÇO UNITÁRIO

MÊS DE REFERÊNCIA: 07/23

Desonerada SEM BDI

SUDECAP

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRICAO	UND	VALOR
42.02.09	SUDECAP	COPIA XEROX A4 OU OFICIO	UN	0,25
42.03	SUDECAP	EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES		
42.03.01	SUDECAP	ANDAIME COM ESTRADOS	M2MES	11,00
43		SERVICOS TECNICOS		
43.01	SUDECAP	TOPOGRAFIA		
43.01.01	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - PROJETO	MES	17.540,65
43.01.02	SUDECAP	MARCO DE CONCRETO 10CM DE TOPO X 15CM BASE X 50CM ALTURA	UN	53,37
43.01.03	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	17.476,26
43.01.10	SUDECAP	COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFFICE)	H	1,72
43.02		EQUIPAMENTOS PARA CONSULTORIA		
43.02.01	SUDECAP	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA ELABORAÇÃO DE CADASTROS	DIA	3,44
44		ADMINISTRACAO DA OBRA		
44.01	SUDECAP	MAO DE OBRA		
44.01.01	SUDECAP	ENGENHEIRO SENIOR	MES	21.518,79
44.01.02	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO	MES	19.035,85
44.01.03	SUDECAP	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	16.552,31
44.01.04	SUDECAP	ENGENHEIRO TRAINEE	MES	11.694,84
44.01.05	SUDECAP	TECNICO DE SEGURANCA	MES	5.488,95
44.01.06	SUDECAP	MESTRE DE OBRAS	MES	7.475,85
44.01.07	SUDECAP	ENCARREGADO	MES	6.703,95
44.01.08	SUDECAP	ALMOXARIFE	MES	3.670,40
44.01.10	SUDECAP	APONTADOR	MES	3.231,15
44.01.12	SUDECAP	SERVENTE	MES	2.798,50
44.01.14	SUDECAP	ENGENHEIRO TRAINEE (CH 6 H/DIA)	MES	8.748,63
44.01.15	SUDECAP	ENGENHEIRO TRAINEE (CH 7 H/DIA)	MES	10.571,26
44.01.16	SUDECAP	ENGENHEIRO JUNIOR (CH 8 H/DIA)	MES	12.414,69

Sheet

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO

Páginas nº _____ AGÊNCIA PEIXE VIVO

AGÊNCIA peixe vivo
Agência de Bacia Hidrográfica

VALOR DE REFERÊNCIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAGEM – SUDECAP – PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE - TABELA MENSAL DE PREÇO UNITÁRIO – ONERADA - REF: 07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE — SUDECAP

TABELA MENSAL DE PREÇO UNITÁRIO

MÊS DE REFERÊNCIA: jul/23

Onerada

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRICAO	UND	VALOR	PREÇO DE VENDA	FATOR MULTIPLICADOR
65.01	SUDECAP	SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)				
65.01.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO PREXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UN	1.500,00	1.831,30	22,08%
65.01.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	95,00	115,99	22,08%
65.01.03	SUDECAP	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	UN	350,00	427,30	22,08%
65.02	SUDECAP	SONDAGEM A TRADO D= 20 CM				
65.02.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	UN	963,00	1.175,99	22,08%
65.02.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	M	130,00	158,71	22,08%
65.03	SUDECAP	SONDAGEM (OUTRAS)				
65.03.01	SUDECAP	POÇO DE INSPEÇÃO EM SOLO, SEÇÃO TRANSVERSAL MÍN. 100CM OU CIRCULAR 120CM (NBR 9604:2016)	M3	668,00	838,79	22,08%
65.03.02	SUDECAP	SONDAGEM DE SOLO COM UTILIZAÇÃO DE PÁ E PICHRETA	M	600,00	732,52	22,08%
65.06	SUDECAP	SONDAGEM ROTATIVA D= NW				
65.06.01	SUDECAP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA NW	UN	3.000,00	3.662,60	22,08%
65.06.02	SUDECAP	INSTALAÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO	UN	950,00	1.159,52	22,08%
65.06.03	SUDECAP	PERFURACAO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW	M	350,00	427,30	22,08%
65.06.04	SUDECAP	PERFURACAO COM COROA DE WIDIA SONDAGEM ROTATIVA NW	M	600,00	732,52	22,08%
65.08	SUDECAP	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA				
65.08.21	SUDECAP	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF = 0 A 2 M	UN	3.000,00	3.662,60	22,08%
65.08.22	SUDECAP	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF = 1 A 2 M	UN	1.500,00	1.831,30	22,08%
65.08.23	SUDECAP	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF ATÉ 1 M	UN	1.000,00	1.220,87	22,08%

PARÂMETROS | 2023.07 - MÃO DE OBRA | 2023.07 - INSUMOS | 2023.07 CPU's | 2023.07 - TABELA PV

ASSESSORIA JURÍDICA - AGÊNCIA PEIXE VIVO