

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - PROCESSO Nº 008/2022**ANEXO 01 – MINUTA DO CONTRATO**

CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - **SAAEC**

CONTRATADA: (empresa vencedora do certame)

Pelo presente instrumento, de um lado, na qualidade de Contratante, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquillo - S.A.A.E.C., inscrito no CNPJ/MF sob o nº 50.797.752/0001-01, com sede na Rua Augusto Dorighello nº 320 – Jardim Esplanada, neste ato representado por seu Superintendente, o Sr. _____, (dados pessoais) portador do RG. sob o nº. _____ e do CIC. Sob o nº. _____, doravante denominada simplesmente **SAAEC**, e, de outro lado, na qualidade de Contratada, a empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, com sede na _____, neste ato representada por _____, portador do RG. sob o nº. _____, e do CPF/MF sob o nº. _____, residente à _____ (endereço), doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, têm entre si justo e contratado a prestação de serviços de engenharia no Município de Cerquillo-SP, mediante as cláusulas e condições adiante estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1 - Constitui objeto do presente instrumento a Contratação de empresa para elaboração de Projeto Executivo do Tratamento Terciário da ETE Capuava, de acordo com o **Anexo 02 - Termo de Referência**.

CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA

2.1 - A vigência deste contrato será de **06 (seis) meses**, conforme Cronograma Físico-Financeiro, a contar da data de sua assinatura.

2.2 - Os prazos de execução e de vigência contratual somente poderão ser prorrogados a juízo da autoridade competente, nas hipóteses previstas no artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93 com suas alterações, devidamente justificado e comprovado.

CLÁUSULA TERCEIRA - PREÇOS

3.1 - Os preços da prestação dos serviços do objeto do presente instrumento são aqueles constantes na **Proposta de Preços** devidamente preenchida pela **CONTRATADA**, desconsideradas previsões que extrapolem as disposições do Edital.

3.2 - Nos valores indicados na referida proposta e sua planilha já estão inclusos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos ou indiretos, não importando a natureza, que recaiam sobre a aquisição e ou prestação do serviço constante do objeto da presente contratação e que por ventura não estejam explicitados nos Anexo 02 – Termo de Referência.

3.3 - O valor do presente contrato será fixo e irrevogável, devendo eventual excesso de prazo para conclusão do seu objeto ser suportado pela Contratada, sem direito a reajuste de valor ou reequilíbrio de valor, salvo culpa da Administração devidamente comprovada com documentos e concomitantemente à sua ocorrência.

MINUTA DO CONTRATO**CLÁUSULA QUARTA - VALOR DO CONTRATO E ORIGEM DOS RECURSOS**

4.1 - O valor global do presente contrato, de acordo com os preços constantes na **Proposta de Preços** apresentada pela **CONTRATADA** é de R\$ (.....), recurso do SAAEC.

4.2 - Os recursos disponíveis para a aquisição e ou prestação do serviço do objeto do presente instrumento estão identificados pela dotação:

a) - 03.01.03 - Esgoto – 17.512.0009.1042 – Projeto Executivo Tratamento Terciário ETE Capoava – 4.4.90.51. – Obras e Instalações – **Ficha 36.**

CLÁUSULA QUINTA - FATURAMENTO

5.1 - As notas fiscais/faturas deverão ser entregues na sede do SAAEC, dentro do prazo de 02 (dois) dias úteis contados da emissão da mesma, tendo o **SAAEC** o prazo de 5 (cinco) dias úteis para sua aprovação.

5.2 - As notas fiscais/faturas deverão conter em anexo a relação dos Materiais e Equipamentos fornecidos e os Serviços executados no período, com base nos preços unitários da Planilha de Orçamento (**Anexo 03B**) e Cronograma Físico Financeiro (**Anexo 04**), ambos constantes da Proposta de Preços da **CONTRATADA**.

5.3 - Verificada qualquer irregularidade na emissão da nota fiscal/fatura, o **SAAEC** fará a sua devolução para a devida correção, ficando o prazo de pagamento prorrogado proporcionalmente a partir da data de sua reapresentação, sem qualquer custo adicional para o **SAAEC**.

CLÁUSULA SEXTA - MEDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

6.1 - A **CONTRATADA** deverá apresentar ao SAAEC as medições referentes aos serviços executados no período, respeitando-se a programação definida no Cronograma Físico-Financeiro. A Nota Fiscal só poderá ser emitida após a aprovação da medição correspondente pelo preposto do SAAEC.

6.2 - A atestação da medição será efetivada no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, e estará vinculada à apresentação pela **CONTRATADA**, em vias impressas e digitais, dos projetos, croquis e memorial de cálculo referente aos serviços executados que constam na medição encaminhada.

6.3 - O SAAEC efetuará os pagamentos à **CONTRATADA** no prazo de até 10 (dez) dias contados da data de aprovação da nota fiscal / fatura pelo SAAEC, sendo registrado o referido apontamento no seu verso.

6.4 - O SAAEC deduzirá quaisquer valores faturados indevidamente.

6.5 - No caso de reprovação do material entregue pela **CONTRATADA**, ainda que parcial, o pagamento da nota fiscal ficará suspenso até a adequação do mesmo, iniciando-se novo prazo de pagamento.

CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1.1 - Nos termos do artigo 56, e parágrafos 1º e 2º, da Lei Federal nº 8.666/93, a Contratada deverá depositar no ato da assinatura do Contrato, na Tesouraria do SAAEC, a título de garantia do perfeito cumprimento de suas obrigações contratuais, a importância correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual e terá seu valor atualizado nas mesmas condições daquele, em caução em dinheiro, ou fiança bancária, ou seguro garantia, ou Títulos da Dívida Pública, à opção do contratado, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de cus

MINUTA DO CONTRATO

tódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

7.1.2 - A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

7.1.3 - O prazo de vigência da caução a ser depositada deverá corresponder, no mínimo, ao prazo de execução dos serviços e deverá ser prorrogado até o recebimento definitivo dos serviços.

7.1.3.1 - Caso ocorra vencimento da garantia prestada antes do recebimento definitivo dos serviços, a empresa vencedora deverá providenciar a sua renovação em tempo hábil, sob pena de violação contratual e incidência das penalidades contratuais ou, se o caso, rescisão do contrato.

7.1.4 - Deverá a Contratada:

7.1.4.1 - Proceder à execução do serviço dentro do prazo solicitado e da qualidade e normas técnicas pertinentes que sejam aceitáveis em órgãos governamentais (Federal ou Estadual) para pleitear verba específica a esse projeto

7.1.4.2 - Reparar, corrigir, ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes para execução do mesmo, bem como na hipótese de exigências dos agentes técnicos que avaliem o projeto para a aprovação de subsídio à execução (exemplo: FEHIDRO), ainda que esgotado o prazo contratual.

7.1.4.3 - Cumprir todas as diretrizes, normas e procedimentos do Termo de Referência;

7.1.4.4 - Fiscalizar para que servidores da autarquia não prestem, de qualquer forma, serviços relacionados ao presente contrato, nos termos do artigo 9º, III, da Lei nº 8.666/1993, sob pena de rescisão contratual e responsabilidade solidária de todos os envolvidos, pessoas físicas, jurídicas e servidores, inclusive por ato improbidade administrativa.

7.1.4.5 - Iniciar os serviços após a apresentação da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), que deverá estar recolhida, assinada e emitida no prazo de 15 (quinze) dias corridos da emissão da ordem de serviço pelo SAAEC.

7.1.4.6 - As Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's) deverão ser emitidas em nome dos profissionais indicados na "Declaração" da empresa licitante, ora Contratada (anexo 08 do Edital).

CLÁUSULA OITAVA - RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

8.1 - A contratada do certame se responsabiliza de forma única e exclusiva por danos e prejuízos decorrentes de acidentes do trabalho ou de qualquer natureza causados aos seus prepostos, ao SAAEC, seus servidores, a terceiros, ao patrimônio público ou particular e ao meio ambiente, decorrentes de culpa ou dolo, eventualmente ocorridos durante o fornecimento, transporte ou entrega do objeto, correndo às suas expensas, sem qualquer ônus para o SAAEC, ressarcimentos e/ou indenizações que tais danos/prejuízos possam causar, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento exercido pelo SAAEC.

8.2 - A contratada deverá ressarcir o SAAEC todos os custos e prejuízos decorrentes de condenações judiciais (ex: custas/despesas judiciais, indenizações moral ou material) fundadas em danos, prejuízos ou acidentes decorrentes de defeito ou vício do produto por ela entregue, utilizando-se o SAAEC, se necessário, de ação regressiva.

8.3 - As responsabilidades aqui previstas e aquelas decorrentes de penalidades aplicadas à Contratada serão solidárias entre Contratada e respectivo(s) sócio(s).

8.4 - Caberá unicamente à Contratada todos os custos e as despesas, encargos e

MINUTA DO CONTRATO

incidências, diretos ou indiretos, não importando a natureza, referentes ao fornecimento do objeto deste Edital, ficando claro que ao SAAEC não caberá nenhum ônus além do pagamento proposto pelo objeto licitado.

CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DO SAAEC

9.1 - Garantir a legalidade de todo o processo licitatório e zelar pela tramitação adequada dos Autos correspondentes, obedecendo a todos os dispositivos pertinentes da Lei Federal nº 8666/93, e suas alterações;

9.2 - Exercer a plena fiscalização do objeto do contrato, designando seus representantes, **por intermédio de ofício do Senhor Superintendente**, após a assinatura do presente contrato;

9.3 – Efetuar os pagamentos devidos, de acordo com a **cláusula sexta**.

CLÁUSULA DÉCIMA – DO RECEBIMENTO

10.1 - Os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado.

10.2 - O SAAEC rejeitará, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o contrato.

10.3 - A CONTRATADA deverá comunicar, por escrito, a finalização dos serviços, solicitando ao SAAEC o Termo de Recebimento de Serviços.

10.4 - O objeto será recebido provisoriamente pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA.

10.5 - Decorrido o prazo de 60 (sessenta) dias, necessários à observação da adequação do objeto aos termos contratuais, o serviço será recebido definitivamente pela comissão conforme item 10.5.1, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes.

10.5.1 - O objeto será recebido, por comissão composta de 03 (três) membros assim designados: **JOÃO LUIZ MACHADO GREGORIO, registro funcional nº 226, JOSÉ ANTONIO GALVÃO, registro funcional nº 142, MARCELO TADEU GENTIL, registro funcional nº. 251**, os quais deverão proceder à verificação das condições de entrega e à conferência do material, quantidade e nota fiscal.

10.5.2 - Na ausência de um dos membros da comissão acima nomeada, este poderá ser substituído por servidor efetivo do SAAEC, mediante designação do(s) membro(s) da comissão presente(s)

10.6 - O Recebimento Provisório ou Definitivo não exclui a reponsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

10.7 - A obra e/ou serviço ora contratada será considerada entregue definitivamente, somente após sua conclusão total desde que observadas as Especificações Técnicas constantes do Edital e do Termo de Referencia.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - PENALIDADES

11.1 - O não cumprimento das cláusulas deste instrumento e, ainda, a prática de qualquer transgressão contratual pela CONTRATADA a sujeitará às seguintes sanções:

a) - Advertência por escrito;

b) - 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas

MINUTA DO CONTRATO

em atraso, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

c) - 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias, não podendo ultrapassar o valor previsto para o inadimplemento completo da obrigação contratada;

d) - 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato/nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega ou execução de serviços, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos "b" e "c" deste artigo;

e) - 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, recusa parcial ou total na entrega do material ou execução de serviços, recusa na conclusão do serviço, ou rescisão do contrato/nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente;

f) - até 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato/nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

g) - A não entrega injustificada dos produtos ou execução de serviços poderá acarretar, além da multa acima prevista, a rescisão unilateral do contrato e a suspensão temporária da CONTRATADA de participação em licitações e impedimento de contratar com o SAAEC por prazo não superior a 02 (dois) anos.

h) - As sanções previstas neste item poderão ser aplicadas desde que facultada a defesa prévia da CONTRATADA no respectivo processo no prazo de 05 (cinco) dias úteis, conforme determina o art. 87, parágrafo 2º, da Lei Federal nº 8.666/93.

i) - A multa e os prejuízos verificados com a não entrega dos produtos ou execução de serviços, prevista no **item 11.1**, poderão ser descontados das faturas a serem pagas à CONTRATADA.

j) - O não cumprimento das obrigações contratuais sujeitará também a CONTRATADA às demais sanções previstas nos arts. 86 e 87, da Lei Federal nº. 8.666/93 suas alterações.

11.2 - O licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido direito prévio de defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

11.3 - A rescisão decorrente da inexecução total ou parcial do contrato acarretará à CONTRATADA, além da aplicação das penalidades previstas neste instrumento, as disposições previstas nos artigos 58 e 80 da Lei nº 8.666/93, bem como indenização por perdas e danos que a Contratante vier a sofrer em decorrência do inadimplemento contratual, inclusive no tocante ao instituto da perda de uma chance relacionada à perda da chance de a autarquia obter o valor integral do convênio aprovado pelo FEHIDRO para execução da obra, em razão de a proposta vencedora, em tese considerada exequível, se mostrar economicamente inviável, ou em razão qualquer outra forma de descumprimento contratual que leve a não execução da obra na sua integralidade.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - RESCISÃO

12.1 - O SAAEC poderá rescindir o instrumento contratual nas hipóteses previstas nos artigos 78 e 79 da Lei Federal nº 8.666/93, no que couber.

MINUTA DO CONTRATO

12.2 - Também poderá ser rescindido o contrato em razão da não observância ou violação pela Contratada de qualquer disposição prevista na Lei Federal nº 8.666/93, devendo ressarcir ao SAAEC eventuais prejuízos, diretos ou indiretos, decorrentes da rescisão.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - TRANSFERÊNCIA DAS OBRIGAÇÕES

13.1 - Fica terminantemente vedada à **CONTRATADA** a transferência das obrigações decorrentes deste instrumento contratual a terceiros, bem como suas filiais, devendo, no entanto, a **CONTRATADA** cumprir rigorosamente com todas as condições e cláusulas contratuais, sendo ainda admitidas a sua fusão, cisão ou incorporação, desde que a execução do contrato não seja prejudicada.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - TOLERÂNCIA

14.1 - Se qualquer das partes, em benefício da outra, mesmo por omissão, permitir a inobservância, no todo ou em parte, de quaisquer das cláusulas ou condições do presente contrato, tal fato não poderá liberar, desonerar ou de qualquer modo afetar ou prejudicar essas mesmas cláusulas ou condições, as quais permanecerão inalteradas, como se nenhuma tolerância houvesse ocorrido.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1 - A **CONTRATADA** tem pleno conhecimento de todos os itens e anexos constantes da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022**, a eles se obrigando como se neste estivessem transcritos, inclusive quanto à obrigatoriedade de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, de acordo com o art. 55, inc. XIII, da Lei Federal nº 8.666/93 com suas alterações.

15.2 - Ficam fazendo parte integrante deste contrato a **Proposta de Preços** apresentada pela **CONTRATADA** e o **Edital** e seus anexos, ao qual este encontra-se vinculado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - FORO

16.1 - Fica eleito o foro desta comarca de Cerquillo - SP, com expressa renúncia de outro qualquer, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento, ficando a parte vencida sujeita ao pagamento de custas judiciais e honorários advocatícios que forem arbitrados.

E, por estarem assim justas e contratadas, firmam o presente instrumento, juntamente com duas testemunhas abaixo identificadas, aplicando-se a este contrato os dispositivos da legislação em vigor.

Cerquillo, ____ de _____ de 2022


Márcio Roberto Guicillo
Suplente do SAAEC

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: (15) 3384-8200



MINUTA DO CONTRATO

Contratada

Contratante

Testemunhas:

nome, RG

nome, RG

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - PROCESSO Nº 008/2022

ANEXO 02

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO
TRATAMENTO TERCIÁRIO DA ETE CAPUAVA NO
MUNICÍPIO DE CERQUILHO/SP

CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE
CERQUILHO - SAAEC



SUMÁRIO

1. Introdução	3
2. Justificativa	4
3. Descrição do Sistema de Coleta e Afastamento de Esgoto Sanitário do Município de Cerquillo.....	4
3.1. Estações Elevatórias de Esgoto (EEE)	5
3.2. Estação de Tratamento de Esgoto Capuava.....	5
4. Objetivo.....	9
5. Desenvolvimento das Atividades	10
5.1. Elaboração do Projeto Executivo de Sistema de Tratamento Terciário.....	10
5.2. Diagnóstico Técnico e Operacional da ETE Capuava, Incluindo Sistema de Gerenciamento de Lodo.....	13
6. Resultados Esperados	14
7. Prazos.....	14
8. Garantia.....	14
9. Planilha de Orçamento Estimativo.....	15
10. Entrega Final.....	16
11. Qualificação técnica.....	17



1. Introdução

Nos últimos anos observa-se que a finalidade dos projetos de saneamento saiu da concepção sanitária clássica e recaiu em uma abordagem ambiental, que visa não só promover a saúde do ser humano, mas, também, a conservação do meio físico e biótico. Nesse cenário, a avaliação de alternativas ambientalmente favoráveis consolidou-se como uma etapa importante no processo de planejamento, no que se refere à formulação e seleção de propostas e à elaboração e detalhamento dos projetos selecionados.

A avaliação da viabilidade ambiental assume caráter de forte condicionante das alternativas a serem analisadas, ocorrendo, muitas vezes, a predominância dos critérios ambientais em relação, por exemplo, aos critérios econômicos. Por outro lado, verifica-se a baixa eficiência de instrumentos de planejamento relacionados à saúde pública, constituindo no Brasil uma importante lacuna em programas governamentais no setor de saneamento.

O modo de vida urbano, com a ausência, ou a ineficiência, de uma política urbana sustentável, modificou e trouxe danos sem precedentes aos seus recursos hídricos. As novas gerações não tiveram a oportunidade de conhecer os corpos d'água de seus antepassados e, de certa forma, são incapazes de compreender a dimensão das perdas. Os apelos de consumo de produtos e serviços de lazer sufocam as oportunidades de outrora, tanto quanto as condições atuais em que os ecossistemas aquáticos se encontram.

Nos países em desenvolvimento, como o Brasil, de modo recorrente, os corpos de água são receptores de resíduos, que em condições de abundância e uso pouco intensivo não necessitam maiores cuidados com o controle de quantidade e qualidade. Mas em situações de escassez relativa, como as atuais, necessitam da adoção de medidas que considerem o controle do regime e uso, da poluição, entre outros.

Com relação à regulação do setor de saneamento, apesar de previsto na Constituição de 1988, a União somente em 2007 aprovou a Lei 11.445, para o saneamento básico e somente em 21 de junho de 2010 foi regulamentada. Assim a Lei nº. 11.445/07 instituiu a Política Nacional de Saneamento Básico (PNS) e recentemente a Lei 14.026/2020 atualizou o Marco Legal do Saneamento Básico alterando a aplicação da Lei 11.445/07, entendendo a promoção da salubridade ambiental como um objetivo permanente da Administração Pública Federal, a ser

executada inclusive mediante a cooperação federativa dos Estados, Distrito Federal e Municípios, bem como com suas empresas, concessionárias e autarquias.

Em atendimento ao Marco Legal do Saneamento, o SAAEC visa implantar um tratamento terciário na ETE Capuava. Além desta atividade, é necessário que seja realizado um diagnóstico geral na referida estação.

O diagnóstico deve conter a caracterização atual dos sistemas apontados e a existência ou a necessidade de projetos futuros, descrevendo as condições civis (instalações, estrutural, elétrica), hidromecânicas e ambientais, em atenção aos sistemas de tratamento de lodo existente na unidade operacional.

2. Justificativa

O presente trabalho visa subsidiar alternativa técnica ao projeto existente que prevê a construção de um novo emissário de lançamento do efluente tratado da ETE Capuava no rio Tietê, com extensão aproximada de 8.000m e diâmetro médio de 600mm.

Devido a instabilidade econômica enfrentada por todos, as variações nos preços elevaram consideravelmente o custo final para implantação do projeto, e, atrelado a implantação do novo emissário, encontrou-se problemas relacionados a instituição de servidão de passagem em 42 imóveis particulares que ultrapassam a quantia de R\$ 500.000,00 entre custas para autorização judicial de passagem no município de Tietê, escrituração e registros cartorários. Não somado com as possíveis custas indenizatórias aos proprietários.

Portanto é necessário o desenvolvimento deste projeto afim de se provar a viabilidade técnica para a instalação do Tratamento Terciário na ETE Capuava, visando equalizar todas as variações de carga orgânica provenientes da ampliação do sistema e promover a regularidade dos padrões de qualidade de lançamento no corpo receptor contribuindo com a preservação do manancial e em atendimento aos parâmetros descritos no Decreto Estadual nº 8.468, de 08/09/1976, em especial os Artigo 14 e 18 referentes aos limites de DBO e DQO.

3. Descrição do Sistema de Coleta e Afastamento de Esgoto Sanitário do Município de Cerquillo

O município de Cerquillo está situado em um divisor de águas, no qual há

diversos cursos d'água que fluem para diversas bacias hidrográficas. Os principais cursos d'água citados são: Ribeirão da Serra, Córregos Cachoeira, Córrego Figueira Velha, Córrego Taquaral e Rio Sorocaba. Tendo em vista a conformação geográfica e topográfica do município, houve a necessidade de construção de Estações Elevatórias de Esgoto (EEE's) e Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's) que serão detalhadas em sequência do presente Termo de Referência.

3.1. Estações Elevatórias de Esgoto (EEE)

No município de Cerquillo existem duas estações elevatórias de esgoto que tem a função de transposição de bacias, localizadas fora das Estações de Tratamento e mais duas estações elevatórias situadas dentro da própria ETE.

3.2. Estação de Tratamento de Esgoto Capuava

A ETE Capuava se localiza a Norte do bairro Jardim São Luiz, nas imediações de via de acesso que se interliga posteriormente à Rodovia Cornélio Pires (SP – 127). Esta Estação de Tratamento foi inaugurada em 2012 e possui sistema de tratamento por lodos ativados com aeração prolongada.

O processo de tratamento por lodos ativados é um processo biológico no qual o esgoto afluente e os microrganismos são intimamente misturados, agitados e aerados (tanque de aeração) ocorrendo a decomposição da matéria orgânica pelo metabolismo das bactérias presentes. Dá-se o nome de lodo ativado ao floco produzido num esgoto bruto ou decantado pelo crescimento de bactérias, na presença de oxigênio dissolvido, e é acumulado em concentração suficiente graças ao retorno de outros flocos previamente formados.

Na Estação de Tratamento de Esgoto Capuava o efluente passa pelo pré tratamento, passando por uma Calha Parshall com medidor de vazão e acumulador de dados e seguindo para o tanque aerado. Neste tanque há a presença das bactérias consumidoras de matéria orgânica em flocos (lodos) por onde o efluente é misturado e sofre processo de aeração.

O tanque de aeração tem tempo de residência de 36 horas e a aeração é realizada por meio de 04 sopradores. Ao sair do tanque de aeração, o efluente é encaminhado para 02 decantadores circulares, com limpeza de fundo e remoção de lodo mecanizada por raspagem.

Parte do lodo ao sair do decantador é enviado para uma estação elevatória de lodo e retorna ao sistema enquanto que uma outra parte é enviada para uma centrífuga e após a desidratação é descartada para um aterro sanitário.

A vazão estimada da ETE Capuava é de 137,5 m³/h ou 38,2 L/s e a eficiência do tratamento corresponde à remoção de 97% de carga orgânica medida em DBO_{5,20}. Salienta-se que a vazão de fim de plano da referida ETE é da ordem de 90 L/s ou 324 m³/h. Além disso, a ETE é a única do município que trata o esgoto sanitário oriundo da área industrial de Cerquilha. Por fim, o efluente é lançado no Córrego Ribeirão da Serra, um afluente do Rio Tietê.

A Figura 1 a Figura 20 apresentam vistas das infraestruturas da Estação de Tratamento de Esgoto Capuava.

Figura 1 Vista das Estruturas de apoio da ETE Capuava.

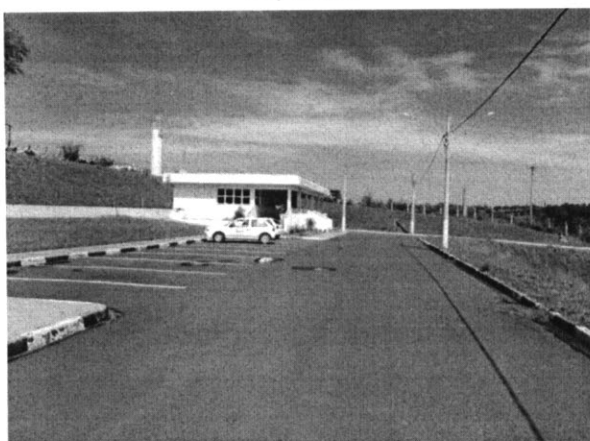


Figura 2 Vista geral do tratamento preliminar



Figura 3 Detalhe do gradeamento com coleta manual dos sólidos grosseiros.



Figura 4 Detalhe do medidor de vazão instalado na Calha Parshall.

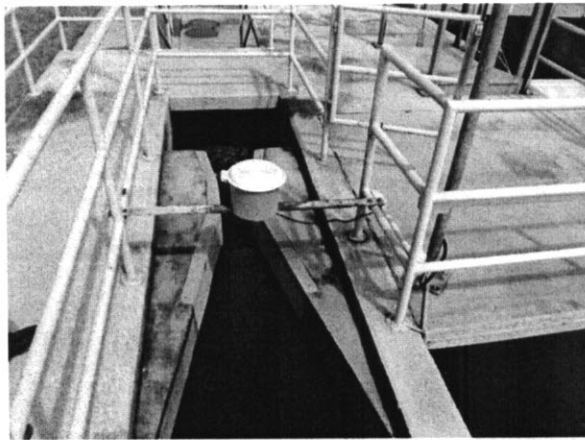


Figura 5 Detalhe da caixa de areia no pré tratamento.



Figura 6 Vista geral do tanque de aeração em funcionamento.



Figura 7 Vista de um tanque de aeração ainda nãooperando em função da demanda não existente.



Figura 8 Vista geral dos tanques de aeração e da casa de sopradores à frente.

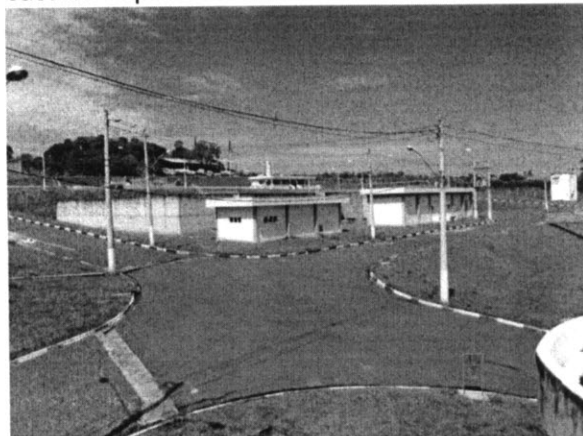


Figura 9 Vista geral dos painéis elétricos dos sopradores com dispositivos inversores de frequência.

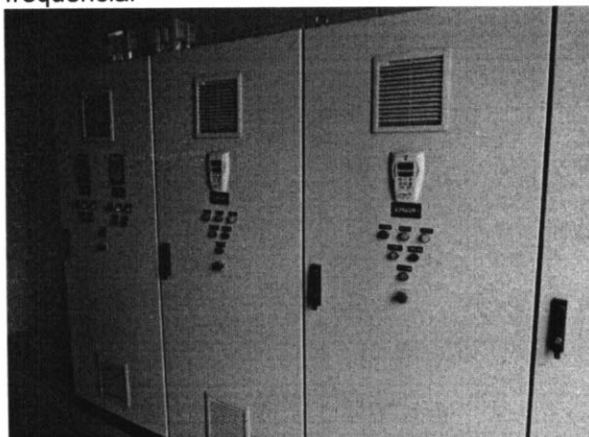


Figura 10 Vista geral dos quatro sopradores para a aeração nos tanques

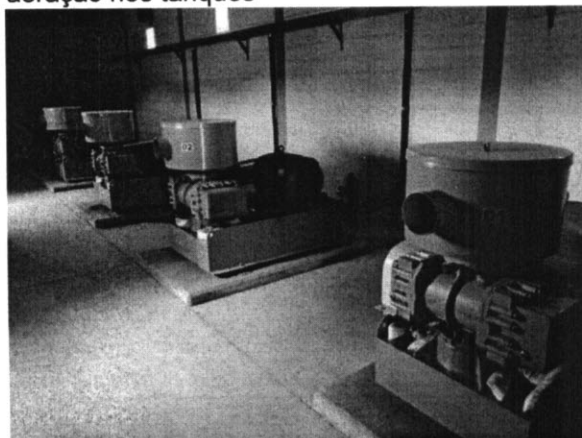


Figura 11 Vista das bombas de recalque na EEE dentro da ETE Capuava para a entrada do esgoto bruto no pré tratamento.

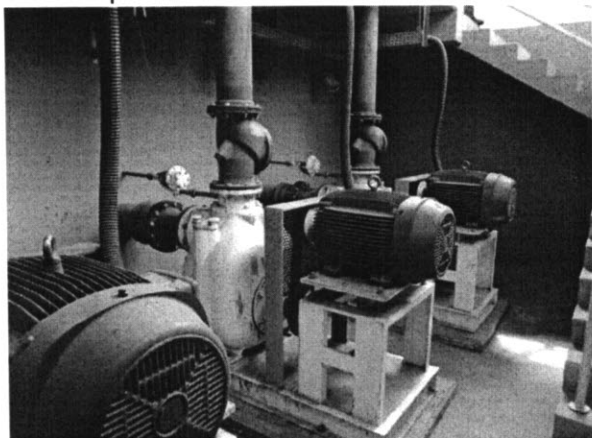


Figura 12 Vista da Estação Elevatória de Esgoto bruto na ETE Capuava.

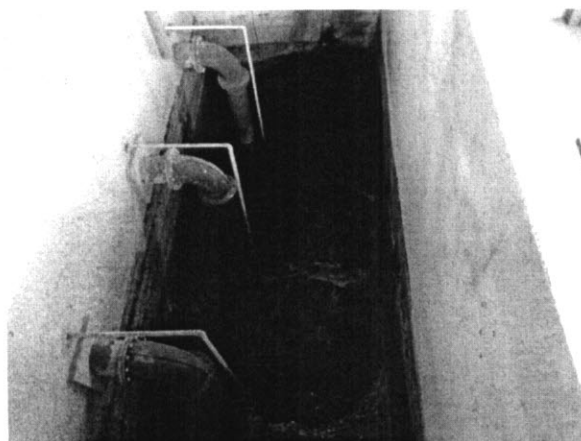


Figura 13 Vista geral dos dois decantadores.

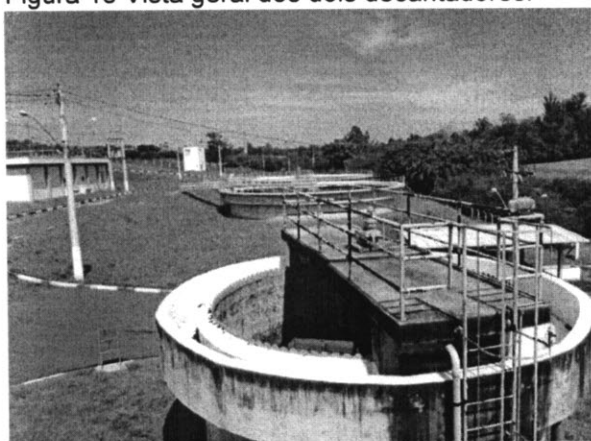


Figura 14 Detalhe de um dos decantadores em funcionamento.

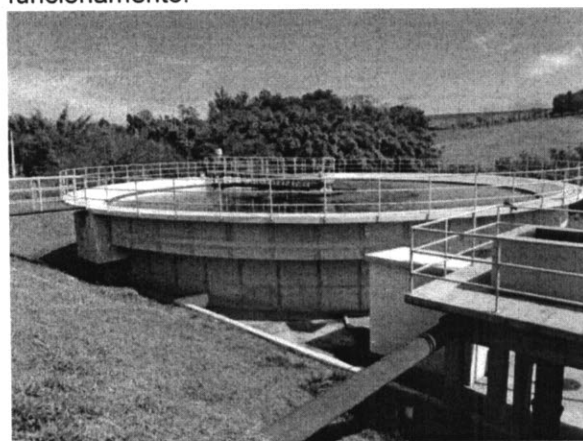


Figura 15 Detalhe do processo de saída do efluente após o tratamento



Figura 16 Vista geral do efluente sendo descartado



[Handwritten signature]

Figura 17 Estação Elevatória de Lodo que envia o lodo para a centrífuga.

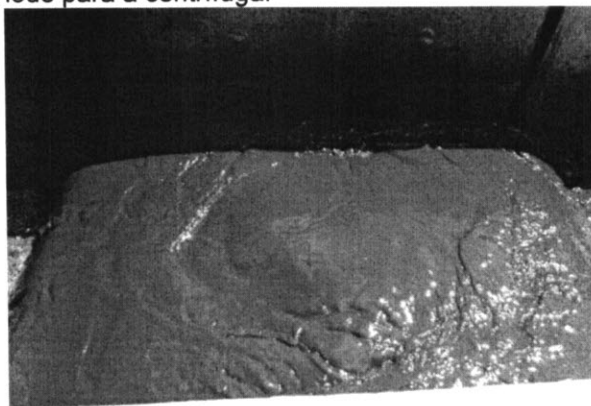


Figura 18 Vista geral da Estação Elevatória de Lodo.



Figura 19 Centrífuga de lodo.

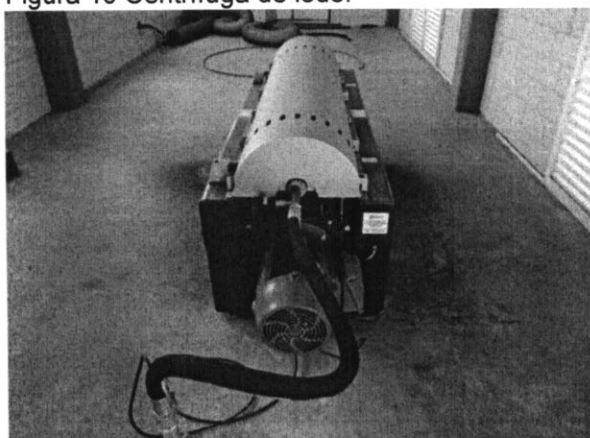


Figura 20 Descarte de lodo desidratado.



4. Objetivo

O objetivo do presente trabalho é a contratação de uma empresa de engenharia para elaboração de projeto executivo do tratamento terciário por meio de utilização de sistema de membrana de ultrafiltração da ETE Capuava, promovendo regularidade, constância e elevados índices de eficiência quanto aos parâmetros de lançamento do efluente tratado, assim como garantir o atendimento as condições de qualidade do corpo receptor determinados segundo a resolução CONAMA n° 430 de 13/05/2011, como sendo Classe II, desta forma será possível a continuidade do lançamento no ponto atual do ribeirão da Serra.

Além deste projeto, a Contratada deverá elaborar um relatório contendo o diagnóstico técnico-operacional das condições de trabalho da ETE Capuava, apontando as deficiências e melhorias necessárias a operação da ETE e a gestão

do sistema de tratamento de lodo, visto que o sistema já apresenta 9 anos de atividades ininterruptas.

5. Desenvolvimento das Atividades

5.1. Elaboração do Projeto Executivo de Sistema de Tratamento Terciário

Para a Elaboração do Projeto Executivo, a Contratada deverá fornecer os seguintes projetos:

- Memorial descritivo da ETE contemplando todas as etapas de tratamento;
Este documento será elaborado pela Contratada e deverá conter minimamente a descrição e concepção do sistema e das unidades operacionais propostas, com referências aos volumes complementares, ilustrações, etc, necessários ao correto entendimento do sistema proposto por meio de um resumo técnico, contendo o diagnóstico, concepção de alternativas, estudos ambientais (caso necessário) e seleção de alternativa proposta.
- Projeto do sistema terciário da ETE, através de sistema de membrana de ultrafiltração, contemplando todas as etapas do tratamento:
Este documento será constituído por cálculos e estudos gráficos que tenham sido elaborados para a obtenção das definições do projeto e deverão ser apresentados em forma de memorial digitalizado no qual deverão estar destacados:
 - Cálculos hidráulicos, inclusive as listagens dos resultados obtidos por processamento eletrônico, se for o caso;
 - Apresentar os cálculos dos aspectos técnicos e econômicos, assim como a estimativa de custos operacionais (mão de obra específica, eventuais insumos necessários para a correta operação, impactos no consumo de energia elétrica e custos de operação/ troca/manutenção de equipamentos) do sistema de tratamento terciário proposto, para um horizonte de 20 anos;
 - Estudos e cálculos das instalações (hidráulicas, sanitárias, de unidades auxiliares, de instalações, terraplenagem, drenagem, etc);
 - Estudos e cálculos de obras especiais;
 - Estudos e cálculos de elaboração de orçamentos;



- Apresentar detalhamento dos cálculos de otimização da divisão de etapas e estagio das obras;
- Revisão e proposta de melhorias do Sistema de Desaguamento de Lodo e disposição final.

A Contratada deverá realizar o cálculo da produção de lodo em função da nova vazão de tratamento, e em seguida dimensionar os novos dispositivos necessários para a ampliação do tratamento de lodo de acordo com as exigências dos órgãos reguladores e da legislação vigente.

Deverá ser apresentado o dimensionamento hidráulico, memoriais de cálculo, detalhamento de novas estruturas necessárias (civil, estrutural, elétrica, automação e hidráulica) apresentados em plantas, perfis ou cortes planta baixa – 1:50 ou 1:100, vistas – nunca inferior a 1:50, detalhes – nunca inferior a 1:20 e cortes – nunca inferior a 1:50.

A Contratada deverá apresentar as especificações técnicas dos equipamentos e de todos os serviços necessários incluindo dos materiais a serem utilizados, além de planilha orçamentária e respectivo memorial de quantitativos lançados.

- Projeto hidráulico executivo, contemplando todas as etapas de tratamento:

A Contratada deverá apresentar plantas, cortes e detalhes em escalas e cores apropriadas para a correta visualização das unidades. Recomendam-se as seguintes escalas: planta de situação – nunca inferior a 1:2.000, planta de locação – nunca inferior a 1:200, planta baixa – 1:50 ou 1:100, vistas – nunca inferior a 1:50, detalhes – nunca inferior a 1:20 e cortes – nunca inferior a 1:50.

- Projeto eletromecânico executivo, contemplando todas as etapas do tratamento:

A Contratada deverá apresentar plantas, cortes e detalhes em escalas e cores apropriadas para a correta visualização das unidades. Recomendam-se as seguintes escalas: planta de situação – nunca inferior a 1:2.000, planta de locação – nunca inferior a 1:200, planta baixa – 1:50 ou 1:100, vistas – nunca inferior a 1:50, detalhes – nunca inferior a 1:20 e cortes – nunca inferior a 1:50.



Este deverá conter especificações técnicas compatíveis com a operação existente, contendo diagramas, layout construtivo, folha de dados, lista de materiais para aprovação da autarquia.

- Projeto elétrico executivo, contemplando todas as etapas do tratamento;

Para elaboração dos projetos executivos elétricos, a Contratada deverá levar em consideração as seguintes prerrogativas técnicas, não se limitando a elas: verificação e dimensionamento do padrão de entrada de energia, circuitos de tensões adequados a dimensão do projeto, iluminação e tomadas de uso geral, aterramentos, proteções contra sobre tensões, fontes de energia em caso de emergência, fator de potência e carga instalada, fator de demanda e fator de carga.

- Projeto de automação executivo, contemplando todas as etapas do tratamento;

A Contratada deverá elaborar o projeto de automação e controle operacional das novas unidades propostas, visando operação a distância dos equipamentos, dentre estes abertura/fechamento de válvulas, acionamento ou parada de bombas, motores e correlatos, entre outros equipamentos eletromecânicos. A infraestrutura proposta deverá ser compatível com o sistema existente e aprovada pela autarquia.

- Lista de Materiais e Equipamentos;

A Contratada deverá relacionar todos os serviços, materiais e equipamentos com respectivos quantitativos necessários a licitação da obra. Os quantitativos de matérias e serviços serão codificados de acordo com as planilhas de referência SINAPI, SABESP ou CDHU vigentes no período de execução dos orçamentos, com grau de confiabilidade que permita a Contratante utiliza-los na licitação de execução das obras.

Além destes descritos anteriormente, deverão constar nas relações apresentadas, a indicação básica dos materiais e equipamentos a serem adquiridos, tais como tubulações, dispositivos de proteção e controle, equipamentos elétricos, hidráulicos, bombas, etc, identificando a quantidade prevista para cada item.

Caso algum item do orçamento não contenha na base de preços da SINAPI ou SABESP, deverão ser apresentados três orçamentos comerciais, sendo adotada a mediana entre os preços obtidos.

- A.R.T.s dos projetos, objeto do presente trabalho.

- **LICENÇAS AMBIENTAIS**

A Empresa Contratada deverá também elaborar e preencher os documentos necessários para obtenção das licenças prévia e de instalação do sistema de tratamento junto à CETESB, inclusive estudos ambientais se necessários, e da outorga de lançamento junto ao DAEE. As taxas referentes às solicitações das licenças serão de responsabilidade do SAAEC.

PRODUTO FINAL: Projeto Executivo do tratamento terciário da ETE Capuava, incluindo representações gráficas, memoriais descritivos e manual de operação.

5.2. Diagnóstico Técnico e Operacional da ETE Capuava, Incluindo o Sistema de Gerenciamento de Lodo

A Contratada deverá elaborar um diagnóstico visando analisar as infraestruturas existentes na ETE Capuava, sendo proposto as intervenções necessárias para ampliação, melhorias e capacidade de tratamento e de gerenciamento de lodo.

Assim, primeiramente a Empresa Contratada deverá realizar coleta das informações existentes na área em estudo, tais como:

- Cadastro das infraestruturas existentes na ETE, assim, deverá ser gerado planta em escala e cores apropriadas contendo o cadastro das infraestruturas da ETE;

- Realizar a identificação e caracterização do corpo receptor;
- Nome do corpo receptor dos efluentes tratados;
- Classe do rio segundo o Decreto Estadual nº 10.755/77 e a Resolução Conama no 357/2005;
- Vazão de referência na seção do ponto de lançamento. Na sua ausência, indicar a vazão Q7-10 (média das mínimas de 7 dias consecutivos em 10 anos de período de recorrência);
- Localização do ponto de lançamento em planta;
- Uso das águas a montante e a jusante do ponto de lançamento.
- Estimativa de geração de lodo para um horizonte de projeto de 20 anos;



PRODUTO FINAL: Diagnóstico Técnico e Operacional da capacidade de tratamento da ETE Capuava, incluindo: representação gráfica.

6. Resultados Esperados

As atividades propostas no presente termo de referência visam propor soluções para melhorias do sistema de tratamento de esgoto, sendo para tanto pleiteado a elaboração de projetos para o tratamento terciário da ETE Capuava e o Diagnóstico complementar e proposição de melhorias para o sistema de tratamento e disposição final de lodo existente.

Desta forma, com os produtos destas atividades o SAAEC poderá projetar a expansão do município de forma adequada, bem como propor melhorias para o sistema de esgoto sanitário no município de Cerquillo – SP. Desta forma, este trabalho permitirá aos executivos administrar o sistema de forma cada vez mais otimizada com qualidade e segurança nas decisões estratégicas com reflexo imediato no atendimento à população e aumento da eficiência operacional.

7. Prazos

A contratada deverá executar os serviços em no máximo seis (06) meses a partir da Ordem de Serviço imediata que será emitida pelo setor de engenharia do SAAEC até a conclusão definitiva dos serviços.

Caso ocorram serviços executados fora dos prazos máximos acima definidos, a Contratada ficará sujeita às sanções previstas no Edital, conforme estabelece o artigo 55, inciso VII, da Lei nº 8.666/1993.

8. Garantia

Nos termos do artigo 56, e parágrafos 1º e 2º, da Lei Federal nº 8.666/93, a Contratada deverá depositar no ato da assinatura do Contrato, na Tesouraria do SAAEC, a título de garantia do perfeito cumprimento de suas obrigações contratuais, a importância correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual e terá seu valor atualizado nas mesmas condições do contrato, em caução em dinheiro, ou fiança bancária, ou seguro garantia, ou Títulos da Dívida Pública, à opção do contratado, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

9. Planilha de Orçamento Estimativo

Na Tabela 01 é apresentado o orçamento para execução dos projetos do presente Termo de Referência.

Tabela 01.

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO					
Objeto:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO TRATAMENTO TERCIÁRIO DA ETE CAPUAVA NO MUNICÍPIO DE CERQUILHO/SP				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Memorial descritivo da ETE contemplando todas as etapas de tratamento				
1.1	Consultor - SABESP 74000080	Hora	24	402,55	9.661,20
1.2	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	40	193,45	7.738,00
1.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	40	120,17	4.806,80
1.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	80	65,23	5.218,40
1.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80	60,35	4.828,00
SUB-TOTAL 01					32.252,40
2	Projeto do sistema terciário da ETE, através de sistema de membrana de ultrafiltração, contemplando todas as etapas do tratamento				
2.1	Consultor - SABESP 74000080	Hora	56	402,55	22.542,80
2.2	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	160	193,45	30.952,00
2.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	240	120,17	28.840,80
2.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	240	65,23	15.655,20
2.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	240	60,35	14.484,00
SUB-TOTAL 02					112.474,80
3	Projeto hidráulico executivo				
3.1	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	40	193,45	7.738,00
3.2	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	80	120,17	9.613,60
3.3	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	120	65,23	7.827,60
3.4	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80	60,35	4.828,00
SUB-TOTAL 03					30.007,20
4	Projeto eletromecânico executivo				
4.1	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	32	193,45	6.190,40
4.2	Engenheiro Eletricista Pleno - SABESP 74000004	Hora	120	193,45	23.214,00
4.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	80	120,17	9.613,60
4.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	120	65,23	7.827,60
4.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80	60,35	4.828,00
SUB-TOTAL 04					45.483,20
5	Projeto elétrico executivo				
5.1	Engenheiro Eletricista Pleno - SABESP 74000004	Hora	120	193,45	23.214,00

5.2	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	96	120,17	11.536,32
5.3	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	120	65,23	7.827,60
5.4	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80	60,35	4.828,00
SUB-TOTAL 05					47.405,92
6	Projeto de automação executivo				
PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO					
Objeto:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO TRATAMENTO TERCIÁRIO DA ETE CAPUAVA NO MUNICÍPIO DE CERQUILHO/SP				
6.1	Engenheiro Eletricista Pleno - SABESP 74000004	Hora	96	193,45	18.571,20
6.2	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	96	120,17	11.536,32
6.3	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	160	65,23	10.436,80
6.4	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80	60,35	4.828,00
SUB-TOTAL 06					45.372,32
7	Lista de Materiais, Equipamentos e Orçamentos				
7.1	Consultor - SABESP 74000080	Hora	16	402,55	6.440,80
7.2	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	40	193,45	7.738,00
7.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	60	120,17	7.210,20
7.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	80	65,23	5.218,40
7.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80	60,35	4.828,00
SUB-TOTAL 07					31.435,40
8	Diagnóstico Técnico e Operacional da ETE Capuava, Incluindo Sistema de Gerenciamento de Lodo				
8.1	Consultor - SABESP 74000080	Hora	64	402,55	25.763,20
8.2	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	160	193,45	30.952,00
8.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	220	120,17	26.437,40
8.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	200	65,23	13.046,00
8.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	200	60,35	12.070,00
SUB-TOTAL 08					108.268,60
TOTAL GERAL					452.699,84

10. Entrega Final

Os relatórios, memoriais e projetos serão apresentados, em duas vias, em volumes encadernados assinados e rubricados pelos autores responsáveis e em arquivos eletrônicos compatíveis com os softwares utilizados pela Contratante, conforme tabela abaixo, de forma a permitir impressões, com plantas, textos e planilhas em formatos adequados e gravados em CDs, dividido em diretórios próprios, devidamente identificados.

Arquivos de texto	Formato doc e PDF
Planilhas	Formato xls e PDF
Projetos gráficos	Formato dwg (versão 2010 do AutoCAD) e PDF

Os produtos serão entregues na sede do SAAEC em conformidade com o cronograma físico-financeiro.

É obrigatória a apresentação da(s) ART(s) dos projetos e estudos realizados devidamente recolhida(s) e assinada(s) pelo(s) autor(es).

11. Qualificação Técnica

11.1. Certidão atualizada de cadastro ativo perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

11.2. Comprovação através de atestado(s) ou declaração(ões) de capacidade técnico-profissional de execução de serviços emitida(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, onde constem as realizações de serviços compatíveis com o objeto licitado, sendo:

- a) *Projeto executivo de sistema de tratamento de esgoto e/ou água através de tratamento terciário por ultrafiltração;*
- b) *Projeto executivo elétrico e automação de sistema de tratamento de esgotamento por processo de lodo ativado;*
- c) *Projeto executivo de desaguamento de lodo de ETE.*

Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade técnica dos profissionais da equipe técnica a ser apresentada pela licitante;

Somente serão aceitos atestados expedidos após a conclusão do contrato;

Ressalta-se a importância de no atestado constar a data da sua assinatura e a data de vigência (início e duração) do contrato a que ele se referir;

11.3. Comprovação através de atestado(s) ou declaração(ões) de capacidade técnico-operacional de execução de serviços emitida(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, onde constem as realizações de serviços compatíveis com o objeto licitado, sendo:



- a) *Projeto executivo de sistema de tratamento de esgoto e/ou água através de tratamento terciário por ultrafiltração;*
- b) *Projeto executivo de desaguamento de lodo.*

Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

A comprovação da capacidade técnico-operacional poderá ser realizada através do somatório de atestados.

Todos os atestados apresentados deverão conter, obrigatoriamente, a especificação dos serviços executados, o nome e cargo do declarante.

Poderão ser exigidas cópias dos contratos e aditivos e/ou outros documentos comprobatórios do conteúdo declarado nos atestados.

Designação do responsável técnico com formação em Engenharia Civil, registrados pelo CREA da região pertinente, que deve comprovar atestado(s) que já executou o seguinte serviço:

Os profissionais devem pertencer ao quadro permanente do licitante na data prevista para a abertura da licitação.

Entende-se, para fins desta licitação, como pertencente ao quadro permanente:

- empregado; ou
- sócio; ou
- diretor; ou
- prestador de serviços
- profissional disponível para desempenhar seus serviços, de modo permanente, durante a execução do contrato.

A comprovação de vinculação do(s) profissional(is) detentor(es) da(s) certidão(ões) de acervo técnico, far-se-á por meio dos seguintes documentos:

- cópia da carteira de trabalho e previdência social;
- contrato social devidamente registrado no órgão competente;
- cópia do contrato social, em se tratando de firma individual ou limitada; ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima; ou, ainda;

- Prestador de serviços: contrato de serviços, conforme a legislação civil comum;



Cerquilha, 22 de agosto de 2022.

Marcio Roberto Gaiotto
Superintendente do Saaec

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquillo/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: (15) 3384-8200

CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - ANEXO 03A - PLANILHA DE ORÇAMENTO

Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO TRATAMENTO TERCIÁRIO DA ETE CAPUAVA DO MUNICÍPIO DE CERQUILHO - SP

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO					
Objeto:					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Memorial descritivo da ETE contemplando todas as etapas de tratamento				
1.1	Consultor - SABESP 74000080	Hora	24	402,55	9.661,20
1.2	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	40	193,45	7.738,00
1.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	40	120,17	4.806,80
1.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	80	65,23	5.218,40
1.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80	60,35	4.828,00
SUB-TOTAL 01					32.252,40
2	Projeto do sistema terciário da ETE, através de sistema de membrana de ultrafiltração, contemplando todas as etapas do tratamento				
2.1	Consultor - SABESP 74000080	Hora	56	402,55	22.542,80
2.2	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	160	193,45	30.952,00
2.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	240	120,17	28.840,80
2.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	240	65,23	15.655,20
2.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	240	60,35	14.484,00
SUB-TOTAL 02					112.474,80
3	Projeto hidráulico executivo				
3.1	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	40	193,45	7.738,00
3.2	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	80	120,17	9.613,60
3.3	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	120	65,23	7.827,60
3.4	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80	60,35	4.828,00
SUB-TOTAL 03					30.007,20

4	Projeto eletromecânico executivo				
4.1	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	32	193,45	6.190,40
4.2	Engenheiro Eletricista Pleno - SABESP 74000004	Hora	120	193,45	23.214,00
4.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	80	120,17	9.613,60
4.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	120	65,23	7.827,60
4.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80	60,35	4.828,00
SUB-TOTAL 04					45.483,20
5	Projeto elétrico executivo				
5.1	Engenheiro Eletricista Pleno - SABESP 74000004	Hora	120	193,45	23.214,00
5.2	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	96	120,17	11.536,32
5.3	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	120	65,23	7.827,60
5.4	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80	60,35	4.828,00
SUB-TOTAL 05					47.405,92
6	Projeto de automação executivo				
6.1	Engenheiro Eletricista Pleno - SABESP 74000004	Hora	96	193,45	18.571,20
6.2	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	96	120,17	11.536,32
6.3	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	160	65,23	10.436,80
6.4	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80	60,35	4.828,00
SUB-TOTAL 06					45.372,32
7	Lista de Materiais, Equipamentos e Orçamentos				
7.1	Consultor - SABESP 74000080	Hora	16	402,55	6.440,80
7.2	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	40	193,45	7.738,00
7.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	60	120,17	7.210,20
7.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	80	65,23	5.218,40
7.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80	60,35	4.828,00
SUB-TOTAL 07					31.435,40
8	Diagnóstico Técnico e Operacional da ETE Capuava, Incluindo Sistema de Gerenciamento de Lodo				
8.1	Consultor - SABESP 74000080	Hora	64	402,55	25.763,20
8.2	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	160	193,45	30.952,00
8.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	220	120,17	26.437,40

8.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	200	65,23	13.046,00
8.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	200	60,35	12.070,00
SUB-TOTAL 08					108.268,60
TOTAL GERAL					452.699,84

Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2021

Tabela SABESP e utilizado BDI de 28% para projetos e serviços conforme Acórdão TCU 2622/2013


Márcio Roberto Guedes
 Supl. Intendente de Engenharia

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: (15) 3384-8200

CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - ANEXO 03B - PLANILHA DE ORÇAMENTO

Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO TRATAMENTO TERCIÁRIO DA ETE CAPUAVA DO MUNICÍPIO DE CERQUILHO - SP

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto:					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Memorial descritivo da ETE contemplando todas as etapas de tratamento				
1.1	Consultor - SABESP 74000080	Hora	24		
1.2	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	40		
1.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	40		
1.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	80		
1.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80		
SUB-TOTAL 01					
2	Projeto do sistema terciário da ETE, através de sistema de membrana de ultrafiltração, contemplando todas as etapas do tratamento				
2.1	Consultor - SABESP 74000080	Hora	56		
2.2	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	160		
2.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	240		
2.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	240		
2.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	240		
SUB-TOTAL 02					
3	Projeto hidráulico executivo				
3.1	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	40		
3.2	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	80		
3.3	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	120		
3.4	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80		
SUB-TOTAL 03					

4	Projeto eletromecânico executivo				
4.1	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	32		
4.2	Engenheiro Eletricista Pleno - SABESP 74000004	Hora	120		
4.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	80		
4.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	120		
4.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80		
				SUB-TOTAL 04	
5	Projeto elétrico executivo				
5.1	Engenheiro Eletricista Pleno - SABESP 74000004	Hora	120		
5.2	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	96		
5.3	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	120		
5.4	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80		
				SUB-TOTAL 05	
6	Projeto de automação executivo				
6.1	Engenheiro Eletricista Pleno - SABESP 74000004	Hora	96		
6.2	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	96		
6.3	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	160		
6.4	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80		
				SUB-TOTAL 06	
7	Lista de Materiais, Equipamentos e Orçamentos				
7.1	Consultor - SABESP 74000080	Hora	16		
7.2	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	40		
7.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	60		
7.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	80		
7.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	80		
				SUB-TOTAL 07	
8	Diagnóstico Técnico e Operacional da ETE Capuava, Incluindo Sistema de Gerenciamento de Lodo				
8.1	Consultor - SABESP 74000080	Hora	64		
8.2	Engenheiro Civil Pleno - SABESP 74000004	Hora	160		
8.3	Tecnólogo Pleno - SABESP 74000007	Hora	220		

8.4	Desenhista Cadista - SABESP 74000018	Hora	200		
8.5	Auxiliar Técnico - SABESP 74000009	Hora	200		
					SUB-TOTAL 08
					TOTAL
					BDI
					%
					TOTAL GERAL (COM BDI)

Prazo da validade da proposta:


Condições de Pagamento:

Prazo de Execução:

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos ou indiretos, não importando a natureza, ficando claro que, ao SAAEC não caberá nenhum ônus além do pagamento proposto pelo objeto licitado

Local e data,

Responsavel Legal
nº. CPF e nº RG


Márcio Roberto Guic.10
Supl. Intendente do SAAEC

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: (15) 3384-8200

**CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - PROCESSO Nº 008/2022****ANEXO 04A - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO****OBJETO:** ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO TRATAMENTO TERCIÁRIO DA ETE CAPUAVA DO MUNICÍPIO DE CERQUILHO – SP

ITEM	ATIVIDADES	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	TOTAL
1	Memorial descritivo da ETE contemplando todas as etapas de tratamento	32.252,40						32.252,40
2	Projeto do sistema terciário da ETE, através de sistema de membrana de ultrafiltração, contemplando todas as etapas do tratamento		56.237,40	56.237,40				112.474,80
3	Projeto hidráulico executivo			15.003,60	15.003,60			30.007,20
4	Projeto eletromecânico executivo				45.483,20			45.483,20
5	Projeto elétrico executivo				23.702,96	23.702,96		47.405,92
6	Projeto de automação executivo						45.372,32	45.372,32
7	Lista de Materiais, Equipamentos e orçamentos						31.435,40	31.435,40
8	Diagnóstico Técnico e Operacional da ETE Capuava					54.134,30	54.134,30	108.268,60
TOTAIS		32.252,40	56.237,40	71.241,00	84.189,76	77.837,26	130.942,02	452.699,84

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: (15) 3384-8200

Rua Augusto Dorighello, 320 - Cerquilha/SP - 18.526-032 - Fone/Fax: (15) 3384-8200



ANEXO 04B - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ANEXO 04B - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: ELABORAR O DEFEITO

[illegible]

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - PROCESSO Nº 008/2022**ANEXO 05**

DECLARAÇÃO PARA COMPROVAÇÃO DA CONDIÇÃO DE MEI, ou ME, ou EPP, ou COOPERATIVA QUE TENHA AUFERIDO NO ANO-CALENDÁRIO ANTERIOR RECEITA BRUTA INFERIOR A R\$ 4.800.000,00 (a ser preenchida conforme o enquadramento da licitante).

DECLARO, sob pena de infringência ao artigo 229 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais, da aplicação das sanções administrativas previstas na legislação pertinente e do afastamento da licitação durante seu trâmite, que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº _____, se enquadra na condição de Microempreendedor Individual – MEI, ou Microempresa – ME, ou Empresa de Pequeno Porte – EPP, ou Sociedade Cooperativa que tenha auferido no ano-calendário anterior receita bruta inferior a R\$ 4.800.000,00 (quatro milhões e oitocentos mil reais) (colocar o enquadramento da licitante), nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 (e, no caso de cooperativa, também do artigo 34 da Lei nº 11.488/2007), estando apta a exercer o tratamento diferenciado, simplificado e favorecido, bem como os benefícios previstos na legislação em referência.

Declaro, ainda, que inexistem fatos supervenientes que possam conduzir ao desenquadramento, conforme artigo 3º, §1º, do Decreto Municipal nº 3.174/2017.

Local e data

Nome e assinatura do representante legal da licitante



Márcio Roberto Guicillo
Suplente de Direção

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - PROCESSO Nº 008/2022

ANEXO 06 - DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

Ao

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO
Rua Augusto Dorighello, 320

Ref: - **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022**

Objeto: Contratação de empresa para elaboração de Projeto Executivo do Tratamento Terciário da ETE Capuava, de acordo com o **Anexo 02 – TERMO DE REFERÊNCIA**, os quais ficam fazendo parte integrante deste Edital.

Declaro, sob as penalidades cabíveis, que inexistente qualquer fato impeditivo para a habilitação desta empresa no presente certame e apresentação de proposta, bem como que tenho conhecimento da obrigação de declarar, sob as penalidades legais, a superveniência de fato impeditivo à habilitação, nos termos do artigo 32, §2º, da Lei nº 8.666/1993.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente declaração para que produza os efeitos de direito.

Local e data

Carimbo, nome e assinatura do representante legal



Márcio Roberto Guiceto
Supervisor do Sade

CREDENCIAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - PROCESSO Nº 008/2022

ANEXO 07– MODELO DE CREDENCIAMENTO

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

Ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquillo – SAAEC
Cerquillo/SP

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022

A empresa (RAZÃO SOCIAL), com sede na (ENDEREÇO COMPLETO), inscrita no C.N.P.J./M.F. nº _____, representada pelo(a) Sr.(a) (REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA), no cargo de (...), portador (a) do R.G. nº _____ e do CPF nº _____, **CREDENCIA** o(a) Sr.(a) (NOME COMPLETO DO CREDENCIADO), portador do R.G. nº _____ e do CPF nº _____, para representá-la perante o **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO** nesta licitação, na modalidade Tomada de Preços, podendo interpor recursos ou desistir de sua interposição, bem como praticar todos os atos inerentes ao certame, em todas as fases.

Local, data

Identificação e assinatura do representante legal da empresa

Reconhecer firma

Identificação e assinatura do **credenciado**



Márcio Roberto Galvão
Sup. Administrativo do SAAEC

OBSERVAÇÃO: APRESENTAR, JUNTAMENTE COM ESTE CREDENCIAMENTO, CÓPIA AUTENTICADA DOS ATOS CONSTITUTIVOS DA EMPRESA. E DOCUMENTO DE IDENTIDADE ORIGINAL, COM FOTO, DO CREDENCIADO.

DECLARAÇÃO- PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - PROCESSO Nº 008/2022

ANEXO 08 – MODELO DE “DECLARAÇÃO” COM INDICAÇÃO DOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS

(UTILIZAR PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

“DECLARAÇÃO E INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO(S)”

Ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquilha – SAAEC
Cerquilha/SP

At.–Presidente da Comissão Permanente de Licitação – Concorrência Pública N.º
001/2020

(Razão Social da Empresa), estabelecida na....(endereço completo)...., inscrita no CNPJ sob n.º....., neste ato representada pelo seu (representante/sócio/procurador), portador do CPF nº, no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR E INDICAR, para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que o(s) Sr(s);


....., (nome do profissional) portador da Carteira e Registro no CREA nº, será o responsável técnico pela execução dos serviços até o cumprimento do objeto ora licitado.

Por ser verdade assina a presente,

.....de.....de 2022.

.....

Razão Social da Empresa
Nome do Responsável/Procurador
Cargo do Responsável/Procurador


Márcio Roberto Guarniero
Sup. Técnico de Água e Esgoto

ATO Nº 011/2022

(Regulamenta a autoridade competente para aplicação de sanções decorrente de ilegalidade praticada em licitações e contratos administrativos no âmbito do SAAEC).

O **SUPERINTENDENTE** do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquillo, no uso de suas atribuições legais conferidas pela Lei Municipal nº 883/1979, especialmente artigo 3º, na forma do artigo 3º, incisos II, IV, V, VI, XXVI e XXVII, e artigo 4º, do Decreto Municipal nº 366/1980, e com fundamento nos artigos 87 e 109 da Lei Federal nº. 8.666/1993 e artigos 156, 166, 167 e 168, da Lei Federal nº 14.133/2021, **RESOLVE:**

Artigo 1º. O presente Ato tem como finalidade definir a competência dos servidores e autoridades do SAAEC no tocante a condução do procedimento administrativo e aplicação de sanções às licitantes e contratadas.

Artigo 2º. O procedimento para apuração de irregularidades cometidas por licitantes durante a licitação e até antes da assinatura do contrato (ou documento equivalente) será iniciado e conduzido, conforme o caso, pela Comissão de Licitação ou Pregoeiro.

Artigo 3º. O procedimento para apuração de irregularidades cometidas por contratadas durante a execução contratual, ou seja, a partir da data da assinatura do contrato e, nas hipóteses legais que o instrumento é dispensado, da data do instrumento equivalente, será iniciado e conduzido pelo gestor do contrato.

Parágrafo único. O gestor do contrato será nomeado por ofício da Superintendência de Saneamento Básico do SAAEC e, na ausência de nomeação expressa, considera-se gestor do contrato o servidor público ou autoridade administrativa requisitante do material, da prestação do serviço ou da execução da obra.

Artigo 4º. A Comissão de Licitação, o Pregoeiro ou o gestor do contrato deverá, conforme o caso, notificar a licitante ou contratada, informando especificamente as irregularidades cometidas, o enquadramento ao edital e ao contrato (ou instrumento equivalente), bem como as penalidades que está sujeita e a hipótese de rescisão do contrato, concedendo prazo legal para defesa.

§1º - Transcorrido o prazo para defesa da licitante ou contratada, a Comissão de Licitação, o Pregoeiro ou o gestor do contrato, conforme o caso, deverá elaborar relatório conclusivo que avalie o cometimento das irregularidades, as razões de defesa se apresentada, os

prejuízos causados ou suportados pelo SAAEC ou terceiros, opinando, ao final, de forma fundamentada, pelo acolhimento ou não da defesa, pela rescisão unilateral ou não do contrato, bem como pela aplicação ou não de penalidades, devendo indicar a penalidade que recomenda e o enquadramento contratual.

§2º - Após elaboração do relatório conclusivo, o procedimento deverá ser encaminhado para a autoridade competente para decisão e aplicação de penalidade.

Artigo 5º. Compete ao Chefe de Administração Geral do SAAEC a análise e decisão dos procedimentos, inclusive no tocante à rescisão contratual, que possam culminar na aplicação das seguintes penalidades: advertência, multa e suspensão temporária de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração.

Parágrafo único. A decisão do Chefe de Administração Geral do SAAEC estará sujeita a recurso, na forma e prazos legais, dirigido ao próprio Chefe de Administração Geral do SAAEC, o qual exercerá juízo de retratação e, mantida a decisão, encaminhará o processo ao Superintendente de Saneamento Básico do SAAEC para análise e decisão final.

Artigo 6º. Compete ao Superintendente de Saneamento Básico do SAAEC a análise e decisão dos procedimentos, inclusive no tocante à cumulação de rescisão contratual, que possam culminar na aplicação da penalidade consistente em declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.


Parágrafo único. A decisão do Superintendente do SAAEC não está sujeita a recurso, mas está sujeita a pedido de reconsideração conforme prazos e condições previstos na legislação em vigor.

Artigo 7º. A rescisão amigável só terá aplicação quando demonstrada fundamentadamente a conveniência para o SAAEC e desde que não haja descumprimento contratual por parte da contratada (inexecução parcial ou total do contrato).

Artigo 8º. Para decisão, o Superintendente de Saneamento Básico do SAAEC e o Chefe de Administração Geral do SAAEC poderão solicitar a elaboração de parecer jurídico pela Procuradoria Jurídica do SAAEC no tocante à legalidade do procedimento.

Artigo 9º. O presente Ato entra em vigor nesta data e será publicado no Diário Oficial do Município de Cerquilha.

Cerquilha, 07 de Março de 2022.



Márcio Roberto Gaiotto
Superintendente do SAAEC