



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
ATO CONVOCATÓRIO Nº 024/2023
CONTRATO DE GESTÃO Nº 028/2020/ANA

“CONTRATAÇÃO DE CONSULTOR PARA REALIZAÇÃO DE ASSESSORAMENTO TÉCNICO NA FISCALIZAÇÃO DE OBRA DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO CENTRO HISTÓRICO DE PENEDO - ALAGOAS”

ENQUADRAMENTO 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: 2.1.2.8 - Contratação de fiscalização PF para acompanhamento da execução da interligação do esgotamento sanitário do Centro Histórico de Penedo - AL.





Sumário

1.	INTRODUÇÃO	20
2.	CONTEXTUALIZAÇÃO.....	21
3.	JUSTIFICATIVA	25
4.	OBJETIVO.....	27
5.	ESCOPO A SER CONTRATADO	27
6.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PREMISSAS DOS SERVIÇOS.....	29
6.1.	Atribuições e Método de Execução do Contrato	29
6.2.	Área de atuação	30
6.3.	Requisitos e modelo de medições	30
7.	PRODUTOS E SERVIÇOS ESPERADOS E PRAZOS DE EXECUÇÃO	31
8.	SUPERVISÃO DO CONTRATO	35
9.	ESTRATÉGIAS DE ATUAÇÃO.....	35
10.	PREMISSAS E RESTRIÇÕES.....	36
11.	PERFIL DO PRESTADOR DE SERVIÇOS.....	36
12.	VALOR MÁXIMO DA CONTRATAÇÃO	37
13.	PLANILHA DE CUSTOS.....	37
14.	FORMAS DE PAGAMENTO.....	38
15.	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.....	38
16.	PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO	39
17.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA (FISCALIZAÇÃO).....	39
18.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE (AGÊNCIA PEIXE VIVO)	39
19.	EMISSÃO DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA	39
20.	FORMAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.....	40
21.	CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DE PROPOSTAS TÉCNICAS	40
22.	ANEXOS	42
23.	REFERÊNCIAS.....	43





ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Mapa de Localização do Município de Penedo.....	23
Figura 2 - Mapa de Localização do Centro Histórico de Penedo.	24





ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Produto Interno Bruto e sua composição setorial 25





LISTA DE SIGLAS

ANA – Agência Nacional de Águas
ART – Anotação de Responsabilidade Técnica
BHSF – Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco
CBHSF – Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco
CCR – Câmara Consultiva Regional
CNRH – Conselho Nacional de Recursos Hídricos
CPRM – Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
CTR – Central de Tratamento de Resíduos
DIREC – Diretoria Colegiada
EEE – Estações Elevatórias de Esgoto
ETA – Estação de Tratamento de Água
ETE – Estação de Tratamento de Esgoto
FUNASA – Fundação Nacional de Saúde
IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IPHAN – Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
MMA – Ministério do Meio Ambiente
PNRH – Política Nacional de Recursos Hídricos
PMSB – Plano Municipal de Saneamento Básico
PNSB – Pesquisa Nacional de Saneamento Básico
PPA – Planos Plurianuais
PRHSF – Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Francisco
PT – Plano de Trabalho
PVC – Policloreto de Vinila
RSU – Resíduos Sólidos Urbanos
RTP – Relatório Técnico Preliminar
SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto
SEPLAG - Secretaria de Estado do Planejamento, Gestão e Patrimônio
TCU – Tribunal de Contas da União
TDR – Termo de Referência
UPGRH – Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos





1. INTRODUÇÃO

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 estaduais mineiros, o CBH Rio das Velhas (Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – UPGRH SF5) e o CBH Rio Pará (UPGRH SF2).

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.

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 (CCRs) 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 bacia hidrográfica do rio São Francisco abrange cerca de 640.000 km² de área de drenagem (7,5% do país) e vazão média de 2.850 m³/s (2% do total do país). O rio São Francisco tem cerca de 2.700 km de extensão e nasce na Serra da Canastra em Minas Gerais, escoando no sentido sul-norte pela Bahia e Pernambuco, quando altera seu curso para leste, chegando ao Oceano Atlântico através da divisa entre Alagoas e Sergipe. A Bacia abrange sete unidades da federação – Bahia (48,2%), Minas Gerais (36,8%), Pernambuco (10,9%), Alagoas (2,2%), Sergipe (1,2%), Goiás (0,5%), e Distrito Federal (0,2%) – e mais de 500 municípios.

No ano de 2016, foi aprovado o Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (PRH-SF, 2016-2025), através da Deliberação CBHSF nº 91, de 15 de setembro de 2016. Através 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 possuindo diversas metas e atividades.

Nesse contexto, é apresentado este Termo de Referência, que visa especificar os serviços necessários para a contratação de consultor para realização de assessoramento técnico na fiscalização de obra da rede de esgotamento sanitário, do centro histórico de Penedo - Alagoas, no intuito de reduzir o impacto do lançamento de esgotos sanitários no Rio São Francisco. Está diretamente relacionado ao esforço para o cumprimento de metas definidas no Eixo II do PRH-SF cuja atividade pertinente é a 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).

2. CONTEXTUALIZAÇÃO

O município de Penedo está situado na região Sul do Estado de Alagoas, na divisa com o Estado de Sergipe, na mesorregião Leste Alagoano e microrregião de Penedo, distando, aproximadamente, 160 km da capital Alagoana, Maceió, através das rodovias BR-316, BR-101 e AL110. Com área de 690,105 km² e população estimada pelo Instituto Brasileiro de





Geografia e Estatística (IBGE), para o ano de 2019, de 63.683 mil habitantes e densidade demográfica de 87,61 hab/km². Seu território tem como municípios limítrofes: a norte Teotônio Vilela e São Sebastião, a leste Coruripe e Feliz Deserto, a Oeste Igreja Nova, e a Sul Piaçabuçu (IBGE,2020).

Situado na Mesorregião do Leste Alagoano (Litoral), é a cidade polo da Microrregião, que é formada pelos municípios de Penedo, Feliz Deserto, Igreja Nova, Piaçabuçu e Porto Real do Colégio, totalizando uma área de 1.689,90 km², com uma população de 124.552 habitantes.

Penedo possui um importante centro histórico que se encontra localizado no centro do município, às margens do Rio São Francisco. Formado por um conjunto de edificações, igrejas e logradouros públicos, este conjunto histórico paisagístico foi tombado em 1996 pelo IPHAN como sendo Patrimônio Cultural e Material. Entre as edificações que mais se destacam se encontram o Convento e Igreja Santa Maria dos Anjos e as Igrejas de Nossa Senhora da Corrente e de São Gonçalo Garcia (IPHAN).

O centro histórico de Penedo é considerado um bairro do município e conta com uma população de cerca de 1743 habitantes, de acordo com a Secretaria do Estado do Planejamento, Gestão e Patrimônio (SEPLAG, 2015).



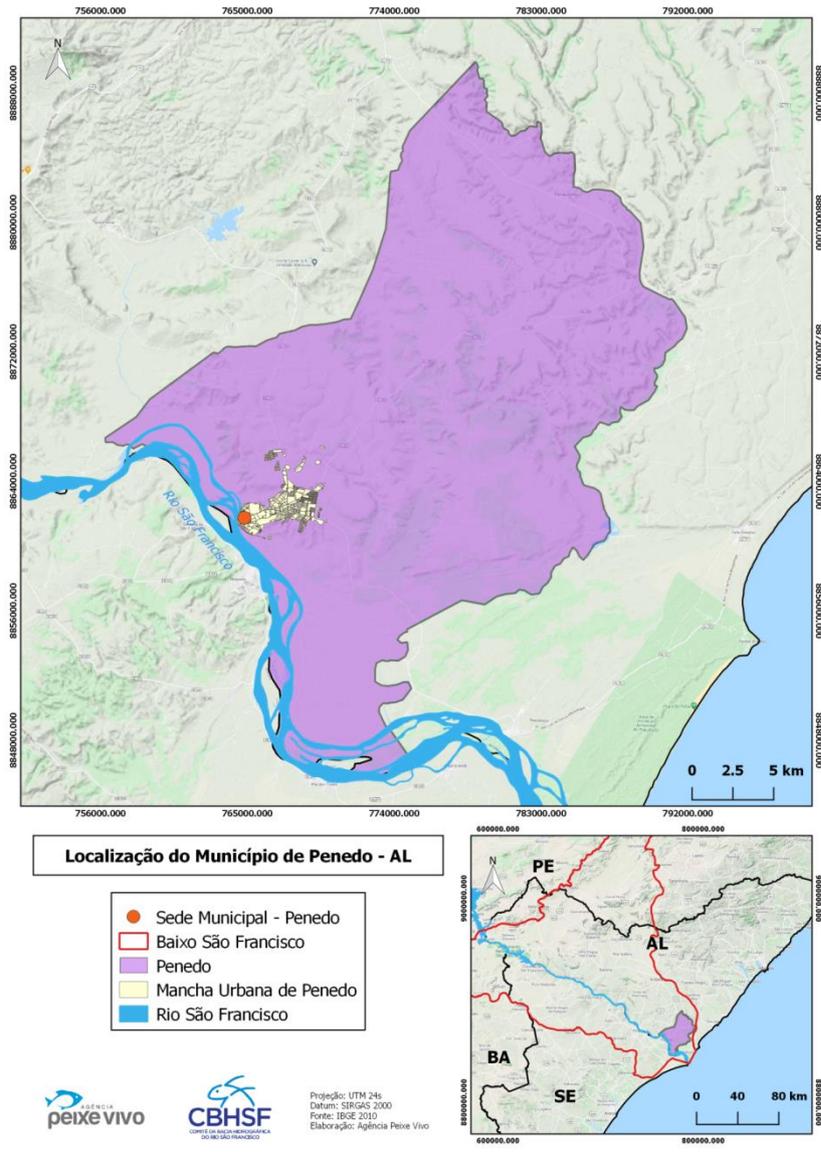
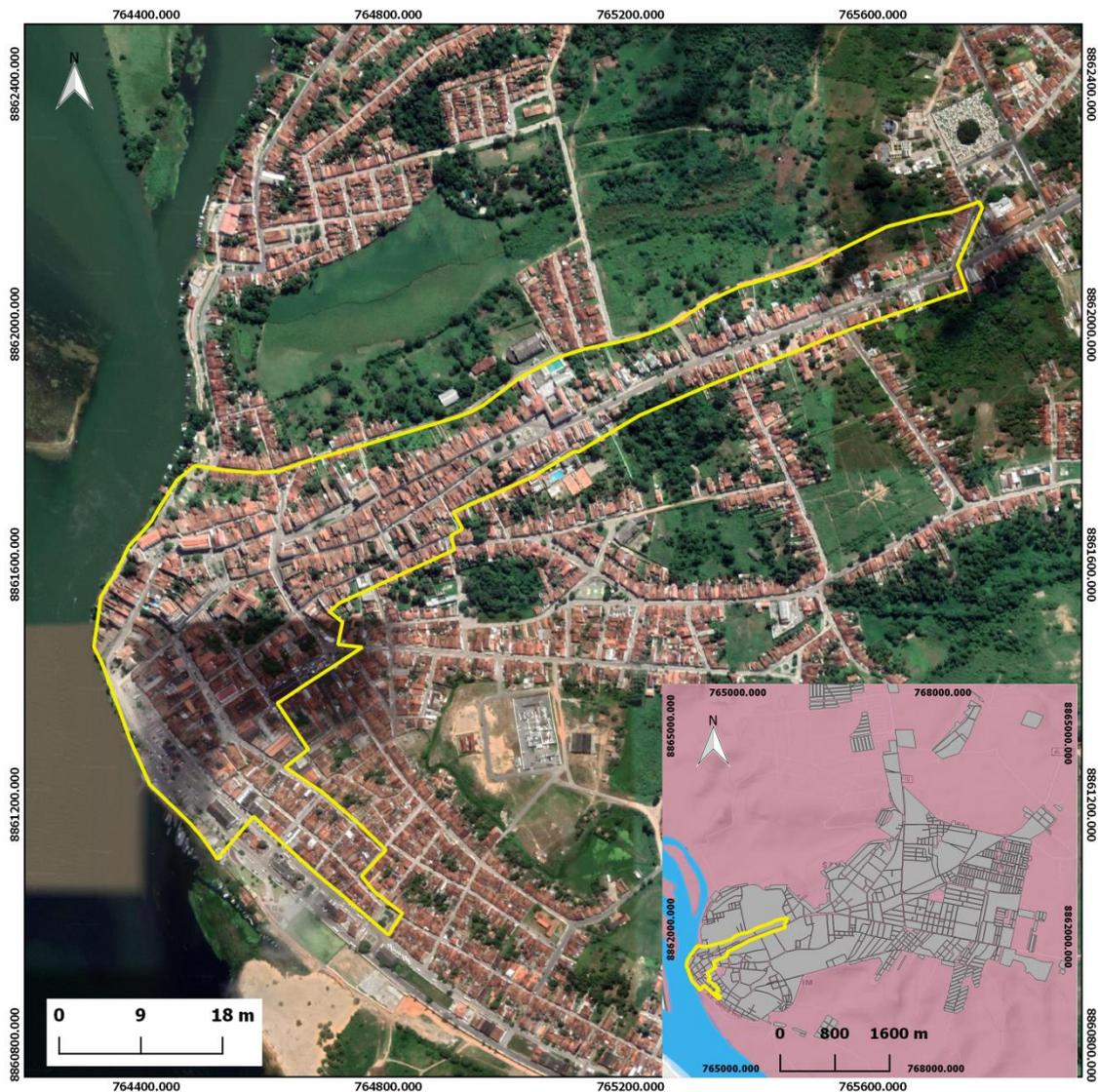


Figura 1 - Mapa de Localização do Município de Penedo
Fonte: Agência Peixe Vivo, 2020.





Localização do Centro Histórico de Penedo - AL

- Penedo
- Mancha Urbana de Penedo
- Centro Histórico de Penedo
- Rio São Francisco

Projeção: UTM 24s
Datum: SIRGAS 2000
Fonte: IBGE 2010
Elaboração: Agência Peixe Vivo

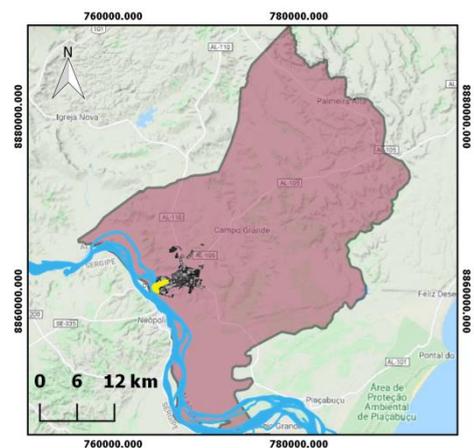


Figura 2 - Mapa de Localização do Centro Histórico de Penedo.
Fonte: Agência Peixe Vivo, 2020.



O histórico de Penedo inicia-se em 1534, quando o primeiro donatário da capitania de Pernambuco, Duarte Coelho Pereira, encontrou um pequeno povoado que só seria reconhecido em 1560 pelo segundo donatário, Duarte Coelho Pereira Albuquerque, pelo nome de Penedo de São Francisco. Foi elevado a vila em 1536, passando a chamar-se Vila do Penedo de São Francisco.

Penedo de São Francisco teve seu nome alterado para Maurícia, quando em 1637 Maurício de Nassau invadiu a vila que passou a ser dominada pelos holandeses num período de 10 anos. Somente em 1645 Penedo foi restituída através da batalha no Alto Monte Alegre, um movimento revolucionário cuja finalidade era retirar Penedo das mãos dos invasores. Neste lugar, hoje conhecida como praça Dr. Manoel Clementino do Monte, foi erguida uma cruz para marcar o grande evento (PENEDO,2013).

No ano de 1660 os Franciscanos chegaram a Penedo e ali construíram um convento e a igreja de Santa Maria dos Anjos, com escolas de francês, latim e filosofia. Em 1842, Penedo foi elevada à condição de cidade pela Lei Provincial n.º 3, de 18-04-1842.

A economia de Penedo vem se desenvolvendo intensamente nos últimos anos, tendo destaque no setor agrícola para a produção de cana-de-açúcar e mandioca. Na pecuária a galinicultura e a criação de bovinos também potencializam o desenvolvimento econômico no município (IBGE,2017). As maiores contribuições no município, segundo o IBGE, são os setores de Serviços e Agropecuária que movimentam cerca de R\$ 547.000.000,00, conforme ilustrado na **Tabela 1** (IBGE,2016).

Tabela 1 - Produto Interno Bruto e sua composição setorial

Ano	Valor Adicionado Bruto (\$ Milhões)		
	Agropecuária	Indústria	Serviço
2015	167.922	45.314	296.276
2016	240.957	41.679	307.101

Fonte: IBGE, 2016

3. JUSTIFICATIVA

Através 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 possuindo diversas 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 e rios é uma das principais causas da degradação de mananciais de água para abastecimento humano, provocando impactos ao ambiente e à saúde humana.

Penedo, município do Estado de Alagoas, possui, de acordo com o Censo do IBGE (2010), um índice de esgotamento sanitário atendido por rede geral de esgoto ou pluvial de 11,9% para sua população total. Ainda de acordo com o diagnóstico, 59% desses esgotos domésticos são direcionados para fossas rudimentares. Na zona rural, a situação é ainda mais problemática visto que apenas 0,8% da população é atendida por rede de esgoto, sendo mais de 67% atendida por fossa rudimentar. Além disso, quase 10% dos domicílios não possuem banheiro (IBGE,2010).

Por estar inserido na BHSF e possuir afluentes importantes, a situação dos domicílios sem coleta e tratamento de esgoto se apresenta como uma questão imperativa, pois o lançamento diretamente no leito do rio, de efluentes sanitários não tratados, é um dos principais problemas que a bacia enfrenta atualmente.

Buscando alcançar a Meta II.6 estipulada pelo CBHSF, a Agência Peixe Vivo, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Penedo/Alagoas – SAAE Penedo/AL e o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – CBHSF, discutiram e validaram *in loco* as demandas preliminares para execução do projeto proposto, a partir de reuniões e visitas de campo. Foi proposta a interligação dos esgotos gerados no Centro Histórico de Penedo/AL, eliminando o seu lançamento no rio São Francisco, visando assegurar ganho na saúde e melhoria da qualidade de vida da população da região.

Em 2013, a empresa INTERSAN – Projetos de Engenharia Ltda, contratada pela Prefeitura Municipal de Penedo/AL, elaborou o projeto básico e executivo para adequação de todo o sistema de esgotamento sanitário do município. Parte da obra foi executada, mas em





função da ausência de recursos não houve sequência dos trabalhos, principalmente no centro histórico de Penedo/AL.

Já nos anos de 2021 e 2022, a empresa HIDROBR Consultoria LTDA, classificada no Ato Convocatório nº 019/2021 publicado por esta agência, elaborou o projeto básico e executivo para a implantação do sistema de interligação dos esgotos gerados no centro histórico de Penedo, até a Estação de Tratamento do município.

Os projetos executivos, por sua vez, foram concluídos em agosto de 2022 e a implantação da rede de interligação apresenta programação para ser iniciada em 2023, com cronograma para implantação previsto em 6 meses. A Agência Peixe Vivo possui corpo técnico formado e capacitado para o acompanhamento de trabalhos desta natureza, no entanto, o número limitado de profissionais e a grande demanda por várias outras atividades faz com que a disponibilidade de equipe técnica da Agência seja prejudicada.

Em razão da explanação anteriormente delineada, justifica-se a contratação de um engenheiro/arquiteto consultor que irá fiscalizar a execução das obras, para a implantação do sistema de interligação dos esgotos (rede coletora) gerados no centro histórico de Penedo até a Estação de Tratamento de Esgotos do município, conforme preconizado nas normas da FUNASA e da ABNT.

4. OBJETIVO

Contratar 01 (um) Engenheiro/Arquiteto consultor (tipo pessoa física) para assessorar técnica e operacionalmente a Agência Peixe Vivo na fiscalização de obras e serviços de engenharia, destinadas à implantação de sistema de interligação dos esgotos (Rede coletora) gerados no centro histórico de Penedo/AL até a Estação de Tratamento de Esgotos do município.

5. ESCOPO A SER CONTRATADO

Os trabalhos a serem executados pelo consultor contratado serão os seguintes:

- a) Acompanhamento da execução dos serviços em relação ao cronograma físico-financeiro aprovado pela Agência Peixe Vivo;





- b) Elaboração de relatórios mensais de fiscalização, acompanhamento das obras e serviços em execução;
- c) Composição dos boletins de medição mensais para aprovação da Agência Peixe Vivo, relativos aos serviços executados e medidos pela fiscalização;
- d) Realizar a medição dos serviços efetivamente realizados, em consonância com o previsto;
- e) Verificação da aplicação das normas de segurança do trabalho, higiene ocupacional e controle ambiental na execução dos serviços;
- f) Verificação da qualidade dos materiais, equipamentos utilizados e serviços executados, bem como do escritório da empresa executora;
- g) Assessoramento na supervisão técnica, aprovação dos serviços e relatórios técnicos de serviços de engenharia produzidos pela executora das obras;
- h) Verificação das execuções dos serviços em relação às especificações técnicas e projetos contratados pela Agência Peixe Vivo;
- i) Analisar e validar as especificações técnicas existentes e, quando necessário, emitir notas técnicas retificadoras em projetos em execução e que demandem tais procedimentos;
- j) Realizar a fiscalização do cumprimento das obrigações trabalhistas do futuro executor das obras em relação aos seus funcionários. Elaborar *checklist* de documentação e enviar mensalmente juntamente com o relatório mensal de atividades;
- k) Exigir e supervisionar a elaboração de *as built's* da obra em andamento;
- l) Registrar em diário de obras todas as ocorrências durante a execução das obras;
- m) Comunicar ao Gestor do Contrato (APV), em tempo hábil, qualquer ocorrência que requeira tomada de decisões ou providencias que ultrapassem o seu âmbito de competências, em fase de risco ou iminência de prejuízo ao interesse público.
- n) Determinar a reparação, correção, remoção, reconstrução ou substituição, total ou em parte, do objeto contratado em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução, as expensas da empresa contratada para execução dos serviços.
- o) Realizar vistorias e elaborar relatórios técnicos e apresentações, conforme demanda da APV.





6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PREMISSAS DOS SERVIÇOS

O(a) consultor(a) a ser contratado(a) deverá apresentar as seguintes atribuições para execução do contrato:

6.1. Atribuições e Método de Execução do Contrato

- ✓ Realizar a interlocução junto ao contratante, para tratativa de problemas relativos ao planejamento macro das atividades;
- ✓ Produzir notas técnicas (a serem submetidas à Agência Peixe Vivo) quando forem necessárias as realizações de retificações ou alterações nos projetos apresentados nos termos de referência dos contratos em execução;
- ✓ Submeter o Plano de Trabalho à Agência Peixe Vivo;
- ✓ Produção de relatórios de situação mensais de fiscalização e andamento das obras e serviços.
- ✓ Coordenar as visitas de campo, a medição dos trabalhos e o georreferenciamento dos serviços executados;
- ✓ Realizar visitas in loco para inspeção dos projetos em execução;
- ✓ Elaboração e responsabilidade técnica sobre os boletins de medição mensais;
- ✓ Interlocução com o engenheiro responsável técnico da empreiteira encarregada das obras e serviços contratados pela Agência Peixe Vivo;
- ✓ Avaliar os relatórios de locação topográfica elaborados pela empreiteira contratada;
- ✓ Orientar a empreiteira para elaboração do relatório *as built*, ao final do contrato e acompanhar a desmobilização da obra;
- ✓ Atender, quando solicitado pelo contratante, às partes interessadas do projeto, previamente apresentadas pela Agência Peixe Vivo, podendo, inclusive, participar de reuniões de trabalho e dirimir possíveis impasses de ordem técnica que surjam em função do serviço em execução;
- ✓ Dirimir quanto à melhor alternativa técnica, caso o termo de referência de um serviço fiscalizado, apresente incoerências ou desatualizações que acarretem a impossibilidade da continuidade do contrato em execução;
- ✓ Resolver impasses de ordem técnica junto aos representantes das empreiteiras contratadas, visando garantir a fluência e celeridade das atividades contratadas;
- ✓ Atuar em corroboração para que os serviços e obras em execução ocorram em obediência ao termo de referência, com respeito ao seu escopo, orçamentos e prazos.
- ✓ Exigir o cumprimento das cláusulas do contrato e os respectivos termos aditivos.





6.2. Área de atuação

A área de atuação do consultor será no centro histórico do município de Penedo/AL conforme localização nas figuras 1 e 2 do Capítulo 2.

Para o bom desenvolvimento dos trabalhos, o consultor contratado deverá utilizar veículo em bom estado de conservação para que o mesmo possa se deslocar até o campo e, eventualmente, atender à alguma solicitação da Agência Peixe Vivo.

Também deverá utilizar aparelho receptor GPS para georreferenciamento dos itens fiscalizados, máquina fotográfica (ou smartphone com a função), computador para processamento dos dados de campo e comunicação.

6.3. Requisitos e modelo de medições

Periodicamente, os serviços executados passarão por processo de medição, em data acordada entre empreiteira e fiscalização. Estima-se que cada medição ocorra ao longo de 01 (um) a 02 (dois) dias, no período diurno.

O modelo do boletim de medição será produzido sob a responsabilidade da Agência Peixe Vivo e encaminhado para a Fiscalizadora, juntamente com o Plano de Trabalho da empreiteira do serviço a ser executado, aprovado pela Agência Peixe Vivo. Caberá ao consultor identificar os itens previstos no Plano de Trabalho e preencher mensalmente os boletins de medição em observância aos itens medidos em campo.

Cabe ressaltar que, além de medir os itens finalizados, o fiscal deverá avaliar a qualidade do serviço ou obra executada. Segue o modelo do boletim de medição que será encaminhado a Fiscalizadora no início dos trabalhos. Este modelo poderá ser alterado, porém com autorização da Agência Peixe Vivo.





Tabela 02 - Modelo das medições

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02														
Objeto:														
Ato Convocatório:														
Contrato de gestão:														
Contrato nº:														
Valor contratual:														
Contratada:														
Vigência contratual até:														
Data de emissão da Primeira O.S.:														
Nº da ART da Obra:														
Nº do boletim de medição:														
Número de folhas:														
Data de emissão do boletim:														
Período de execução:														
Data da medição atual:														
Data da última medição:														
Valor da última medição:														
Valor da medição atual:														
ITEM	SERVIÇOS CONTRATADOS	UNIDADE	QUANTIDADE CONTRATADA	PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO CONTRATO	QUANTIDADE EXECUTADA DO ITEM			VALOR TOTAL DO ITEM	PERCENTUAL EXECUTADO NO ITEM			VALOR EXECUTADO NO ITEM		
					ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO		ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO
1	MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE CHAVE (ENGENHARIA)													
1.1	Critérios de Medição: Atividades necessárias para aprovação do projeto elétrico junto à concessionária de energia local, assinatura das ARTs dos engenheiros (civil e elétrica) e contratação de mobilização da equipe residente. A mobilização será paga parceladamente no 1º, 2º, 3º e último meses de execução do contrato, conforme cronograma físico-financeiro.	% mensal, conforme cronograma físico-financeiro.	3,00	3,00%	1,00	0,50	1,50	R\$ 207.273,12	33,3%	16,7%	50,0%	R\$ 69.091,04	R\$ 34.545,52	R\$ 103.636,56
2	MOBILIZAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS E DEMAIS MEMBROS DA EQUIPE													
2.1	Critérios de Medição: unidade (mediante confecção de relatório)	UNIDADE	1,00	2,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 138.182,08	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	TUBO PVC-O CL-18 DIÂMETRO 200 MM (PARA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA)													
3.1	Critérios de Medição: metros fornecidos no canteiro de obras	METROS	2264,00	8,50%	0,00	0,00	0,00	R\$ 587.273,83	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB)													
4.1	Critérios de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	10,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 690.910,39	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	TUBO FERRO FUNDIDO (FOFO) TK7 DN 150MM (PARA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)													
5.1	Critérios de Medição: metros fornecidos no canteiro de obras	METROS	3769,00	21,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.450.911,81	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (AAT)													
6.1	Critérios de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	5,50%	0,00	0,00	0,00	R\$ 380.000,71	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	FORNECIMENTO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA TRATADA (250 M³ E 15 M³)													
7.1	Critérios de Medição: unidades fornecidas no canteiro de obras	UN	2,00	7,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 483.637,27	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	INSTALAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA TRATADA													
8.1	Critérios de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	6,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 414.546,23	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ETA, SALA ELÉTRICA, LEITOS DE SECAGEM, CASA DE QUÍMICA, POÇO DE SUÇÃO E BACIAS DE CONTENÇÃO													
9.1	Critérios de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	15,50%	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.070.911,10	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA E DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DO SISTEMA DE RESERVAÇÃO													
10.1	Critérios de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	2,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 138.182,08	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA, INSTALAÇÕES DOMICILIARES E HIDROMETRIA													
11.1	Critérios de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	16,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.105.456,62	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	CAPTAÇÃO FLUTUANTE, INCLUINDO MOTOROMBAS													
12.1	Critérios de Medição: componente acabado (incluindo fornecimento e instalação)	COMPONENTE ACABADO	1,00	1,50%	0,00	0,00	0,00	R\$ 103.636,56	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E CANTIEIRO DE OBRAS													
13.1	Critérios de Medição: unidade (mediante confecção de relatório-As Built)	UNIDADE	1,00	2,00%	0,00	0,00	0,00	R\$ 138.182,08	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
A presente medição importa o valor de: R\$ 34.545,52 <i>(trinta e quatro mil quinhentos e quarenta e cinco reais e cinco centavos)</i>														
Fiscal Responsável: <input type="text"/>														
Gestor do Contrato: <input type="text"/>														

7. PRODUTOS E SERVIÇOS ESPERADOS E PRAZOS DE EXECUÇÃO

Todos os produtos e relatórios elaborados deverão ser apresentados à Agência Peixe Vivo em caráter preliminar (inicialmente) e, na sequência em caráter definitivo, após aprovação dos produtos preliminares.

A entrega em definitivo será realizada em meio digital e 01 (uma) via impressa do produto respectivo.

O Consultor Contratado para realizar a Fiscalização deverá entregar os seguintes produtos de acordo com os prazos estipulados pela Agência Peixe Vivo:

7.1 - Plano de Trabalho

Deverá ser entregue em um prazo de até 15 (quinze) dias após a emissão da ordem de serviço, no qual o consultor contratado deverá demonstrar como pretende desenvolver todas as atividades de fiscalização previstas neste Termo de Referência, detalhando suas estratégias logísticas e gerenciais, visando garantir a execução célere e





eficiente do Contrato.

Um plano de trabalho é um documento formal no qual o executor elabora e submete ao seu fiscal, apresentando e caracterizando a sua estratégia a fim de permitir que determinado projeto poderá ser concluído de maneira exitosa, não comprometendo a sua qualidade, o seu prazo, o seu orçamento e, além disso, que o executor estará preparado para agir de maneira prévia em possíveis situações que ocasionam riscos das mais diversas naturezas para o bom andamento do projeto e, conseqüentemente, para que o contrato seja cumprido satisfatoriamente.

Por definição os serviços estruturais possuem especificações técnicas detalhadas, escopo bem definido e são contratadas por menor preço, logo, não se recomenda que os planos de trabalhos sejam submetidos para avaliação de comitês de bacia ou proponentes de demandas espontâneas, exceto, quando estiver estabelecido em acordo de cooperação técnica assinado pelas partes.

A padronização da estrutura mínima do plano de trabalho tem por objetivo facilitar o acompanhamento do contrato, evitando retrabalhos que podem ser onerosos tanto para o contratante quanto para a contratada.

Todos os documentos deverão conter capa, folha de rosto, folha de aprovação, sumário, lista de tabelas e/ou figuras.

Deverá ser entregue em um prazo de até 15 (quinze) dias após a emissão da ordem de serviço um Plano de Trabalho, no qual o consultor contratado deverá demonstrar como pretende desenvolver todas as atividades de fiscalização previstas neste Termo de Referência, detalhando suas estratégias logísticas e gerenciais, visando garantir a execução célere e eficiente do Contrato.

Este documento deverá conter no mínimo:

- ✓ Introdução e Contextualização (abordando a estrutura do CBH São Francisco e da Agência Peixe Vivo; o mecanismo da cobrança como fonte de financiamento dos projetos; breve caracterização da bacia hidrográfica do Rio São Francisco).
- ✓ Justificativa dos serviços a serem executados;
- ✓ Metodologias a serem utilizadas em todas as etapas do trabalho;
- ✓ Quantificação dos serviços a serem executados;
- ✓ Definição das responsabilidades de todos os agentes envolvidos no processo;





- ✓ Fluxogramas contendo fatores dificultadores e facilitadores;
- ✓ Cronograma de execução;
- ✓ Referências bibliográficas.

No Plano de Trabalho, o consultor contratado também deverá providenciar a comprovação da disponibilidade dos equipamentos e materiais necessários ao desempenho da sua função, como: veículo, GPS, máquina fotográfica (ou celular com a função), computador, dentre outros indispensáveis.

7.1 - Relatório de Fiscalização

Os Relatórios de Fiscalização serão entregues mensalmente após entrega do Plano de Trabalho e deverão apresentar o seguinte conteúdo mínimo:

- i)** Introdução e Contextualização (abordando a estrutura do CBH São Francisco e da Agência Peixe Vivo; o mecanismo da cobrança como fonte de financiamento dos projetos; breve caracterização da bacia hidrográfica do Rio São Francisco);
- ii)** Área de atuação dos trabalhos;
- iii)** Andamento dos trabalhos;
- iv)** Introdução;
- v)** Objetivos;
- vi)** Escopo dos serviços (quantitativos, localização, registro das obras e serviços, canteiro e placas de obras, equipamentos utilizados e EPIs, registro diário de obras); descrever os principais eventos dos diários de obras e das atividades relacionadas à segurança, tais como DSS, etc.; elaborar e fornecer checklist do cumprimento das obrigações trabalhistas.
- vii)** Cronograma físico e financeiro do andamento das atividades;
- viii)** Análise do desenvolvimento dos trabalhos e recomendações;
- ix)** Boletim de medição;
- x)** Desenvolvimento dos trabalhos de mobilização social e recomendação (Caso Houver);
- xi)** Registros fotográficos;





- xii)** Fornecimento de imagens brutas com dados de localização em seus registros fotográficos.
- xiii)** Elaboração de arquivo .KML com o registro do desenvolvimento dos trabalhos, com possível comparação com o projetado. Inserção de registros fotográficos e o traçado da rede de maneira a se acompanhar mensalmente.
- xiv)** Registros fotográficos com vídeo de baixa duração e alta resolução com a possível visualização do antes/depois dos serviços executados mensalmente.
- xv)** Elaboração de acompanhamento visual dos serviços, tais como traçados em AutoCAD, Google Earth ou conforme definido pela coordenação do contrato.
- xvi)** Elaboração de cronograma físico pelo software Project com as atividades e suas particularidades conforme realidade da obra, deste modo será demonstrado mensalmente os impactos dos atrasos ou adiantamentos das atividades pela futura construtora relacionado ao seu cronograma contratado.

Deverão ser entregues os Relatórios de Fiscalização, conforme modelo fornecido por esta agência e segundo prazos estipulados abaixo:

Relatório de Fiscalização 01 (RF-01)

Entregue em até 01 (um) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 02 (RF-02)

Entregue em até 02 (dois) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 03 (RF-03)

Entregue em até 03 (três) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 04 (RF-04)

Entregue em até 04 (quatro) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 05 (RF-05)

Entregue em até 05 (cinco) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 06 (RF-06)

Entregue em até 06 (seis) meses após a emissão da ordem de serviço.



**Relatório de Fiscalização 07 (RF-07)**

Entregue em até 07 (sete) meses após a emissão da ordem de serviço.

Relatório de Fiscalização 08 (RF-08)

Entregue em até 08 (oito) meses após a emissão da ordem de serviço.

As despesas relativas às viagens e despesas decorrentes da execução do Contrato (passagens terrestres e aéreas, chamadas interurbanas, traslado, hospedagem, alimentação, inclusive impostos e obrigações fiscais devidas, etc.) correrão por conta do consultor contratado.

8. SUPERVISÃO DO CONTRATO

Toda a supervisão e acompanhamento do contrato firmado entre a Agência Peixe Vivo e o consultor contratado, ficará a cargo de servidor efetivo da Gerência de Projetos da Agência Peixe Vivo.

A Fiscalização poderá agir e decidir perante a Contratada, inclusive rejeitando serviços que estiverem em desacordo com o Contrato, em desacordo com as Normas Técnicas da ABNT e conflitantes com a melhor técnica consagrada pelo uso. Fica obrigada a Contratada a assegurar e facilitar o acesso da fiscalização, aos serviços, e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão, sob a pena de descumprimento contratual.

A presença da Fiscalização não exclui ou reduz a responsabilidade da empresa executora, inclusive perante terceiros por qualquer irregularidade. Todas as orientações referentes aos trabalhos de supervisão do contrato, deverão estar embasados no Manual de Fiscalização da Agência Peixe.

Link para acesso: <http://cdn.agenciapeixevivo.org.br/media/2022/02/MANUAL-FISCALIZACAO-DE-CONTRATOS-APV-2022.pdf>

9. ESTRATÉGIAS DE ATUAÇÃO

Com o intuito de permitir que as ações da Contratada transcorram de maneira eficaz, deverá ocorrer logo ao início do contrato, uma reunião de partida entre o engenheiro fiscal e a Agência Peixe Vivo, onde serão acordadas condições essenciais para boas práticas de





condução das atividades. Esta reunião acontecerá na cidade de Belo Horizonte, na sede da Agência Peixe Vivo (ou de forma remota) em data a ser definida.

10. PREMISSAS E RESTRIÇÕES

Todas as despesas necessárias para o deslocamento, hospedagem e alimentação deverão ser custeadas pelo consultor contratado naquilo que fizer referência às atividades e serviços previstos neste Termo de Referência.

Os relatórios técnicos anteriormente discriminados deverão ser redigidos em língua portuguesa, seguindo as recomendações do GED (Guia para Elaboração de Documentos) e o Manual de Identidade Visual do CBH São Francisco. A Agência Peixe Vivo disponibilizará as documentações para fins de padronização da confecção dos produtos a serem entregues.

Logo após a ordem de serviço emitida pela Agência Peixe Vivo para a empreiteira contratada, o Fiscal estará apto a iniciar os trabalhos de fiscalização. Será responsabilidade da Agência Peixe Vivo encaminhar esta ordem de serviço e o termo de autorização de fiscalização para o Fiscal contratado.

11. PERFIL DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

O(a) consultor(a) a ser contratado(a) deverá possuir as seguintes qualificações técnicas:

01 (um) Profissional Pleno, com formação superior em Engenharia ou arquitetura, com pelo menos 02 (dois) anos de experiência comprovada, sem sobreposição de tempo, em: acompanhamento, fiscalização, gerenciamento ou supervisão de obras de esgotamento sanitário.

Este profissional também deverá possuir registro ativo no Sistema CREA/CAU/CONFEA no dia da entrega das propostas técnicas.

A experiência será comprovada por meio da apresentação de atestado(s) de capacidade técnica expedido(s) por terceiros, sejam entes públicos ou privados. O(s) atestado(s) deve apresentar, com clareza, as atividades desenvolvidas pelo profissional a fim de comprovar a devida experiência. Os atestados deverão obrigatoriamente estar acervados junto ao sistema CREA/CAU/CONFEA por meio de CAT (Certidão de Acervo Técnico).





Para permitir um melhor desempenho logístico e maior estabilidade no acompanhamento das obras, o profissional a ser contratado deverá residir no estado de Alagoas ou Sergipe, em um raio máximo de 100 km do centro Histórico do município de Penedo/AL. Este profissional deverá desempenhar as atividades de forma integral e durante horário comercial.

12. VALOR MÁXIMO DA CONTRATAÇÃO

Será passível de contratação a pessoa física, inscrita no sistema CREA/CAU/CONFEA, devidamente habilitada, que apresentar proposta financeira com um valor global máximo de **R\$168.754,74 (Cento e sessenta e oito mil, setecentos e cinquenta e quatro reais e setenta e quatro centavos)**.

Sendo que o valor correspondente à contratação dos serviços de fiscalização estimado em **R\$140.628,95 (Cento e quarenta mil, seiscentos e vinte e oito reais e noventa e cinco centavos)** e o valor dos encargos patronais (INSS Patronal) estimado em **R\$28.125,79 (Vinte e oito mil, cento e vinte e cinco reais e setenta e nove centavos)**.

13. PLANILHA DE CUSTOS

Abaixo é apresentado a planilha de custos resumida para a contratação do objeto em questão, devidamente caracterizado neste termo de referência.





Planilha 01 – Planilha de custos resumida

PLANILHA DE CUSTOS RESUMIDA					
Objeto: CONTRATAÇÃO DE CONSULTOR PARA REALIZAÇÃO DE ACESSORAMENTO TÉCNICO NA FISCALIZAÇÃO DE OBRA DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO CENTRO HISTÓRICO DE PENEDO - ALAGOAS					
Equipe Chave	Unidade			Valor total (R\$)	Referência
	Quantidade	Custo/Mês	Meses de execução		
Engenheiro Pleno	1	R\$ 13.881,81	8	R\$ 111.054,47	SINAPI - AL 07/2023 - Código 40937
Custo total da equipe chave			Sub-total A	R\$ 111.054,47	
Outras despesas diretas	Unidade	Quantidade	Custo	Valor total (R\$)	
Deslocamento ALUGUEL DE VEICULO GOL 1000 C/COMBUSTIVEL (MES) EMBASA - 2023.1 COM DESONERACÃO	mês	8	R\$ 3.696,81	R\$ 29.574,48	EMBASA 2023.1 - Código 30.02.58

Custo total outras despesas diretas		Sub-total B	R\$ 29.574,48
Custo total do serviço = (A+B)		Sub-total (A+B)	R\$ 140.628,95
Encargos Patronais - 20% sobre o Valor Devido - C			R\$ 28.125,79
Valor Máximo de Contratação = (A+B+C)			R\$ 168.754,74

14. FORMAS DE PAGAMENTO

O pagamento pelos serviços prestados será realizado em até 15 (quinze) dias após a sua aprovação, por parte do servidor efetivo (fiscal do contrato) da Gerência de Projetos da Agência Peixe Vivo.

15. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Toda a remuneração será realizada de acordo com o Cronograma Físico financeiro da Tabela 3.

Tabela 3: Cronograma Físico financeiro.

PRODUTOS	PRAZOS DE ENTREGAS								
	15	30	60	90	120	150	180	210	240
Plano de trabalho	10%								
RF-01		10,0%							
RF-02			10,0%						
RF-03				15,0%					
RF-04					10,0%				
RF-05						10,0%			
RF-06							15,0%		
RF-07								10,0%	
RF-08									10,0%
DESEMBOLSO MENSAL	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%
DESEMBOLSO ACUMULADO	10,00%	20,00%	30,00%	45,00%	55,00%	65,00%	80,00%	90,00%	100,00%

Os percentuais descritos no Cronograma são determinados em função do valor global de contratação.





Não é permitido alterar os percentuais de desembolso programados pela Agência Peixe Vivo, nem mesmo a alteração dos prazos de entrega estipulados.

16. PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

O prazo de execução dos serviços será de 08 (oito) meses e o prazo de vigência do contrato será de 10 (dez), contados a partir da emissão da Ordem de Serviço. Este prazo poderá ser finalizado a qualquer momento em função do término ou paralisação da obra.

17. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA (FISCALIZAÇÃO)

- Observar todas as condições e requisitos constantes neste Termo de Referência.
- Notificar a Agência Peixe Vivo, por escrito, quaisquer fatos que possam colocar em risco a execução do presente objeto.
- Manter total sigilo sobre os serviços executados, vedada a divulgação de qualquer informação sem a prévia autorização da Contratante.
- Responder pelos danos causados diretamente à Contratante ou aos seus bens, ou ainda a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, durante a execução do contrato.
- Comunicar à Contratante qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados.
- Cumprir com os prazos estabelecidos neste Termo de Referência.

18. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE (AGÊNCIA PEIXE VIVO)

- Realizar os pagamentos, conforme estipulado no Termo de Referência e Cláusulas Contratuais pertinentes;
- Avaliar os produtos/serviços de acordo com o cronograma físico-financeiro estipulado neste Termo de Referência.

19. EMISSÃO DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Atestado de Capacidade Técnica é uma faculdade do Contratante. Caso o Contratante decida por sua emissão, após solicitação do Contratado, no atestado de capacidade técnica constará somente o profissional que foi incluído na fase de habilitação técnica, respeitando a respectiva função ou cargo para o qual o profissional foi alocado.





Acerca das atividades, serão atestadas somente aquelas discriminadas neste Termo de Referência.

Apresentando-se a necessidade de alteração de profissional inicialmente alocado no projeto, a Contratada deverá formalizar o pedido por meio de Ofício encaminhado ao fiscal do Contrato designado pela Agência Peixe Vivo, indicando um substituto que tenha o nível de experiência e qualificação técnica igual ou superior ao profissional substituído. O pedido de substituição passará por análise da Agência Peixe Vivo que irá emitir parecer técnico, dispondo sobre a sua aprovação ou não.

Qualquer pedido de alteração deverá ser formalizado pela Contratada dentro do período de vigência do Contrato e logo após a verificação da necessidade de substituição do profissional. Pedidos encaminhados após o término do Contrato não serão aceitos.

20. FORMAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O julgamento das propostas técnicas será realizado em conformidade com o tipo TÉCNICA E PREÇO, e será vencedor o participante que alcançar a MAIOR PONTUAÇÃO = MP (IT + IP), levando-se em conta os pesos 0,6 e 0,4 fixados, respectivamente, para a técnica e para o preço, de acordo com a seguinte fórmula: **MP = [(IT x 0,6) + (IP x 0,4)].**

Onde:

IT (índice técnico) = pontuação técnica média (média aritmética das notas atribuídas pelos membros da Comissão de Julgamento), obtida pelo participante;

IP (índice de preço) = valor da proposta de menor preço dividido pelo VALOR DA PROPOSTA do participante em avaliação, levando-se em consideração até duas casas decimais, sendo o resultado do quociente multiplicado por 100, e desta maneira, a pontuação da proposta de menor preço será igual a 100,00.

21. CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DE PROPOSTAS TÉCNICAS

Os critérios de pontuação das propostas técnicas são apresentados na Tabela 4.





Tabela 4 – Critérios de avaliação das propostas técnicas.

FORMAÇÃO PROFISSIONAL		PONTUAÇÃO	
EXPERIÊNCIA E O CONHECIMENTO ESPECÍFICO DO PROFISSIONAL		Pontos Mínimos	Pontos Máximos
A	<p>Experiência comprovada, sem sobreposição de tempo, em: acompanhamento, fiscalização, gerenciamento ou supervisão de obras de esgotamento sanitário.</p> <p>- 20 (vinte) pontos por cada comprovação, conforme item 11.</p> <p>A experiência será comprovada por meio da apresentação de atestado(s) de capacidade técnica expedido(s) por terceiros, sejam entes públicos ou privados. O(s) atestado(s) deve apresentar, com clareza, as atividades desenvolvidas pelo profissional a fim de comprovar a devida experiência.</p> <p>Deverão também obrigatoriamente estar acervados junto ao sistema CREA/CAU/CONFEA por meio de CAT (Certidão de Acervo Técnico).</p>	40	100





22. ANEXOS

ANEXO 01

O Projeto Básico e Executivo da rede de Interligação de Esgotamento Sanitário no centro histórico do município de Penedo/AL, elaborado em 2021 e 2022 pela empresa HIDROBR Consultoria LTDA podem ser acessados por meio do link:

https://agepeixeativo-my.sharepoint.com/:f:/r/personal/ricardo_braga_agenciapeixeativo_org_br/Documents/01%20-%20Fiscal%20PF%20obra%20esgoto%20Penedo/O%20Proj%20B%C3%A1sico%20e%20Exec%20rede%20de%20Inter%20de%20Esg%20San%20PenedoAL,%202021%20e%202022%20HIDROBR?csf=1&web=1&e=BL4WG3

ANEXO 02

Os levantamentos topográficos e de sondagem geotécnica, elaborados em 2013 pela empresa INTERSAN – Projetos de Engenharia Ltda podem ser acessados por meio do link:

https://agepeixeativo-my.sharepoint.com/:f:/r/personal/ricardo_braga_agenciapeixeativo_org_br/Documents/01%20-%20Fiscal%20PF%20obra%20esgoto%20Penedo/Topografia_Sondagem?csf=1&web=1&e=mMT3VA

ANEXO 03

O Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Penedo/AL, elaborado em 2013 pela empresa INTERSAN – Projetos de Engenharia Ltda, pode ser acessado por meio do link:

https://agepeixeativo-my.sharepoint.com/:f:/r/personal/ricardo_braga_agenciapeixeativo_org_br/Documents/01%20-%20Fiscal%20PF%20obra%20esgoto%20Penedo/Projeto%20B%C3%A1sico_Intersan_2013?csf=1&web=1&e=zS3xx2





23. REFERÊNCIAS

ALAGOAS EM DADOS E INFORMAÇÕES. Bairros de Alagoas. Disponível em: <<http://dados.al.gov.br/dataset/bairros-de-alagoas>> Acesso em: 23 de jul. de 2020.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo 2010. Disponível em: <<https://censo2010.ibge.gov.br/resultados.html>>. Acesso em: 23 de jul. de 2020.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Penedo/Alagoas - Panorama: População, Área e Território. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/al/penedo/panorama>>. Acesso em: 17 de jul. 2020.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Produto Interno Bruto dos Municípios. Tabelas - 2010 - 2016. Disponível em: <<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/contas-nacionais/9088-produto-interno-bruto-dos-municipios.html?edicao=23414&t=resultados>>. Acesso em: 23 de jul. de 2020

CLIMATE-DATA. Clima de Penedo. Climate-Data, 2020a. Disponível em <<https://pt.climate-data.org/america-do-sul/brasil/alagoas/penedo-43012/>> Acesso em 21 de jul. de 2020.

_____. Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – PRHSF (2016-2025) – Resumo Executivo. Maceió, Alagoas: CBHSF, 2016. 300p.

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO (CBHSF). Deliberação CBHSF nº. 07, de 29 de julho de 2004. Aprova o Plano da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco. Disponível em: <http://cbhsaofrancisco.org.br/?wpfb_dl=609>. Acesso em: 22 de jul. de 2020.

CPRM. Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea – Alagoas. Diagnóstico do Município de Penedo. Recife, 2005. Disponível em: <http://rigeo.cprm.gov.br/jspui/bitstream/doc/15321/1/rel_cadastros_penedo.pdf>. Acesso em: 20 de jul. 2020.

CPRM. Serviço Geológico do Brasil. Geologia do Estado de Alagoas. Disponível em:<<http://rigeo.cprm.gov.br/xmlui/handle/doc/17649?locale-attribute=en>>. Acesso em: 01 de ago. de 2020.

_____. Deliberação CBHSF nº 91, de 15 de setembro de 2016. Aprova a atualização do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco - Período 2016-2025. Disponível em <http://cbhsaofrancisco.org.br/2017/?wpfb_dl=2189> Acessado em: 28 de janeiro de 2019.

EMBRAPA. Floresta Estacional Semidecidual. Brasília.2020. Disponível em: <https://www.agencia.cnptia.embrapa.br/gestor/territorio_mata_sul_pernambucana/arvore/CONT000gt7eon7102wx7ha087apz2x2zjco4.html>. Acesso em 21 de jul. 2020.

EMBRAPA. Floresta Ombrófila Densa. Disponível em: <https://www.agencia.cnptia.embrapa.br/gestor/territorio_mata_sul_pernambucana/arvore/>





CONT000gt7eon7l02wx7ha087apz2qm63151.html#:~:text=A%20floresta%20ombr%C3%B3fila%20densa%20%C3%A9,) %2C%20rica%20em%20esp%C3%A9cies%20vegetais.>
. Acesso em: 21 de jul. 2020.

IPHAN. Penedo. Disponível em: <<http://portal.iphan.gov.br/pagina/detalhes/110>> Acesso em 23 de jul. de 2020.

PENEDO. História de Penedo. 2013. Disponível em: <<https://penedo.al.gov.br/2013/11/18/historia-de-penedo-alagoas/>>. Acesso em: 20 de jul. 2020

PREMIER. Plano Municipal de Penedo. Produto 6. Relatório Final do PMSB – Documento Síntese. Nov. de 2018. Acesso em: 20 de jul. 2020.

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS DE ALAGOAS – SEMARH. Regiões Hidrográficas. SEMARH-AL, 2019. Disponível em <<http://www.semarh.al.gov.br/recursos-hidricos/regioes-hidrograficas>> Acesso em 23 de jul. de 2020.

