



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

EDITAL

<u>PREÂMBULO:</u>	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 PROCESSO Nº 221/2023 PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 108/2023
<u>INTERESSADO:</u>	Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
<u>SETOR:</u>	Departamento de Água e Esgoto
<u>MODALIDADE:</u>	Tomada de Preços
<u>TIPO DE LICITAÇÃO:</u>	Menor preço global

As informações disponibilizadas eletronicamente são meramente supletivas, não dispensando a consulta das publicações efetuadas no Site e Diário Oficial do Município, que prevalecerão sobre quaisquer outras.

Os interessados poderão adquirir o Edital completo juntamente com todos os seus anexos no site www.santacruzdaconceicao.sp.gov.br.

RECEBIMENTO DOS ENVELOPES:

Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
Rua Ver. Juvenal Leme Mourão, 770, Centro, Sta. Cruz Conceição

Até o dia 22/08/2023 às 9 horas;

Não serão aceitos envelopes após data e horário especificados no presente edital.

Tendo início a abertura dos envelopes “A” – Documentação às 9:10 horas.

Esta licitação será regida pela Lei Federal nº 8.666/93, com redação nova dada pela Lei Federal nº 8.883/94 e demais legislações vigentes.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

I – DO OBJETO

1.1. Fornecimento e Instalação de Estação de Tratamento de Água modular com vazão para 54 m³/h, para aplicação em Santa Cruz da Conceição – SP.

II – DOS PRAZOS E CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DO CONTRATO

2.1 O prazo para assinatura do contrato, ou retirada do documento equivalente, decorrente desta licitação é de 05 (cinco) dias úteis a contar do recebimento da convocação, sob a pena de decair o direito à contratação, sem prejuízos nas sanções previstas no artigo 81 do diploma regente, de acordo com o artigo 64 da Lei de Licitações.

2.2 – O prazo para a finalização dos serviços é de até 150 dias, contados a partir da assinatura do contrato.

III – DAS SANÇÕES

3.1 – A empresa contratada que deixar de cumprir o contrato sujeitar-se-á a multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do objeto, a esta adjudicado.

I – Caracteriza-se inexecução total ou parcial da obrigação assumida o atraso injustificado que ultrapassar 45 (quarenta e cinco) dias.

3.2 – O atraso injustificado deste contrato sem prejuízo no disposto no § 1º do artigo 86 da Lei 8.666/93 e art. 7º da Lei 10.520/02, sujeitará à Contratada à multa de mora sobre o valor da obrigação não cumprida, a partir do primeiro dia útil seguinte ao término do prazo estipulado, na seguinte proporção:

I – multa de 10 % até o 30º dia de atraso;

II – multa de 15 % a partir do 31º dia de atraso até o 45º dia de atraso;

3.3 – As sanções aplicadas poderão ser descontadas diretamente do respectivo pagamento devido ao licitante / contratado e/ou de sua garantia.

3.4 – A quitação de qualquer sanção imposta pela administração à contratada não a exime de outras reparações por eventuais danos, e/ou prejuízos que seu ato venha acarretar e nem de penalidades subseqüentes.

3.5 – A sanção prevista no presente item poderá, também, ser aplicada ao licitante que:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

- a) apresentar documentação falsa;
- b) ensejar o retardamento da execução do objeto do certame;
- c) não manter a proposta;
- d) falhar ou fraudar a execução do contrato;
- e) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal.

IV – DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

4.1 – Serão admitidas à participação, **somente empresas regularmente cadastradas na Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**, que atendam aos requisitos exigidos no presente edital.

4.1.1. As empresas interessadas em participar desta licitação, que não mantiverem cadastro na Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição, poderão requerer a sua inscrição no Cadastro de Fornecedores do Município, desde que atendam a todos os requisitos exigidos para cadastramento, até o 3.º dia anterior à data prevista para o recebimento dos invólucros contendo as Proposta(s) e os documentos de Habilitação.

4.2 – A visitação técnica no local onde será construída as obras abaixo relacionadas, será de segunda a sexta feira, das 8:00 h até às 15:00 h juntamente com a presença de um funcionário do Departamento de Água e Esgoto.

V – DO CREDENCIAMENTO

5.1 – No dia, horário e local estabelecido no preâmbulo deste edital, serão realizados, em sessão pública, o credenciamento dos representantes presentes das licitantes e o recebimento e a abertura dos envelopes “documentação” e “proposta”.

5.1.1 – Não será admitida a participação de licitante retardatária, a não ser como ouvinte.

5.1.2 – Será considerada retardatária a empresa cujo representante apresentar-se ao local de realização da sessão pública após a abertura do primeiro envelope “documentação”.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

5.2 – Aberta a sessão, o representante legal da licitante deverá credenciar-se junto à Comissão de Licitação, devidamente munido de instrumento que o legitime a participar do certame e sua cédula de identidade ou outro documento equivalente.

5.2.1 – O credenciamento far-se-á por um dos seguintes meios:

5.2.1.1 – Tratando-se de representante legal, o estatuto social, contrato social ou outro instrumento de registro comercial, devidamente registrado na Junta Comercial, no qual estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

5.2.1.2 – Tratando-se de procurador, o Instrumento de Procuração Pública ou Particular do qual constem poderes específicos para praticar todos os atos pertinentes ao certame, acompanhado dos documentos indicados no item “5.2.1.1”, comprovando os poderes do mandante para a outorga.

5.2.2 – Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma empresa, sob pena de exclusão sumária das representadas.

5.2.3 – Os documentos supra-referidos poderão ser apresentados no original, por cópia autenticada por cartório competente ou servidor da Administração Municipal ou ainda por publicação em órgão da imprensa oficial, e serão retidos para oportuna juntada aos autos do competente processo administrativo.

5.2.3.1 – Caso o licitante opte por autenticar seus documentos por servidor da Administração, deverá ser realizado até um dia antes da abertura dos envelopes, não sendo possível autenticação no dia, nem mesmo no momento da sessão do presente certame.

5.2.4 – As empresas que tenham apresentado seus envelopes, mas não estiverem devidamente representadas, terão sua documentação e proposta acolhidas e poderão juntar às mesmas, declaração de desistência de recursos, conforme modelo anexo.

5.2.5 – Em se tratando de microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP), deverá ser apresentada, ainda, na fase de credenciamento, Declaração na qual a empresa licitante, sob as penas da Lei, declare que cumpre os requisitos legais para qualificação como microempresa ou empresa de



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

pequeno porte, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

5.2.5.1 – Para comprovação da condição de ME ou EPP, nos termos da LC 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, deverá ser apresentada certidão expedida pela Junta Comercial de seu domicílio, emitida em, no máximo, 60 (sessenta) dias antes de sua entrega no presente certame, conforme artigo 8º da IN 103 do Departamento Nacional de Registro de Comércio, de 30/04/2007, certidão essa que deverá ser encaminhada ao Presidente da Comissão de Licitação juntamente com os demais documentos ainda no credenciamento.

5.2.6 – Caso não seja entregue os documentos mencionados no item anterior, será entendido pela Comissão de Licitação que a licitante não pretende utilizar-se dos benefícios da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014.

VI – DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E DAS PROPOSTAS

6.1 – As empresas interessadas deverão apresentar sua documentação e propostas em dois envelopes distintos, invioláveis e lacrados (envelope “A” – Documentação e envelope “B” – Proposta), devidamente endereçados à Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição, com os seguintes dizeres, contendo, cada qual o quanto segue:

ENVELOPE “A” – DOCUMENTAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023

ENCERRAMENTO EM 22/08/2023 às 9 horas

ABERTURA EM 22/08/2023 às 9:10 horas

LICITANTE: _____

ENVELOPE “B” – PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023

ENCERRAMENTO EM 22/08/2023 às 9 horas

ABERTURA EM 22/08/2023 às 9:10 horas

LICITANTE: _____



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

VII- DA DOCUMENTAÇÃO

7.1 – O envelope “A”, relativo à Documentação, deverá conter os documentos necessários à habilitação da empresa licitante, ou seja, a este deve estar condicionado no invólucro toda documentação, conforme segue:

7.1.1 – HABILITAÇÃO JURÍDICA

I – Cédula de identidade (RG) dos sócios;

II – Registro Comercial, no caso de empresa individual;

III – Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

IV – Inscrição de ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

V – Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

VI – Certificado de Registro Cadastral de Fornecedores – CRC, fornecido pela Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição, nos termos do § 2º do Artigo 22 da Lei Federal de Licitações.

7.1.2 – REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver relativo à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

c) Certidão de regularidade de débito com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal da sede da licitante ou outra prova equivalente, na forma da lei;

c.1) Deverá o licitante comprovar Regularidade Fiscal perante o Estado Federado, assim entendida Regularidade de Débito e de Dívida Ativa através de todas as Certidões emitidas pelo ente através de suas Secretarias e



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Procuradorias, sendo imprescindível comprovação de regularidade fiscal condizente com objeto da licitação.

c.1.1) Poderá o Licitante apresentar apenas a Certidão Conjunta dos estados em que a emissão da Certidão de Regularidade de Débitos e Dívida Ativa for emitida de forma unificada.

c.2) Quando a Certidão emitida pelo Município sede não for conjunta, isto é, abranger os tributos mobiliários e imobiliários, deverá licitante comprovar através de certidão negativa ou equivalente na forma da lei a regularidade dos tributos mobiliários da sua sede.

d) Certidão de regularidade de débito para com o Sistema de Seguridade Social (INSS), o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).

e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1o de maio de 1943 (Incluído pela Lei nº 12.440, de 2011).

7.1.3 – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

I – Comprovante de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA) no ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação. No caso de a empresa pertencer a outro estado, os registros da empresa e de seus responsáveis técnicos deverão ter o visto do CREA/SP;

II – Comprovante de registro do responsável técnico da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA). O profissional rigorosamente deverá estar registrado junto ao CREA do Estado sede do órgão licitante, conforme Lei nº 5.19466 e Resolução nº 413/97 do CONFEA;

III – Comprovação de aptidão de desempenho de atividade pertinente ou equivalente, compatível em características, quantidades e prazos nos termos do artigo 30, inciso II, da Lei 8.666/93, deverá ser fornecida obedecendo aos seguintes critérios:

a) Através de Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado e acervado pelo



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, CREA, para comprovação de capacidade técnico-profissional do responsável técnico de, no mínimo, 50 % (cinquenta por cento) do quantitativo total previstos para esta licitação.

b) Para fins de atendimento ao disposto na alínea anterior (a), a licitante poderá apresentar um ou mais atestados referentes aos serviços compatíveis com o objeto licitado;

c) Nos atestados apresentados, deverão constar, obrigatoriamente, os nomes dos membros profissionais indicados, as especificações completas dos projetos, o período de execução e o local onde os serviços foram realizados, não sendo aceitos atestados de supervisão ou fiscalização.

d) Deverá ser comprovado que o responsável (s) técnico (s) da proponente está vinculado à empresa licitante, mediante contrato social, apresentação de registro em carteira, contrato de trabalho ou ficha de registro da licitante.

IV – Comprovação, fornecida pelo órgão licitante, de que recebeu os documentos, e, quando exigido, de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

V – Declaração da empresa licitante, sob as penas da Lei, de que “não há qualquer fato impeditivo capaz de obstar sua habilitação ou a impedir sua participação em certames licitatórios”.

VI – Declaração de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo maior de quatorze anos, na condição de aprendiz, nos termos do Decreto 4.358 de 05.09.2002 que disciplinou o inciso V, do artigo 27, da Lei 8.666/93.

VII – Declaração emitida pela empresa vencedora da licitação, atestando que a empresa vencedora da licitação não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante, sendo de inteira responsabilidade do Contratado a fiscalização dessa vedação (modelo anexo);

7.1.4 – QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA – FINANCEIRA



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

I – Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, que deverão demonstrar os seguintes índices maiores que um em relação ao índice de Liquidez Corrente, Índice de Liquidez Geral e Índice de Solvência Geral:

a) A licitante que apresentar resultado menor em qualquer dos índices citados acima, deverão comprovar capital social ou patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, sob pena de desclassificação.

II – Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física;

7.2 – DISPOSIÇÕES GERAIS DE HABILITAÇÃO

7.2.1 – Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração, nos moldes do item 5.2.3.1 do presente edital, ou ainda publicação em órgão da imprensa oficial.

7.2.2 – Se o licitante for matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se for filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

a) Caso o licitante pretenda que um de seus estabelecimentos que não o praticamente desta licitação execute o futuro contrato, deverá apresentar toda a documentação de ambos os estabelecimentos, disposta nos itens 7.1.

VIII – DA PROPOSTA COMERCIAL

8.1 – O envelope da Proposta, que deverá ser identificado externamente, conforme item 6.1 do presente edital, deverá conter:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

8.1.1 – A proposta propriamente dita, impressa em uma via, redigida em português de forma clara e detalhada, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, assinada, ao final, pelo representante legal da proponente e rubricada nas demais folhas, que deverá conter: razão social, endereço completo, telefone e e-mail para contato e intimações e número do CNPJ e Inscrição Estadual do licitante, bem como número e identificação do Certame;

8.1.2 Preço unitário escrito em algarismos e por extenso, prevalecendo este último em caso de divergência. O preço proposto deverá contemplar todos os custos diretos e indiretos incorridos pelo proponente na data da apresentação da proposta, incluindo, entre outros: tributos, salários, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, depósito de caução, frete, lucro etc.

8.1.3 Prazo de execução dos serviços, demonstrado em cronograma físico financeiro a ser elaborado pela licitante, contados a partir da data da "ORDEM DE INÍCIO", em absoluta concordância com o disposto neste edital, na proposta de fornecimento apresentada pela licitante e no contrato.

8.1.4 Planilha de Serviços, Quantidades, Preços a ser preenchida e apresentada pelos licitantes em folha timbrada da empresa, datada e assinada ao final.

8.1.5 – Declaração do prazo de validade da proposta, o qual não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura dos envelopes de Documentação e Propostas.

8.1.6 – Não serão consideradas quaisquer ofertas que não se enquadrem nas especificações exigidas no presente certame.

IX- DA ABERTURA DOS ENVELOPES “A” DOCUMENTAÇÃO / HABILITAÇÃO

9.1 – Proceder-se-á a abertura dos envelopes “A” – Documentação, no horário previsto neste Edital, sendo obrigatória rubrica de todos os participantes nos documentos apresentados.

9.2 – É facultada à Comissão analisar os documentos apresentados na mesma sessão, bem como julgar habilitada ou inabilitada a licitante, expondo suas razões na



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

respectiva ata, que deverá ser assinada pelos membros da comissão e por todos os licitantes presentes.

9.3 – Estando os representantes das empresas licitantes presentes, bem como detendo estes poderes especiais para receber intimação, dar quitações e renunciar recurso, é facultada à Comissão Municipal de Licitações, mediante expressa renúncia ao direito de recurso de todas as licitantes, proceder, ato contínuo, a devolução dos envelopes “B” – Proposta Comercial, às empresas inabilitadas e a abertura dos envelopes “B” – Proposta Comercial, das empresas consideradas habilitadas.

9.4 – Caso seja suspensa ou encerrada a sessão antes de cumpridas todas as fases pré-estabelecidas, os envelopes devidamente rubricados pelos membros da Comissão de Licitação e pelos licitantes, ficarão sob a guarda da Presidente da Comissão de Licitação, sendo exibido aos licitantes na reabertura da sessão ou na nova sessão previamente marcada para o prosseguimento dos trabalhos.

9.5 – Os envelopes “B” – Proposta das empresas inabilitadas ficarão à disposição dos licitantes pelo prazo máximo de 10 (dez) dias após a data de abertura dos mesmos.

9.6 – Serão considerados inabilitados os proponentes que não atenderem as exigências do certame e não preencherem os requisitos exigidos no item 7.

9.7 – Fica fixado prazo de validade de 90 (noventa) dias a contar da data de emissão, para as certidões que não mencionarem o referido prazo.

9.8 – As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

9.8.1 – Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal na documentação apresentada, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da administração pública, para a regularização da documentação, pagamento ou



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

X – DA ABERTURA DOS ENVELOPES “B” – PROPOSTA COMERCIAL

10.1 – Encontrando-se em termos o procedimento licitatório, proceder-se-á a abertura dos envelopes “B” – Proposta Comercial, no horário e na data oportuna, sendo obrigatória rubrica de todos os participantes nas propostas apresentadas.

10.2 – O critério de julgamento do presente certame, observará o menor preço global, bem como a proposta mais vantajosa à Administração, desde que devidamente atendidas todas as exigências da presente Tomada de Preços. A classificação se fará por ordem crescente dos preços propostos e aceitáveis.

10.3 – A Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição se reserva o direito de revogar, anular, adquirir todo ou em parte, ou rejeitar todas as propostas, desde que, justificadamente, haja conveniência administrativa para os seus serviços e por razões de interesse público.

10.4 – Da classificação:

10.4.1 – Após exame das propostas, a comissão fará a classificação, levando em conta exclusivamente o “menor preço global” fixo para execução do objeto licitado, desde que atendidas às exigências do presente certame. A classificação se fará pela ordem crescente dos preços propostos e aceitáveis.

10.4.2 – Não será levada em consideração qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preços ou vantagens baseadas nas propostas de outros licitantes.

10.4.3 – Em caso de absoluta igualdade entre as propostas de duas ou mais firmas, a Comissão Julgadora, convidará as mesmas para que proceda ao sorteio conforme determina o parágrafo 2º do artigo 45 da Lei Federal nº 8.666/93.

10.5 – Serão desclassificadas as propostas que:

10.5.1 – Apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis ou de valor igual à zero;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

10.5.2 – Não atenderem a todos os requisitos deste Edital, ou contrariar disposição legal.

10.6 – Por força dos art. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/06, será observado:

10.6.1. Como critério de desempate, será assegurada preferência para as microempresas e empresas de pequeno porte, entendendo-se por empate aquelas situações em que os valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores ao melhor valor.

10.6.2. A microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada terá a oportunidade de apresentar imediatamente novo valor, sob pena de preclusão.

10.6.3. O valor mencionado no item anterior deverá ser inferior àquele considerado classificado em primeiro lugar na fase de conferência das propostas, situação em que a primeira classificação será dada em favor da detentora desta nova oferta (ME ou EPP).

10.6.4. Não ocorrendo a classificação em primeiro lugar da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as ME's ou EPP's remanescentes, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

10.6.5. No caso de equivalência de valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem enquadradas no disposto no item 6.5.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar a proposta.

10.6.6. Na hipótese da não classificação em primeiro lugar, nos termos previsto do item 6.5.2, será assim considerada, então, a proposta originalmente melhor classificada.

10.6.7. O disposto no item anterior, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por ME ou EPP.

10.7 – Nessa oportunidade, todos os licitantes serão consultados quanto à interposição de recursos, por intermédio de seus representantes legais, que detendo poderes especiais, poderão expressamente renunciar ao direito de recurso. Ocasão



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

em que o procedimento será encaminhado à Consideração Superior para Homologação.

10.8 – Da reunião, lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes e que, ao final, será assinada por todos os presentes.

10.9 – Se todos os licitantes forem inabilitados ou tiverem suas propostas desclassificadas, a administração poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação ou nova proposta escoimadas das causas que ensejarem a inabilitação ou desclassificação.

10.10 – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

10.10.1 – A homologação do processo e adjudicação do objeto será feita por autoridade competente.

10.11 – DA COMUNICAÇÃO DOS FATOS

10.11.1 – A comunicação de habilitação e/ou Inabilitação dos licitantes, classificação e desclassificação, dos recursos apresentados, será realizado através da Imprensa Oficial do Estado ou Município, e/ou comunicação vai e-mail aos licitantes, ou ainda na própria sessão, registrado em ata, considerando notificados somente se todos os licitantes estiverem presentes.

10.12 – Será considerado vencedor o licitante que oferecer o menos preço, desde que atenda todas as exigências do presente certame e o preço esteja dentro do praticado no mercado.

10.13 – Em caso de empate, será realizado sorteio, na própria sessão de julgamento.

XI- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1 – Dos atos administrativos abaixo, cabem dentro de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação, o qual deverá ser protocolado tempestivamente na sessão de Protocolo da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição:

11.2 – Recurso nos casos estabelecidos no artigo 109 da Lei Federal 8.666/93, atualizada pela Lei Federal nº 8.883/94;

11.3 – Representação, relacionada com o objeto da licitação ou contrato, de que não caiba recurso hierárquico.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

XII- ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES E RECURSOS

12.1. Os interessados poderão solicitar esclarecimentos sobre a presente licitação à Comissão Julgadora da Licitação.

12.1.1. Os possíveis pedidos de esclarecimento devem ser apresentados com antecedência de 5 (cinco) dias úteis em relação à data final fixada para a apresentação das propostas, de maneira a permitir o mínimo tempo para o trâmite interno necessário ao exame, preparo da resposta e transmissão aos interessados.

12.1.2. A íntegra dos esclarecimentos elaborados a partir dos questionamentos será divulgada no seguinte site: www.santacruzdaconceicao.sp.gov.br e em Quadro de Avisos da Prefeitura Municipal, sendo de total responsabilidade dos interessados acompanhar as publicações.

12.2. Os recursos e as eventuais impugnações ao certame deverão ser protocolados na sessão de Protocolo da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição, sito à Rua Vereador Juvenal Leme Mourão, 770 – Centro, no horário das 7h00 às 16h, nos prazos e na forma prevista em Lei.

12.3. Os prazos para recursos poderão ser eliminados sempre que todas as licitantes potencialmente interessadas estiverem presentes e desistirem da interposição de recursos.

XIII – DA ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO

13.1 – A prestação de serviços objeto da presente licitação deverá ser realizada no local da obra, conforme memorial descritivo.

13.2 – O recebimento dos serviços, bem como acompanhamento da execução contratual será feito pelo Diretor do Departamento de Água e Esgoto do Município, profissional competente do Departamento de Engenharia, Projetos e Obras, que fiscalizará e acompanhará toda a execução dos serviços do presente contrato.

13.3 – O objeto desta licitação será entregue em perfeitas condições de uso público.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

13.4 – A Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição se reserva o direito de, no ato da entrega do objeto, analisa-lo em sua quantidade e qualidade, mediante técnicas adequadas, podendo anular, revogar, adquirir no todo ou em parte, ou rejeitar justificadamente sua entrega, bem como havendo conveniência administrativa e razões de interesse público.

13.5. ESCOPO DE FORNECIMENTO

Estação de Tratamento de Água (E.T.A.), pré-fabricada em Polipropileno (PP), aberta, construída em materiais de alto desempenho mecânico, resistente a intempéries, aditivos de proteção UV e à corrosão de agentes químicos empregados no tratamento da água.

O fornecimento compreende:

- A elaboração de todos os projetos executivos inerentes à Estação de Tratamento de Água: hidráulico, estrutural (base e fundações), mecânico, elétrico, de automação e de iluminação.
- Fornecimento e transporte (CIF) dos equipamentos;
- Montagem, instalação, testes, partida inicial, treinamento de pessoal e avaliação de eficiência.
- Fornecimento de Anotação de responsabilidade Técnica (ART) do projeto, do processo de tratamento, e de montagem.
- Fornecimento de manual de operação da Estação de Tratamento;
- Peças de reposição e consumíveis necessários à montagem, comissionamento e posta em marcha;
- Materiais Filtrantes colocados nos filtros;
- Instalação de equipamentos e materiais especificados;
- Painel elétrico;

A estação deverá dispor de todos os acessórios necessários à sua operação, tais como passarelas, escadas e demais equipamentos que se fizerem necessários devendo estas, atenderem as respectivas normas de segurança.

Os critérios para a elaboração do projeto e partida da E.T.A. devem estar de acordo com a ABNT NBR 12.216 e ABNT EB 2097 e os parâmetros de qualidade da água



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

tratada devem atender a Portaria de Consolidação Ministério da Saúde n.º 05 de 28/09/2017.

Durante a entrega e instalação dos materiais e equipamentos, a guarda dos mesmos, bem como a estrutura para os trabalhadores é de responsabilidade da contratada.

A Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição disponibilizará água e energia elétrica para os serviços.

É de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição, contemplando inclusive material e mão de obra, a execução completa da base civil para a instalação da E.T.A, conforme projeto executivo elaborado pela contratada.

13.6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

13.6.1. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, MODULAR – VAZÃO 54 M³/H – 15 L/S:

Estas especificações definem os processos, equipamentos, instrumentos e materiais necessários à instalação da Estação de Tratamento de Água, do tipo MODULADA A GRAVIDADE, recomendada para processar águas superficiais em geral, com características físico-químicas e hidro biológicas dentro dos seguintes limites:

- Vazão total: 54 m³/h – 15 l/s;
- Turbidez: 2000 NTU;
- pH: 5-9;
- Cor Aparente: 150 unPt/Co;
- Ferro total: 2 mg/l Fe Total;
- Oxigênio consumido em meio ácido: 5mg/l O₂.

A qualidade da água tratada será de acordo com a Portaria de Consolidação Ministério da Saúde n.º 05 de 28/09/2017.

O dimensionamento e os aspectos construtivos deverão seguir a norma ABNT NBR 12216 (origem NB 592) Comitê: 02, ano 1992, página 18, projetos de Estações de Tratamento de Água.

A cota de instalação da E.T.A. deverá assegurar que água filtrada siga por gravidade até o Tanque de Contato e deste até os reservatórios, sendo de responsabilidade da Contratada o levantamento e identificação das cotas necessárias.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Todas as unidades operacionais da E.T.A. deverão dispor de dispositivos e registro de manobra que facilitem os processos de descargas de fundo para esgotamentos e limpezas periódicas.

13.7. EQUIPAMENTOS:

13.7.1.COAGULAÇÃO:

O ponto de dosagem de coagulantes deverá ocorrer em Calha Parshall fabricada em Polipropileno. Deverá ser feita uma passarela metálica ou em fibra de vidro, com guarda-corpo, para acesso operacional da E.T.A..

13.7.2.FLOCULAÇÃO:

TIPO DE FLOCULADOR: mecânico com turbina de fluxo axial de paletas de eixo vertical com inversores de frequência para ajustes na rotação de forma individual em cada câmara. 02 unidades pré-fabricadas em Polipropileno com agitação mecânica com 3 câmaras.

TEMPO DE DETENÇÃO NOS FLOCULADORES: 30 a 40 minutos.

GRADIENTE DE VELOCIDADE NOS FLOCULADORES: 70 s⁻¹ no primeiro compartimento e 10 s⁻¹ no último compartimento.

Os tanques de floculação devem ser providos de descarga de fundo com diâmetro mínimo de 110 mm, dotado de registro de manobra.

As passagens entre as unidades de floculação e entre os floculadores e os decantadores devem garantir a estabilidade dos flocos, sendo que o gradiente de velocidade durante as passagens devem ser menores ou iguais aos gradientes das unidades antecessoras conforme NBR 12.216. O cálculo dos gradientes entre as passagens deve ser apresentado em memorial.

13.7.3.DECANTAÇÃO:

A entrada de água floculada deverá garantir a estabilidade dos flocos e a distribuição uniforme ao longo do decantador.

Os cálculos de velocidade e gradientes deverão ser apresentados no memorial, tanto para as unidades de decantação propriamente ditas, quanto para as unidades de distribuição de vazão (caixa distribuidora, tubulações).



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

As calhas coletoras de água decantada deverão ser do tipo vertedouros triangulares. Estes devem permitir a regulagem manual de nível e estar nivelados de modo a distribuir a vazão igualmente.

TIPO DE DECANTAÇÃO: Alta taxa através de elementos tubulares ou placas planas paralelas.

MÓDULOS DE DECANTAÇÃO: perfis ou placas com ângulo de inclinação de 60°, com comprimento mínimo de 1,00 metro.

GEOMETRIA DO DECANTADOR: Circular.

NÚMERO DE DECANTADORES: 02 unidades pré-fabricadas em Polipropileno;

TAXA DE APLICAÇÃO: 120 m³/m²dia.

A remoção do lodo deverá ser realizada hidraulicamente através de descarga de fundo, cuja inclinação mínima deverá ser de 50°, formando poço em forma de tronco de pirâmide ou de cone invertido. Deverá possuir, na extremidade inferior, uma abertura para descarga de fundo com registro, de onde o lodo será encaminhado para local a ser determinado, próximo à E.T.A. pré-existente.

13.7.4.FILTRAÇÃO:

TIPO DE FILTRO: Fluxo descendente.

MATERIAL FILTRANTE: Camada dupla de areia e antracito conforme ABNT EB 2097 suportado por camadas de seixos rolados, apoiados sobre fundo falso.

NÚMERO DE FILTROS: 03 unidades por módulo pré-fabricado em Polipropileno;

TAXA MÁXIMA DE FILTRAÇÃO: 250 m³/m²dia.

SISTEMA DE LAVAGEM DOS FILTROS: lavagem com ar, seguido de bombeamento com água do reservatório de água de lavagem.

TAXA DE LAVAGEM DOS FILTROS: 1.000 a 1.200 m³/m²dia

VELOCIDADE DE LAVAGEM: 0,80 m/min.

TEMPO DE LAVAGEM: máx10 minutos.

Os filtros deverão ser dotados de descarga de fundo, com encaminhamento dessa água de lodo ao sistema existente.

Deverão possuir pontos de coleta de amostra de maneira que se possa medir a qualidade da água filtrada individualmente em cada filtro antes da mistura para seguimento na câmara de contato.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Após a saída dos filtros, os mesmos deverão ser dotados de caixa de afogamento – caixa receptora com vertedor após a saída dos filtros, de forma a manter o leito filtrante sempre afogado, permitir a saída de ar durante as retro lavagens e de forma que permita leitura de vazão.

Deverá conter um dreno para drenagem do filtro durante a lavagem. Este dreno deverá ser posicionado abaixo do fundo falso e deverá ter diâmetro de no mínimo 110 mm.

Após a lavagem, não deve ocorrer acúmulo de água de lavagem na tubulação de água filtrada (saída dos filtros), isto é, deve ocorrer um descarte inicial, antes da água filtrada seguir para a câmara de contato.

13.7.5.TANQUE DE CONTATO:

Deverá ser instalado/construído tanque de contato individual para a nova E.T.A., pré-fabricado em Polipropileno.

13.8. CASA DE QUÍMICA:

Deverá ser utilizada a casa de química da E.T.A. pré-existente.

A Contratada deverá levar as tubulações de dosagem até a Casa de Química.

13.8.1.RETROLAVAGEM:

A retro lavagem deverá ser feita pelo sistema convencional.

13.9. MATERIAL DE FABRICAÇÃO:

Os equipamentos da (E.T.A.) deverão ser pré-fabricados em Polipropileno (PP), aberta, e com alto desempenho mecânico, resistente a intempéries, proteção UV e à corrosão de agentes químicos empregados no tratamento da água.

13.9.1.IDENTIFICAÇÃO DAS INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS:

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA BRUTA: Preto
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA TRATADA: Verde Folha
- TUBULAÇÃO DE EFLUENTE ÁGUA LAVAGEM E DECANTADOR: Areia

13.10. ASPECTOS CONSTRUTIVOS:

13.10.1. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA:

A estação deverá dispor de passarelas e guarda corpo que possibilite o acesso para operação e manutenção de todas as unidades operacionais incluindo as válvulas e registros e escada de acesso à passarela.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Poderão ser construídas em perfil pultrudado ou em aço com tratamento de superfície e proteção com pintura anticorrosiva.

Para estas instalações deverão ser observadas a NR-12 e ABNT NBR 9050.

As passarelas não poderão ser fixadas na estrutura das unidades de tratamento, mas sim parafusadas apropriadamente com parafusos antiferrugem.

Para possibilitar a operação no período noturno, a estação deverá possuir sistema próprio de iluminação com fotocélula.

Deverá haver iluminação nos filtros, decantador e Calha Parshall, com luminária tipo refletor LED.

13.10.2. INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS:

Os tubos e conexões das interligações deverão ser confeccionados em materiais e diâmetros comerciais construídos em PVC, aço carbono, PRFV ou Ferro Fundido (conforme a necessidade e situação) e possuir tratamento de superfície anticorrosiva para superfícies metálicas e pintura final na cor azul turquesa, com proteção anti-UV.

As válvulas de manobras e registros com diâmetro abaixo de 100 mm deverão possuir corpo e parte interna em aço inox ou bronze, com suas hastes de mesmo material e devidamente protegidos contra ação de raios ultravioleta.

O sistema elétrico para acionamento deverá ser realizado a partir de um quadro único.

Deverão ser instalados pontos para coleta de amostras nos seguintes locais: tubulação de água bruta, tubulação de saída da água filtrada para cada filtro e tubulação de retorno da água de reciclo.

13.10.3. BASE DE APOIO PARA A E.T.A. E CANAL DE ENTRADA:

A execução da base de apoio e fundações necessárias para as unidades da nova E.T.A. são de responsabilidade da contratante, assim como as canaletas.

Deverá ser dotada de sistema de drenagem de forma a permitir o escoamento da água até um sistema de canaletas laterais cobertas com grade.

O projeto estrutural da base deverá ser encaminhado para análise e aprovação previamente a sua execução ao Departamento de Água e Esgoto de Santa Cruz da Conceição (D.A.E.).



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

13.10.4. PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO:

Assim como as unidades da E.T.A. os equipamentos deverão estar providos de plaquetas de identificação em material não corrosível (Aço inox AISI 304), devendo conter no mínimo as seguintes informações, quando aplicáveis:

- Marca;
- Modelo;
- Número de fabricação;
- Rotação;
- Potência nominal;
- Tensão;
- Fator de potência;
- Fator de serviço;
- Frequência.

13.11. AUTOMAÇÃO:

A estação de tratamento de água deverá ter atuadores elétricos com painel e volante de emergência para acionamento dos seguintes elementos:

- Lavagem dos Filtros;
- Descarte de lodo do decantador;
- Comporta do canal de interligação da entrada.

13.11.1. PAINEL ELÉTRICO:

Deverá ser fornecido com ventilação forçada, construído em chapa de aço com trifásico, tensão nominal entre fases de 220Vca, frequência elétrica de 60 Hz, grau de proteção IP54 (montado em painel) e tensão de comando em 24 VDC, obedecendo a NR10 e NR12 e ABNT 5410. Todos os componentes do sistema de automação deverão ser instalados em um só painel.

A energização do painel é de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição.

A fiação da E.T.A. até o painel deverá ser feita pela Contratada, através de conduítes e/ou eletrocalhas. O painel será instalado em local a ser definido.

Os Inversores de Frequência deverão ser parametrizados pela empresa contratada, sendo que a lista de parâmetros deverá ser apresentada no esquema elétrico.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

13.12. ETAPAS A SEREM ENTREGUES:

O processo de entrega da aquisição e instalação deverá ocorrer conforme o Cronograma Físico-Financeiro.

13.12.1. PROJETOS EXECUTIVOS:

Previamente ao início da fabricação da E.T.A. deverá ser submetido para aprovação pelo Departamento de Água e Esgoto de Santa Cruz da Conceição, o Projeto Executivo Preliminar da estação conforme especificado no item 5, além dos seguintes Documentos Técnicos Preliminares:

- Relatório de Tratabilidade da Água;
- Projeto Hidráulico (Memorial Descritivo e de Cálculo, Fluxograma, Planta baixa, cortes e perfil hidráulico);
- Memorial descritivo do projeto elétrico e de automação;
- ARTs dos projetos e implantação da E.T.A. :
- ART do projeto Hidráulico do equipamento fornecido
- ART do projeto Elétrico e de Automação do equipamento fornecido
- ART do projeto Estrutural do equipamento fornecido e base civil
- ART do projeto Mecânico do equipamento fornecido Obs.: Pode ser contemplado mais de um escopo na ART.

Os projetos executivos preliminar e final da E.T.A. deverão ser desenhados em folha de papel tamanho A1 da ABNT, ou formato ideal para detalhes e em formato dwg, Após aprovado, deverá ser remetida uma cópia impressa e em meio digital ao fiscal do contrato.

O projeto hidráulico deverá conter, no mínimo:

- Planta geral da E.T.A. ;
- Planta de locação das unidades de tratamento;
- Planta baixa de cada nível;
- Cortes transversais que apresentam os detalhes de cada unidade;
- Detalhes necessários para a perfeita compreensão do projeto, como identificação de cada tubulação e sentido de fluxo;
- Detalhes de interligação entre os módulos de entrada e saída da E.T.A. ;
- Perfil Hidráulico;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

- Fluxograma do Processo;
- Memorial Descritivo;
- Memorial Cálculo.

Além do projeto hidráulico, a contratada deverá apresentar:

- Projetos complementares: Automação, Elétrico, Estrutural (base), Mecânico;
- Manual de Operação.

A apresentação dos projetos deverá respeitar os eventos descritos no memorial descritivo.

Os projetos deverão ter sua versão final aprovada em no máximo 60 dias após a assinatura do contrato priorizando a entrega dos projetos estruturais e de fundação. A não aprovação dos projetos neste prazo consiste no não atendimento ao objeto do contrato por parte da contratada.

Os demais projetos (estrutural, mecânico, projeto final de automação e elétrico) deverão ser apresentados e aprovados antes da construção da base.

O projeto estrutural a que se refere acima é tanto da base de apoio da E.T.A. quanto das fundações. O Departamento de Água e Esgoto fornecerá o perfil de sondagem.

O projeto elétrico deverá informar a carga máxima (potência) a ser utilizada simultaneamente pela E.T.A.

Os projetos deverão apresentar lista de materiais completa, a ser conferida pelo fiscal na entrega dos equipamentos.

13.12.2. FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DA E.T.A.:

Para conclusão desta etapa, os equipamentos apresentados no projeto executivo deverão estar no local de instalação e a base civil deverá estar executada.

Até o início da construção da base da E.T.A. deverão ser apresentados e aprovados, os projetos executivos complementares: projeto da base, estrutural de todas as estruturas, mecânico, projeto final de automação e elétrico. A construção da base não deve iniciar antes da aprovação destes projetos.

13.12.3. MONTAGEM, START UP E TREINAMENTO:

Após a montagem da E.T.A. , deverão ser realizados os testes de estanqueidade dos tanques, testes eletromecânicos e em seguida iniciar o startup da Estação. A conclusão desta etapa ocorrerá após a conclusão das seguintes sub-etapas:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

- Entrega dos documentos técnicos;
- Inspeção e testes;
- Partida inicial e testes de desempenho;
- Treinamento.

13.12.3.1. DOCUMENTOS TÉCNICOS:

Até a entrega final da E.T.A. deverão ser entregues para o D.A.E. os seguintes Documentos Técnicos:

- Projeto Final conforme especificado no item 7.1;
- ART de execução da E.T.A. ;
- Peso dos componentes principais e peso máximo para manutenção;
- Layout do quadro de comandos;
- Manual dos equipamentos eletromecânicos e válvulas com plano de manutenção;

13.12.3.2. INSPEÇÃO / TESTES:

Os ensaios e exames de rotina envolvem todos os previstos nas normas técnicas correlatas (ABNT, ASTM, ANSI, ASME e outras), tais como:

- Exame de documentação técnica (certificados, análises químicas, etc.) dos materiais aplicados na fabricação;
- Ensaios destrutivos e não destrutivos onde aplicável;
- Verificação dimensional dos componentes e dos conjuntos;
- Verificação de funcionamento dos equipamentos mecânicos auxiliares;
- Verificação de funcionamento do conjunto;
- Verificação de estanqueidade dos tanques;
- Verificação de funcionamento dos circuitos elétricos de comando e proteção em conjunto com o funcionamento da parte mecânica;
- Verificação da pintura e de outros tipos de proteção;
- Deverá ser fornecido um book contendo a especificação das matéria primas e equipamentos que compõem a E.T.A. .

13.12.3.3. TESTE DE DESEMPENHO DA E.T.A. :

Após montagem da estação a contratada deverá realizar a partida inicial da E.T.A. e operar a mesma durante no mínimo 5 dias ininterruptos. Se durante este período a



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

E.T.A. não atingir os padrões de potabilidade da água para consumo humano, estabelecidos pela Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde, ou qualquer condição anormal de funcionamento, a contratada deverá continuar sua operação até atingir tais parâmetros e o seu correto funcionamento. Os testes de desempenho e análise da qualidade serão realizados pelo D.A.E.

Durante esse período, a Contratada deverá fornecer bombas dosadoras para os testes, que serão mantidas até as modificações para a operação com as bombas existentes.

13.12.3.4. TREINAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE DESEMPENHO:

Na partida da E.T.A. deverá ser repassado aos técnicos do D.A.E. todos os procedimentos de operação e manutenção de rotina, visando dotá-los dos conhecimentos requeridos para assegurar o perfeito funcionamento do sistema. Deverão receber o treinamento: operadores, técnicos, eletrotécnicos, técnicos em mecânica. O treinamento deverá ser ministrado por profissionais capacitados em cada área de conhecimento para correta operação da E.T.A. e manutenção de todos. O tempo mínimo de treinamento é de 10 dias ininterruptos.

Todas as despesas para ministrar o treinamento deverão ser por conta da contratada. Concluído o treinamento teórico/prático deverá ser entregue o Manual de Operação e Manutenção ao D.A.E.

13.14. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

A contratada dará plena e total garantia dos equipamentos e acessórios fornecidos pelo prazo conforme QUADRO DE GARANTIAS abaixo, responsabilizando-se, dentro deste prazo, por qualquer defeito de projeto, material, fabricação e funcionamento (desempenho), sem que isto acarrete a cobrança de qualquer custo adicional para a Prefeitura, e se comprometerá ainda a manter estoque de todos os sobressalentes necessários para reparo e a garantia do bom funcionamento dos equipamentos para entrega num prazo máximo de 48 horas após seu pedido.

No caso de falhas no(s) equipamento(s) ou estrutura durante o período de vigência da garantia, o D.A.E. comunicará a contratada que se obriga a efetuar o reparo ou a reposição imediata dos elementos defeituosos, sem qualquer ônus para o D.A.E. O



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

prazo para reparo e/ou conserto do(s) equipamento(s) danificado(s) será de até 05 dias corridos a contar da notificação.

Se as condições operacionais exigirem manutenção imediata, o D.A.E se reserva ao direito de efetuar os consertos necessários dos equipamentos em garantia, devendo neste caso ter as despesas com material ressarcidas.

Todos os equipamentos deverão ser entregues em embalagem adequada para evitar danos durante o transporte e armazenagem.

13.14.1. Os itens e prazos de garantia deverão seguir o memorial descritivo.

- **OBSERVAÇÃO:**

As obras civis (base) serão completamente executadas pela municipalidade, contemplando mão-de-obra e materiais.

13.15. PRAZO DE ENTREGA E CONTRATUAL:

O prazo para fornecimento e montagem da E.T.A. é de 150 dias a partir do recebimento da assinatura do contrato.

13.16. LOCAL DE ENTREGA:

O produto deverá ser entregue pelo sistema C.I.F., ou seja, no pátio da Estação de Tratamento de Água existente, no endereço acima mencionado.

Quando da sua entrega a contratada deverá entrar em contato com a pessoa indicada na Autorização de Fornecimento.

13.17. FISCAL DA CONTRATAÇÃO:

A fiscalização do fornecimento e instalação dos equipamentos e materiais será de responsabilidade do Engenheiro João Alex Baldovinotti, Diretor do Departamento de Água e Esgoto (D.A.E.) de Santa Cruz da Conceição.

XIV – DO PAGAMENTO

14.1 – O pagamento será efetuado em conformidade com o cronograma físico financeiro, apresentação de nota fiscal e medições comprovando a execução dos serviços, a qual deverá estar devidamente atestada pelo departamento responsável, acompanhadas dos documentos comprobatórios da quitação das obrigações trabalhistas: holerites, depósitos FGTS e GFIS do respectivo exercício.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

14.2 – Os recursos financeiros para execução do objeto do presente edital serão suportados por verbas orçamentária próprias. O pagamento será realizado após conclusão, medição e liberação dos recursos pelo órgão conveniente.

14.3 – O pagamento será suspenso quando o contratado não entregar o objeto na totalidade em que lhe é devido, ou não substituir total ou parcialmente o objeto quando solicitado pela Administração.

14.4 – A Nota Fiscal deverá vir acompanhada da medição da obra, conforme Cronograma Físico Financeiro, devidamente assinado por profissional responsável da Contratada e aprovadas pelo Engenheiro Municipal.

14.5 – As Notas fiscais deverão retratar fielmente o objeto constante na Ordem de Compra. O pagamento ocorrerá em até 30 (trinta) dias após a emissão e aceite das Notas Fiscais, que deverão vir acompanhada de CND, CRF e Diário de Execução – todas as certidões atualizadas.

Cronologia: Vide, anexo, planilha físico financeiro para ser preenchida.

XV – DO CONTRATO

15.1 – A contratada, decorrente do presente processo licitatório será formalizada através da celebração de Instrumento de contrato, cuja respectiva minuta integra como anexo o presente edital.

15.2 – Para assinatura do Contrato, a proponente adjudicatária deverá, em até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da publicação ou notificação da homologação do certame, entregar no Departamento de Licitações e Contratos da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição, situado na Rua Vereador Juvenal Leme Mourão, 770, Centro de Santa Cruz da Conceição, os seguintes documentos:

a) Comprovar manutenção da regularidade exigida pelo item 7.1.2 incisos III e IV do presente edital.

15.2.1 – Quando o convocado não assinar o contrato no prazo e condições estabelecidos neste Edital ou não apresentar a documentação no prazo e em condições regulares, a Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição convocará os proponentes remanescentes, na ordem de classificação, para celebrar o contrato, e assim sucessivamente, sem prejuízo das sanções



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

cabíveis, ou revogar a licitação independentemente da cominação prevista no artigo 78 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

15.3 – O prazo de execução e a vigência contratual do Instrumento firmado entre a Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição e a Contratada para execução do objeto do presente certame, será de 5 meses.

15.4 – Os aditamentos e supressões serão efetuados, caso seja necessário, nos termos do § 1º do artigo 65 da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações, ficando os mesmos condicionados à aprovação e critérios do órgão conveniente ao respectivo convênio.

XVI – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

16.1 – As despesas com a execução deste objeto serão suportadas pelas seguintes dotações orçamentárias:

Ficha 411

013301 – Diretoria de Água e Esgoto

Categoria Econômica – 4.4.90.51.99 – OUTRAS OBRAS E INSTALAÇÕES

Funcional Programática – 17.512.9529.1551.0000 – AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

R\$ 1.366.009,74

XVII- DAS DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS

17.1 – Não serão aceitos atestados fornecidos por subcontratados.

17.2 – A Contratada não poderá subcontratar ou transferir o objeto do presente contrato, no todo ou em parte, sob pena de rescisão, exceto nos casos especificados neste Edital.

17.3 – A administração se reserva no direito de, a qualquer tempo e a seu exclusivo critério, por despacho motivado, aditar ou revogar a presente licitação, sem que isso represente motivo para que as empresas participantes pleiteiem qualquer tipo de indenização.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

17.4 – À Prefeitura fica reservado o direito de oferecer alternativas operacionais, a qualquer tempo, de forma a assegurar melhoria da qualidade dos serviços e/ou redução dos custos.

17.5 – Fica eleito o foro da Comarca de Leme, Estado de São Paulo, para dirimir qualquer conflito ou litígio desta relação contratual celebrado entre as partes, com renúncia expressa a qualquer outro por mais privilegiada que seja.

17.6 – Será admitida a participação na presente licitação simplesmente pela entrega dos envelopes para o Protocolo, implicando assim no conhecimento e na submissão da concorrente a todas as cláusulas e condições deste Edital.

Santa Cruz da Conceição, 01 de agosto de 2023.

CARLOS EDUARDO ARANHA DE ALBUQUERQUE

Prefeito Municipal



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

PROCESSO Nº 221/2023

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 108/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023

ANEXO I - MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO:

O objetivo principal do presente memorial descritivo é o Fornecimento e Instalação de Estação de Tratamento de Água modular com vazão para 54 m³/h, para aplicação em Santa Cruz da Conceição – SP.

1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Acompanhar a evolução da demanda, permitindo o crescimento natural do Distrito Sede.

2. JUSTIFICATIVA TÉCNICA:

O município de Santa Cruz da Conceição já possui uma estação de tratamento de água que está localizada na Estrada Municipal SCN- 010, em funcionamento, com capacidade de 20 l/s (litros por segundo) (litros por segundo), a qual já não suporta o abastecimento de consumo natural da população.

Com o aumento populacional e considerando a existência de um bom manancial (Represa Municipal Euclides Morelli) para a construção de mais uma captação de água bruta, estudou-se e concluiu-se que a opção será partir para a aquisição de uma nova E.T.A. para suprir a demanda presente e futura.

Portanto, optamos por implantar uma nova E.T.A. com capacidade de 15 l/s (litros por segundo), modular, por tornar possível uma futura ampliação em módulos, o que dificultaria muito para ser feito numa estrutura de concreto armado, devido a emendas, furações, fundações e impermeabilização, além do alto custo.

A determinação da vazão 15 litros por segundo, se dá não só pelo aumento de demanda, mas também para que se possa fazer manutenções necessárias e periódicas na Estação de Tratamento de Água Existente, sem prejudicar o abastecimento.

3. ESCOPO DE FORNECIMENTO:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Estação de Tratamento de Água (E.T.A.), pré-fabricada em Polipropileno (PP), aberta, construída em materiais de alto desempenho mecânico, resistente a intempéries, aditivos de proteção UV e à corrosão de agentes químicos empregados no tratamento da água.

O fornecimento compreende:

- A elaboração de todos os projetos executivos inerentes à Estação de Tratamento de Água: hidráulico, estrutural (base e fundações), mecânico, elétrico, de automação e de iluminação.
- Fornecimento e transporte (CIF) dos equipamentos;
- Montagem, instalação, testes, partida inicial, treinamento de pessoal e avaliação de eficiência.
- Fornecimento de Anotação de responsabilidade Técnica (ART) do projeto, do processo de tratamento, e de montagem.
- Fornecimento de manual de operação da Estação de Tratamento;
- Peças de reposição e consumíveis necessários à montagem, comissionamento e posta em marcha;
- Materiais Filtrantes colocados nos filtros;
- Instalação de equipamentos e materiais especificados;
- Painel elétrico;

A estação deverá dispor de todos os acessórios necessários à sua operação, tais como passarelas, escadas e demais equipamentos que se fizerem necessários devendo estas, atenderem as respectivas normas de segurança.

Os critérios para a elaboração do projeto e partida da E.T.A. devem estar de acordo com a ABNT NBR 12.216 e ABNT EB 2097 e os parâmetros de qualidade da água tratada devem atender a Portaria de Consolidação Ministério da Saúde n.º 05 de 28/09/2017.

Durante a entrega e instalação dos materiais e equipamentos, a guarda dos mesmos, bem como a estrutura para os trabalhadores é de responsabilidade da contratada.

A Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição disponibilizará água e energia elétrica para os serviços.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

É de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição, contemplando inclusive material e mão de obra, a execução completa da base civil para a instalação da E.T.A, conforme projeto executivo elaborado pela contratada.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

4.1. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, MODULAR – VAZÃO 54 M³/H – 15 L/S:

Estas especificações definem os processos, equipamentos, instrumentos e materiais necessários à instalação da Estação de Tratamento de Água, do tipo MODULADA A GRAVIDADE, recomendada para processar águas superficiais em geral, com características físico-químicas e hidro biológicas dentro dos seguintes limites:

- Vazão total: 54 m³/h – 15 l/s;
- Turbidez: 2000 NTU;
- pH: 5-9;
- Cor Aparente: 150 unPt/Co;
- Ferro total: 2 mg/l Fe Total;
- Oxigênio consumido em meio ácido: 5mg/l O₂.

A qualidade da água tratada será de acordo com a Portaria de Consolidação Ministério da Saúde n.º 05 de 28/09/2017.

O dimensionamento e os aspectos construtivos deverão seguir a norma ABNT NBR 12216 (origem NB 592) Comitê: 02, ano 1992, página 18, projetos de Estações de Tratamento de Água.

A cota de instalação da E.T.A. deverá assegurar que água filtrada siga por gravidade até o Tanque de Contato e deste até os reservatórios, sendo de responsabilidade da Contratada o levantamento e identificação das cotas necessárias.

Todas as unidades operacionais da E.T.A. deverão dispor de dispositivos e registro de manobra que facilitem os processos de descargas de fundo para esgotamentos e limpezas periódicas.

5. EQUIPAMENTOS:

5.1. COAGULAÇÃO:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

O ponto de dosagem de coagulantes deverá ocorrer em Calha Parshall fabricada em Polipropileno. Deverá ser feita uma passarela metálica ou em fibra de vidro, com guarda-corpo, para acesso operacional da E.T.A..

5.2. FLOCULAÇÃO:

TIPO DE FLOCULADOR: mecânico com turbina de fluxo axial de paletas de eixo vertical com inversores de frequência para ajustes na rotação de forma individual em cada câmara. 02 unidades pré-fabricadas em Polipropileno com agitação mecânica com 3 câmaras.

TEMPO DE DETENÇÃO NOS FLOCULADORES: 30 a 40 minutos.

GRADIENTE DE VELOCIDADE NOS FLOCULADORES: 70 s⁻¹ no primeiro compartimento e 10 s⁻¹ no último compartimento.

Os tanques de floculação devem ser providos de descarga de fundo com diâmetro mínimo de 110 mm, dotado de registro de manobra.

As passagens entre as unidades de floculação e entre os floculadores e os decantadores devem garantir a estabilidade dos flocos, sendo que o gradiente de velocidade durante as passagens devem ser menores ou iguais aos gradientes das unidades antecessoras conforme NBR 12.216. O cálculo dos gradientes entre as passagens deve ser apresentado em memorial.

5.3. DECANTAÇÃO:

A entrada de água floculada deverá garantir a estabilidade dos flocos e a distribuição uniforme ao longo do decantador.

Os cálculos de velocidade e gradientes deverão ser apresentados no memorial, tanto para as unidades de decantação propriamente ditas, quanto para as unidades de distribuição de vazão (caixa distribuidora, tubulações).

As calhas coletoras de água decantada deverão ser do tipo vertedouros triangulares. Estes devem permitir a regulagem manual de nível e estar nivelados de modo a distribuir a vazão igualmente.

TIPO DE DECANTAÇÃO: Alta taxa através de elementos tubulares ou placas planas paralelas.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

MÓDULOS DE DECANTAÇÃO: perfis ou placas com ângulo de inclinação de 60°, com comprimento mínimo de 1,00 metro.

GEOMETRIA DO DECANTADOR: Circular.

NÚMERO DE DECANTADORES: 02 unidades pré-fabricadas em Polipropileno;

TAXA DE APLICAÇÃO: 120 m³/m²dia.

A remoção do lodo deverá ser realizada hidraulicamente através de descarga de fundo, cuja inclinação mínima deverá ser de 50°, formando poço em forma de tronco de pirâmide ou de cone invertido. Deverá possuir, na extremidade inferior, uma abertura para descarga de fundo com registro, de onde o lodo será encaminhado para local a ser determinado, próximo à E.T.A. pré-existente.

5.4. FILTRAÇÃO:

TIPO DE FILTRO: Fluxo descendente.

MATERIAL FILTRANTE: Camada dupla de areia e antracito conforme ABNT EB 2097 suportado por camadas de seixos rolados, apoiados sobre fundo falso.

NÚMERO DE FILTROS: 03 unidades por módulo pré-fabricado em Polipropileno;

TAXA MÁXIMA DE FILTRAÇÃO: 250 m³/m²dia.

SISTEMA DE LAVAGEM DOS FILTROS: lavagem com ar, seguido de bombeamento com água do reservatório de água de lavagem.

TAXA DE LAVAGEM DOS FILTROS: 1.000 a 1.200 m³/m²dia

VELOCIDADE DE LAVAGEM: 0,80 m/min.

TEMPO DE LAVAGEM: máx10 minutos.

Os filtros deverão ser dotados de descarga de fundo, com encaminhamento dessa água de lodo ao sistema existente.

Deverão possuir pontos de coleta de amostra de maneira que se possa medir a qualidade da água filtrada individualmente em cada filtro antes da mistura para seguimento na câmara de contato.

Após a saída dos filtros, os mesmos deverão ser dotados de caixa de afogamento – caixa receptora com vertedor após a saída dos filtros, de forma a manter o leito filtrante sempre afogado, permitir a saída de ar durante as retro lavagens e de forma que permita leitura de vazão.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Deverá conter um dreno para drenagem do filtro durante a lavagem. Este dreno deverá ser posicionado abaixo do fundo falso e deverá ter diâmetro de no mínimo 110 mm.

Após a lavagem, não deve ocorrer acúmulo de água de lavagem na tubulação de água filtrada (saída dos filtros), isto é, deve ocorrer um descarte inicial, antes da água filtrada seguir para a câmara de contato.

5.5. TANQUE DE CONTATO:

Deverá ser instalado/construído tanque de contato individual para a nova E.T.A., pré-fabricado em Polipropileno.

6. CASA DE QUÍMICA:

Deverá ser utilizada a casa de química da E.T.A. pré-existente.

A Contratada deverá levar as tubulações de dosagem até a Casa de Química.

6.1. RETROLAVAGEM:

A retro lavagem deverá ser feita pelo sistema convencional.

7. MATERIAL DE FABRICAÇÃO:

Os equipamentos da (E.T.A.) deverão ser pré-fabricados em Polipropileno (PP), aberta, e com alto desempenho mecânico, resistente a intempéries, proteção UV e à corrosão de agentes químicos empregados no tratamento da água.

7.1. IDENTIFICAÇÃO DAS INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS:

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA BRUTA: Preto
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA TRATADA: Verde Folha
- TUBULAÇÃO DE EFLUENTE ÁGUA LAVAGEM E DECANTADOR: Areia

8. ASPECTOS CONSTRUTIVOS:

8.1. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA:

A estação deverá dispor de passarelas e guarda corpo que possibilite o acesso para operação e manutenção de todas as unidades operacionais incluindo as válvulas e registros e escada de acesso à passarela.

Poderão ser construídas em perfil pultrudado ou em aço com tratamento de superfície e proteção com pintura anticorrosiva.

Para estas instalações deverão ser observadas a NR-12 e ABNT NBR 9050.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

As passarelas não poderão ser fixadas na estrutura das unidades de tratamento, mas sim parafusadas apropriadamente com parafusos antiferrugem.

Para possibilitar a operação no período noturno, a estação deverá possuir sistema próprio de iluminação com fotocélula.

Deverá haver iluminação nos filtros, decantador e Calha Parshall, com luminária tipo refletor LED.

8.2. INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS:

Os tubos e conexões das interligações deverão ser confeccionados em materiais e diâmetros comerciais construídos em PVC, aço carbono, PRFV ou Ferro Fundido (conforme a necessidade e situação) e possuir tratamento de superfície anticorrosiva para superfícies metálicas e pintura final na cor azul turquesa, com proteção anti-UV.

As válvulas de manobras e registros com diâmetro abaixo de 100 mm deverão possuir corpo e parte interna em aço inox ou bronze, com suas hastes de mesmo material e devidamente protegidos contra ação de raios ultravioleta.

O sistema elétrico para acionamento deverá ser realizado a partir de um quadro único.

Deverão ser instalados pontos para coleta de amostras nos seguintes locais: tubulação de água bruta, tubulação de saída da água filtrada para cada filtro e tubulação de retorno da água de reciclo.

8.3. BASE DE APOIO PARA A E.T.A. E CANAL DE ENTRADA:

A execução da base de apoio e fundações necessárias para as unidades da nova E.T.A. são de responsabilidade da contratante, assim como as canaletas.

Deverá ser dotada de sistema de drenagem de forma a permitir o escoamento da água até um sistema de canaletas laterais cobertas com grade.

O projeto estrutural da base deverá ser encaminhado para análise e aprovação previamente a sua execução ao Departamento de Água e Esgoto de Santa Cruz da Conceição (D.A.E.).

8.4. PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Assim como as unidades da E.T.A. os equipamentos deverão estar providos de plaquetas de identificação em material não corrosível (Aço inox AISI 304), devendo conter no mínimo as seguintes informações, quando aplicáveis:

- Marca;
- Modelo;
- Número de fabricação;
- Rotação;
- Potência nominal;
- Tensão;
- Fator de potência;
- Fator de serviço;
- Frequência.

9. AUTOMAÇÃO:

A estação de tratamento de água deverá ter atuadores elétricos com painel e volante de emergência para acionamento dos seguintes elementos:

- Lavagem dos Filtros;
- Descarte de lodo do decantador;
- Comporta do canal de interligação da entrada.

9.1. PAINEL ELÉTRICO:

Deverá ser fornecido com ventilação forçada, construído em chapa de aço com trifásico, tensão nominal entre fases de 220Vca, frequência elétrica de 60 Hz, grau de proteção IP54 (montado em painel) e tensão de comando em 24 VDC, obedecendo a NR10 e NR12 e ABNT 5410. Todos os componentes do sistema de automação deverão ser instalados em um só painel.

A energização do painel é de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição.

A fiação da E.T.A. até o painel deverá ser feita pela Contratada, através de conduítes e/ou eletrocalhas. O painel será instalado em local a ser definido.

Os Inversores de Frequência deverão ser parametrizados pela empresa contratada, sendo que a lista de parâmetros deverá ser apresentada no esquema elétrico.

10. ETAPAS A SEREM ENTREGUES:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

O processo de entrega da aquisição e instalação deverá ocorrer conforme o Cronograma Físico-Financeiro.

CRONOGRAMA DE ENTREGA						
ITENS	DESCRIÇÃO	MÊS				
		01	02	03	04	05
1	PROJETOS	100%				
2	MONTAGEM MECÂNICA DA E.T.A. E EQUIPAMENTOS		40%	30%	30%	
3	MONTAGEM ELÉTRICA DA E.T.A.			40%	30%	30%
4	START UP E TREINAMENTO					100%

10.1. PROJETOS EXECUTIVOS:

Previamente ao início da fabricação da E.T.A. deverá ser submetido para aprovação pelo Departamento de Água e Esgoto de Santa Cruz da Conceição, o Projeto Executivo Preliminar da estação conforme especificado no item 5, além dos seguintes Documentos Técnicos Preliminares:

- Relatório de Tratabilidade da Água;
- Projeto Hidráulico (Memorial Descritivo e de Cálculo, Fluxograma, Planta baixa, cortes e perfil hidráulico);
- Memorial descritivo do projeto elétrico e de automação;
- ARTs dos projetos e implantação da E.T.A. ;
- ART do projeto Hidráulico do equipamento fornecido
- ART do projeto Elétrico e de Automação do equipamento fornecido
- ART do projeto Estrutural do equipamento fornecido e base civil
- ART do projeto Mecânico do equipamento fornecido Obs.: Pode ser contemplado mais de um escopo na ART.

Os projetos executivos preliminar e final da E.T.A. deverão ser desenhados em folha de papel tamanho A1 da ABNT, ou formato ideal para detalhes e em formato dwg, Após aprovado, deverá ser remetida uma cópia impressa e em meio digital ao fiscal do contrato.

O projeto hidráulico deverá conter, no mínimo:

- Planta geral da E.T.A. ;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

- Planta de locação das unidades de tratamento;
- Planta baixa de cada nível;
- Cortes transversais que apresentam os detalhes de cada unidade;
- Detalhes necessários para a perfeita compreensão do projeto, como identificação de cada tubulação e sentido de fluxo;
- Detalhes de interligação entre os módulos de entrada e saída da E.T.A. ;
- Perfil Hidráulico;
- Fluxograma do Processo;
- Memorial Descritivo;
- Memorial Cálculo.

Além do projeto hidráulico, a contratada deverá apresentar:

- Projetos complementares: Automação, Elétrico, Estrutural (base), Mecânico;
- Manual de Operação.

A apresentação dos projetos deverá respeitar os seguintes eventos:

	EVENTO	RESPONSÁVEL	PRAZO
1	Apresentação do Projeto Hidráulico e Memorial Descritivo do Projeto de Automação e Elétrico – Revisão 0	Contratada	30 dias corridos após a assinatura do contrato
2	Análise do Material Enviado à Fiscalização	Contratante	15 dias corridos após a conclusão do Evento 1
3	Entrega do Projeto Revisado conforme análise no Evento 2 – Revisão 1	Contratada	5 dias corridos após a conclusão do Evento 2
4	Análise do Material Enviado à Fiscalização	Contratante	10 dias corridos após a conclusão do Evento 3

Os projetos deverão ter sua versão final aprovada em no máximo 60 dias após a assinatura do contrato priorizando a entrega dos projetos estruturais e de fundação.

A não aprovação dos projetos neste prazo consiste no não atendimento ao objeto do contrato por parte da contratada.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Os demais projetos (estrutural, mecânico, projeto final de automação e elétrico) deverão ser apresentados e aprovados antes da construção da base.

O projeto estrutural a que se refere acima é tanto da base de apoio da E.T.A. quanto das fundações. O Departamento de Água e Esgoto fornecerá o perfil de sondagem.

O projeto elétrico deverá informar a carga máxima (potência) a ser utilizada simultaneamente pela E.T.A.

Os projetos deverão apresentar lista de materiais completa, a ser conferida pelo fiscal na entrega dos equipamentos.

10.2. FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DA E.T.A.:

Para conclusão desta etapa, os equipamentos apresentados no projeto executivo deverão estar no local de instalação e a base civil deverá estar executada.

Até o início da construção da base da E.T.A. deverão ser apresentados e aprovados, os projetos executivos complementares: projeto da base, estrutural de todas as estruturas, mecânico, projeto final de automação e elétrico. A construção da base não deve iniciar antes da aprovação destes projetos.

10.3. MONTAGEM, START UP E TREINAMENTO:

Após a montagem da E.T.A. , deverão ser realizados os testes de estanqueidade dos tanques, testes eletromecânicos e em seguida iniciar o startup da Estação. A conclusão desta etapa ocorrerá após a conclusão das seguintes sub-etapas:

- Entrega dos documentos técnicos;
- Inspeção e testes;
- Partida inicial e testes de desempenho;
- Treinamento.

10.3.1.DOCUMENTOS TÉCNICOS:

Até a entrega final da E.T.A. deverão ser entregues para o D.A.E. os seguintes Documentos Técnicos:

- Projeto Final conforme especificado no item 7.1;
- ART de execução da E.T.A. ;
- Peso dos componentes principais e peso máximo para manutenção;
- Layout do quadro de comandos;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

- Manual dos equipamentos eletromecânicos e válvulas com plano de manutenção;

10.3.2.INSPEÇÃO / TESTES:

Os ensaios e exames de rotina envolvem todos os previstos nas normas técnicas correlatas (ABNT, ASTM, ANSI, ASME e outras), tais como:

- Exame de documentação técnica (certificados, análises químicas, etc.) dos materiais aplicados na fabricação;
- Ensaios destrutivos e não destrutivos onde aplicável;
- Verificação dimensional dos componentes e dos conjuntos;
- Verificação de funcionamento dos equipamentos mecânicos auxiliares;
- Verificação de funcionamento do conjunto;
- Verificação de estanqueidade dos tanques;
- Verificação de funcionamento dos circuitos elétricos de comando e proteção em conjunto com o funcionamento da parte mecânica;
- Verificação da pintura e de outros tipos de proteção;
- Deverá ser fornecido um book contendo a especificação das matéria primas e equipamentos que compõem a E.T.A. .

10.3.3.TESTE DE DESEMPENHO DA E.T.A. :

Após montagem da estação a contratada deverá realizar a partida inicial da E.T.A. e operar a mesma durante no mínimo 5 dias ininterruptos. Se durante este período a E.T.A. não atingir os padrões de potabilidade da água para consumo humano, estabelecidos pela Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde, ou qualquer condição anormal de funcionamento, a contratada deverá continuar sua operação até atingir tais parâmetros e o seu correto funcionamento. Os testes de desempenho e análise da qualidade serão realizados pelo D.A.E.

Durante esse período, a Contratada deverá fornecer bombas dosadoras para os testes, que serão mantidas até as modificações para a operação com as bombas existentes.

10.3.4.TREINAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE DESEMPENHO:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Na partida da E.T.A. deverá ser repassado aos técnicos do D.A.E. todos os procedimentos de operação e manutenção de rotina, visando dotá-los dos conhecimentos requeridos para assegurar o perfeito funcionamento do sistema. Deverão receber o treinamento: operadores, técnicos, eletrotécnicos, técnicos em mecânica. O treinamento deverá ser ministrado por profissionais capacitados em cada área de conhecimento para correta operação da E.T.A. e manutenção de todos. O tempo mínimo de treinamento é de 10 dias ininterruptos.

Todas as despesas para ministrar o treinamento deverão ser por conta da contratada. Concluído o treinamento teórico/prático deverá ser entregue o Manual de Operação e Manutenção ao D.A.E.

11. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

A contratada dará plena e total garantia dos equipamentos e acessórios fornecidos pelo prazo conforme QUADRO DE GARANTIAS abaixo, responsabilizando-se, dentro deste prazo, por qualquer defeito de projeto, material, fabricação e funcionamento (desempenho), sem que isto acarrete a cobrança de qualquer custo adicional para a Prefeitura, e se comprometerá ainda a manter estoque de todos os sobressalentes necessários para reparo e a garantia do bom funcionamento dos equipamentos para entrega num prazo máximo de 48 horas após seu pedido.

No caso de falhas no(s) equipamento(s) ou estrutura durante o período de vigência da garantia, o D.A.E. comunicará a contratada que se obriga a efetuar o reparo ou a reposição imediata dos elementos defeituosos, sem qualquer ônus para o D.A.E. O prazo para reparo e/ou conserto do(s) equipamento(s) danificado(s) será de até 05 dias corridos a contar da notificação.

Se as condições operacionais exigirem manutenção imediata, o D.A.E se reserva ao direito de efetuar os consertos necessários dos equipamentos em garantia, devendo neste caso ter as despesas com material ressarcidas.

Todos os equipamentos deverão ser entregues em embalagem adequada para evitar danos durante o transporte e armazenagem.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

11.1. ITENS PRAZO DE GARANTIA:

ITENS		PRAZO DE GARANTIA
1	ESTRUTURA DOS TANQUES DAS UNIDADES OPERACIONAIS	10 anos
2	TRINCAS EM SUPERFÍCIES VERTICAL E HORIZONTAL DO POLIPROPILENO	10 anos
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/AUTOMAÇÃO (CABOS, DUTOS, ENTRE OUTROS)	12 meses
4	COMPONENTES ELETRÔNICOS DO QUADRO DE COMANDO	12 meses
5	EQUIPAMENTOS ELETROMECAÑICOS (VÁLVULAS, ACIONAMENTOS, BOMBAS CENTRÍFUGAS E DOSADORAS, MISTURADORAS, COMPRESSOR, MEDIDOR DE VAZÃO, ENTRE OUTROS)	12 meses

• OBSERVAÇÃO:

As obras civis (base) serão completamente executadas pela municipalidade, contemplando mão-de-obra e materiais.

12. PRAZO DE ENTREGA E CONTRATUAL:

O prazo para fornecimento e montagem da E.T.A. é de 150 dias a partir do recebimento da assinatura do contrato.

13. LOCAL DE ENTREGA:

O produto deverá ser entregue pelo sistema C.I.F., ou seja, no pátio da Estação de Tratamento de Água existente, no endereço acima mencionado.

Quando da sua entrega a contratada deverá entrar em contato com a pessoa indicada na Autorização de Fornecimento.

14. CONDIÇÕES PARA PAGAMENTO:

As Notas fiscais deverão retratar fielmente o objeto constante na Ordem de Compra. O pagamento ocorrerá em até 30 (trinta) dias após a emissão e aceite das Notas Fiscais, que deverão vir acompanhada de CND, CRF e Diário de Execução – todas as certidões atualizadas.

Cronologia: Vide, anexo, planilha físico financeiro para ser preenchida.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

ETAPAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	PAGAMENTO
1	Entrega dos Projetos Revisados (final)	5,00%
2	Entrega dos equipamentos da E.T.A. no local	20,00%
3	Montagem hidráulica da E.T.A. e equipamentos	27,00%
4	Montagem elétrica	24,00%
5	Start Up e treinamento	24,00%
TOTAL		100,00%

15. FISCAL DA CONTRATAÇÃO:

A fiscalização do fornecimento e instalação dos equipamentos e materiais será de responsabilidade do Engenheiro João Alex Baldovinotti, Diretor do Departamento de Água e Esgoto (D.A.E.) de Santa Cruz da Conceição.

16. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

Deverá ser preenchido e entregue juntamente com a planilha orçamentária, o cronograma físico-financeiro da aquisição, anexo a este Memorial Descritivo.

Santa Cruz da Conceição, 20 de junho de 2023.

JOÃO ALEX BALDOVINOTTI

Diretor do Departamento de Água e Esgoto



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

PROCESSO Nº 221/2023

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 108/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023

MINUTA DO CONTRATO

Pelo presente instrumento particular, por esta e na melhor forma de direito, as partes a seguir qualificadas, de um lado, como **CONTRATANTE**, o **MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO**, com sede em Santa Cruz da Conceição, Estado de São Paulo, a Rua Ver. Juvenal Leme Mourão, 770 – CEP 13625-000, inscrita no CNPJ (MF) sob n. 44.751.725/0001-97, neste ato representado por seu Prefeito o Sr. Carlos Eduardo Aranha de Albuquerque, e de outro lado como **CONTRATADA**, a empresa....., com sede à, cidade de, inscrita no CNPJ sob n.º, neste ato representada por seu o senhor, portador do R. G. n.º, com CPF/MF n.º, residente e domiciliado em, Estado de, têm entre si, como justo e contratado o que segue, tendo em vista que ser esta a vencedora na licitação, modalidade Tomada de Preços nº 008/2023:

I – DO OBJETO

1.1 O presente contrato tem por objetivo o fornecimento e Instalação de Estação de Tratamento de Água modular com vazão para 54 m³/h, para aplicação em Santa Cruz da Conceição – SP.

II – DOS PREÇOS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

2.1 – Fica o presente contrato ajustado nos valores abaixo elencados, o que totaliza um valor global de R\$, em conformidade com a planilha orçamentária apresentada na proposta comercial do respectivo certame.

2.2 – O pagamento será efetuado em conformidade com a indicação orçamentária feita pela Contabilidade, através de apresentação de nota fiscal, após 30 (trinta) dias



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

da emissão da mesma, a qual deverá estar devidamente atestada pelo departamento responsável.

2.2.1. O pagamento será efetuado em conformidade com o cronograma físico financeiro, apresentação de nota fiscal e medições comprovando a execução dos serviços, a qual deverá estar devidamente atestada pelo departamento responsável, acompanhadas dos documentos comprobatórios da quitação das obrigação trabalhistas: holerites, depósitos FGTS e GFIS do respectivo exercício.

2.2.2. As notas fiscais deverão ser emitidas de forma parcelada, após a finalização de cada etapa, conforme especificado no Cronograma Físico-Financeiro.

2.3 - O pagamento será suspenso quando o contratado não entregar o objeto na totalidade em que lhe é devido, ou não substituir total ou parcialmente o objeto quando solicitado pela Administração.

2.4 - No valor ajustado estão incluídos todos os custos e despesas, diretos e indiretos, necessários ao integral cumprimento das obrigações previstas no objeto deste contrato pela **CONTRATADA**.

2.5 - As Notas fiscais deverão retratar fielmente o objeto constante na Ordem de Compra. O pagamento ocorrerá em até 30 (trinta) dias após a emissão e aceite das Notas Fiscais, que deverão vir acompanhada de CND, CRF e Diário de Execução - todas as certidões atualizadas.

III- DO PRAZO DE EXECUÇÃO

3.1 - Os serviços ora contratados deverão ser iniciados em até 05 (cinco) dias após a assinatura do presente contrato, bem como executados em até 5 meses após a assinatura do contrato.

3.2 - O objeto desta licitação deverá ser entregue em perfeitas e vistoriado diretamente pelo Diretor do Departamento de Água e Esgoto, que será a responsável pela execução do presente contrato.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

3.3 – Até o recebimento definitivo do objeto, pela Administração, sempre que necessário, obriga-se a contratada a realizar reparos, consertos e, até mesmo refazer total ou parcialmente o objeto.

IV – DA PRORROGAÇÃO CONTRATUAL

4.1 – O presente contrato poderá ser renovado nos termos do inciso II art 57 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

V – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1 – As despesas com a execução dos serviços serão alocadas nas seguintes dotações orçamentárias:

Ficha 411

013301 – Diretoria de Água e Esgoto

Categoria Econômica – 4.4.90.51.99 – OUTRAS OBRAS E INSTALAÇÕES

Funcional Programática – 17.512.9529.1551.0000 – AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

R\$ 1.366.009,74

VI – DAS SANÇÕES

6.1 – A empresa contratada que deixar de cumprir o contrato sujeitar-se-á a multa de 20 % (vinte por cento) sobre o valor total deste contrato.

6.1.1 – I – Caracteriza-se inexecução total ou parcial da obrigação assumida o atraso injustificado que ultrapassar 45 (quarenta e cinco) dias.

6.2 – Incorre nas mesmas sanções a CONTRATADA que:

- a) apresentar documentação falsa;
- b) ensejar o retardamento da execução do objeto do certame;
- c) não mantiver a proposta;
- d) falhar ou fraudar a execução do contrato;
- e) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

6.3 – O atraso injustificado deste contrato sem prejuízo no disposto no § 1º do artigo 86 da Lei 8.666/93 e art. 7º da Lei 10.520/02, sujeitará à Contratada à multa de mora sobre o valor da obrigação não cumprida, a partir do primeiro dia útil seguinte ao término do prazo estipulado, na seguinte proporção:

I – multa de 10 % até o 30º dia de atraso;

II – multa de 15 % a partir do 31º dia de atraso até o 45º dia de atraso;

6.4 – As sanções aplicadas poderão ser descontadas diretamente do respectivo pagamento devido ao contratado e/ou de sua garantia.

6.5 – A quitação de qualquer sanção imposta pela administração à contratada não a exime de outras reparações por eventuais danos, e/ou prejuízos que seu ato venha a acarretar e nem de penalidades subsequentes.

6.6 – Além das penalidades citadas, a licitante vencedora ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores do Município, e, no que couber, as demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei Federal de Licitações nº 8.666/93 e demais alterações posteriores.

VII- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1 – A prestação de serviços objeto da presente licitação deverá ser realizada no local da obra, conforme memorial descritivo.

7.2 – O recebimento dos serviços, bem como acompanhamento da execução contratual será feito pelo Diretor do Departamento de Água e Esgoto do Município, profissional competente do Departamento de Engenharia, Projetos e Obras, que fiscalizará e acompanhará toda a execução dos serviços do presente contrato.

7.3 – O objeto desta licitação será entregue em perfeitas condições de uso público.

7.4 – A Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição se reserva o direito de, no ato da entrega do objeto, analisa-lo em sua quantidade e qualidade, mediante técnicas adequadas, podendo anular, revogar, adquirir no todo ou em parte, ou rejeitar justificadamente sua entrega, bem como havendo conveniência administrativa e razões de interesse público.

7.5. ESCOPO DE FORNECIMENTO



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Estação de Tratamento de Água (E.T.A.), pré-fabricada em Polipropileno (PP), aberta, construída em materiais de alto desempenho mecânico, resistente a intempéries, aditivos de proteção UV e à corrosão de agentes químicos empregados no tratamento da água.

O fornecimento compreende:

- A elaboração de todos os projetos executivos inerentes à Estação de Tratamento de Água: hidráulico, estrutural (base e fundações), mecânico, elétrico, de automação e de iluminação.
- Fornecimento e transporte (CIF) dos equipamentos;
- Montagem, instalação, testes, partida inicial, treinamento de pessoal e avaliação de eficiência.
- Fornecimento de Anotação de responsabilidade Técnica (ART) do projeto, do processo de tratamento, e de montagem.
- Fornecimento de manual de operação da Estação de Tratamento;
- Peças de reposição e consumíveis necessários à montagem, comissionamento e posta em marcha;
- Materiais Filtrantes colocados nos filtros;
- Instalação de equipamentos e materiais especificados;
- Painel elétrico;

A estação deverá dispor de todos os acessórios necessários à sua operação, tais como passarelas, escadas e demais equipamentos que se fizerem necessários devendo estas, atenderem as respectivas normas de segurança.

Os critérios para a elaboração do projeto e partida da E.T.A. devem estar de acordo com a ABNT NBR 12.216 e ABNT EB 2097 e os parâmetros de qualidade da água tratada devem atender a Portaria de Consolidação Ministério da Saúde n.º 05 de 28/09/2017.

Durante a entrega e instalação dos materiais e equipamentos, a guarda dos mesmos, bem como a estrutura para os trabalhadores é de responsabilidade da contratada.

A Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição disponibilizará água e energia elétrica para os serviços.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

É de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição, contemplando inclusive material e mão de obra, a execução completa da base civil para a instalação da E.T.A, conforme projeto executivo elaborado pela contratada.

7.6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

7.6.1. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, MODULAR – VAZÃO 54 M³/H – 15 L/S:

Estas especificações definem os processos, equipamentos, instrumentos e materiais necessários à instalação da Estação de Tratamento de Água, do tipo MODULADA A GRAVIDADE, recomendada para processar águas superficiais em geral, com características físico-químicas e hidro biológicas dentro dos seguintes limites:

- Vazão total: 54 m³/h – 15 l/s;
- Turbidez: 2000 NTU;
- pH: 5-9;
- Cor Aparente: 150 unPt/Co;
- Ferro total: 2 mg/l Fe Total;
- Oxigênio consumido em meio ácido: 5mg/l O₂.

A qualidade da água tratada será de acordo com a Portaria de Consolidação Ministério da Saúde n.º 05 de 28/09/2017.

O dimensionamento e os aspectos construtivos deverão seguir a norma ABNT NBR 12216 (origem NB 592) Comitê: 02, ano 1992, página 18, projetos de Estações de Tratamento de Água.

A cota de instalação da E.T.A. deverá assegurar que água filtrada siga por gravidade até o Tanque de Contato e deste até os reservatórios, sendo de responsabilidade da Contratada o levantamento e identificação das cotas necessárias.

Todas as unidades operacionais da E.T.A. deverão dispor de dispositivos e registro de manobra que facilitem os processos de descargas de fundo para esgotamentos e limpezas periódicas.

7.7. EQUIPAMENTOS:

7.7.1. COAGULAÇÃO:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

O ponto de dosagem de coagulantes deverá ocorrer em Calha Parshall fabricada em Polipropileno. Deverá ser feita uma passarela metálica ou em fibra de vidro, com guarda-corpo, para acesso operacional da E.T.A..

7.7.2. FLOCULAÇÃO:

TIPO DE FLOCULADOR: mecânico com turbina de fluxo axial de paletas de eixo vertical com inversores de frequência para ajustes na rotação de forma individual em cada câmara. 02 unidades pré-fabricadas em Polipropileno com agitação mecânica com 3 câmaras.

TEMPO DE DETENÇÃO NOS FLOCULADORES: 30 a 40 minutos.

GRADIENTE DE VELOCIDADE NOS FLOCULADORES: 70 s⁻¹ no primeiro compartimento e 10 s⁻¹ no último compartimento.

Os tanques de floculação devem ser providos de descarga de fundo com diâmetro mínimo de 110 mm, dotado de registro de manobra.

As passagens entre as unidades de floculação e entre os floculadores e os decantadores devem garantir a estabilidade dos flocos, sendo que o gradiente de velocidade durante as passagens devem ser menores ou iguais aos gradientes das unidades antecessoras conforme NBR 12.216. O cálculo dos gradientes entre as passagens deve ser apresentado em memorial.

7.7.3. DECANTAÇÃO:

A entrada de água floculada deverá garantir a estabilidade dos flocos e a distribuição uniforme ao longo do decantador.

Os cálculos de velocidade e gradientes deverão ser apresentados no memorial, tanto para as unidades de decantação propriamente ditas, quanto para as unidades de distribuição de vazão (caixa distribuidora, tubulações).

As calhas coletoras de água decantada deverão ser do tipo vertedouros triangulares. Estes devem permitir a regulagem manual de nível e estar nivelados de modo a distribuir a vazão igualmente.

TIPO DE DECANTAÇÃO: Alta taxa através de elementos tubulares ou placas planas paralelas.

MÓDULOS DE DECANTAÇÃO: perfis ou placas com ângulo de inclinação de 60°, com comprimento mínimo de 1,00 metro.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

GEOMETRIA DO DECANTADOR: Circular.

NÚMERO DE DECANTADORES: 02 unidades pré-fabricadas em Polipropileno;

TAXA DE APLICAÇÃO: 120 m³/m²dia.

A remoção do lodo deverá ser realizada hidraulicamente através de descarga de fundo, cuja inclinação mínima deverá ser de 50°, formando poço em forma de tronco de pirâmide ou de cone invertido. Deverá possuir, na extremidade inferior, uma abertura para descarga de fundo com registro, de onde o lodo será encaminhado para local a ser determinado, próximo à E.T.A. pré-existente.

7.7.4. FILTRAÇÃO:

TIPO DE FILTRO: Fluxo descendente.

MATERIAL FILTRANTE: Camada dupla de areia e antracito conforme ABNT EB 2097 suportado por camadas de seixos rolados, apoiados sobre fundo falso.

NÚMERO DE FILTROS: 03 unidades por módulo pré-fabricado em Polipropileno;

TAXA MÁXIMA DE FILTRAÇÃO: 250 m³/m²dia.

SISTEMA DE LAVAGEM DOS FILTROS: lavagem com ar, seguido de bombeamento com água do reservatório de água de lavagem.

TAXA DE LAVAGEM DOS FILTROS: 1.000 a 1.200 m³/m²dia

VELOCIDADE DE LAVAGEM: 0,80 m/min.

TEMPO DE LAVAGEM: máx10 minutos.

Os filtros deverão ser dotados de descarga de fundo, com encaminhamento dessa água de lodo ao sistema existente.

Deverão possuir pontos de coleta de amostra de maneira que se possa medir a qualidade da água filtrada individualmente em cada filtro antes da mistura para seguimento na câmara de contato.

Após a saída dos filtros, os mesmos deverão ser dotados de caixa de afogamento – caixa receptora com vertedor após a saída dos filtros, de forma a manter o leito filtrante sempre afogado, permitir a saída de ar durante as retro lavagens e de forma que permita leitura de vazão.

Deverá conter um dreno para drenagem do filtro durante a lavagem. Este dreno deverá ser posicionado abaixo do fundo falso e deverá ter diâmetro de no mínimo 110 mm.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Após a lavagem, não deve ocorrer acúmulo de água de lavagem na tubulação de água filtrada (saída dos filtros), isto é, deve ocorrer um descarte inicial, antes da água filtrada seguir para a câmara de contato.

7.7.5. TANQUE DE CONTATO:

Deverá ser instalado/construído tanque de contato individual para a nova E.T.A., pré-fabricado em Polipropileno.

7.8. CASA DE QUÍMICA:

Deverá ser utilizada a casa de química da E.T.A. pré-existente.

A Contratada deverá levar as tubulações de dosagem até a Casa de Química.

7.8.1. RETROLAVAGEM:

A retro lavagem deverá ser feita pelo sistema convencional.

7.9. MATERIAL DE FABRICAÇÃO:

Os equipamentos da (E.T.A.) deverão ser pré-fabricados em Polipropileno (PP), aberta, e com alto desempenho mecânico, resistente a intempéries, proteção UV e à corrosão de agentes químicos empregados no tratamento da água.

7.9.1. IDENTIFICAÇÃO DAS INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS:

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA BRUTA: Preto
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA TRATADA: Verde Folha
- TUBULAÇÃO DE EFLUENTE ÁGUA LAVAGEM E DECANTADOR: Areia

7.10. ASPECTOS CONSTRUTIVOS:

7.10.1. ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA:

A estação deverá dispor de passarelas e guarda corpo que possibilite o acesso para operação e manutenção de todas as unidades operacionais incluindo as válvulas e registros e escada de acesso à passarela.

Poderão ser construídas em perfil pultrudado ou em aço com tratamento de superfície e proteção com pintura anticorrosiva.

Para estas instalações deverão ser observadas a NR-12 e ABNT NBR 9050.

As passarelas não poderão ser fixadas na estrutura das unidades de tratamento, mas sim parafusadas apropriadamente com parafusos antiferrugem.

Para possibilitar a operação no período noturno, a estação deverá possuir sistema próprio de iluminação com fotocélula.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Deverá haver iluminação nos filtros, decantador e Calha Parshall, com luminária tipo refletor LED.

7.10.2.INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS:

Os tubos e conexões das interligações deverão ser confeccionados em materiais e diâmetros comerciais construídos em PVC, aço carbono, PRFV ou Ferro Fundido (conforme a necessidade e situação) e possuir tratamento de superfície anticorrosiva para superfícies metálicas e pintura final na cor azul turquesa, com proteção anti-UV.

As válvulas de manobras e registros com diâmetro abaixo de 100 mm deverão possuir corpo e parte interna em aço inox ou bronze, com suas hastes de mesmo material e devidamente protegidos contra ação de raios ultravioleta.

O sistema elétrico para acionamento deverá ser realizado a partir de um quadro único.

Deverão ser instalados pontos para coleta de amostras nos seguintes locais: tubulação de água bruta, tubulação de saída da água filtrada para cada filtro e tubulação de retorno da água de reciclo.

7.10.3.BASE DE APOIO PARA A E.T.A. E CANAL DE ENTRADA:

A execução da base de apoio e fundações necessárias para as unidades da nova E.T.A. são de responsabilidade da contratante, assim como as canaletas.

Deverá ser dotada de sistema de drenagem de forma a permitir o escoamento da água até um sistema de canaletas laterais cobertas com grade.

O projeto estrutural da base deverá ser encaminhado para análise e aprovação previamente a sua execução ao Departamento de Água e Esgoto de Santa Cruz da Conceição (D.A.E.).

7.10.4.PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO:

Assim como as unidades da E.T.A. os equipamentos deverão estar providos de plaquetas de identificação em material não corrosível (Aço inox AISI 304), devendo conter no mínimo as seguintes informações, quando aplicáveis:

- Marca;
- Modelo;
- Número de fabricação;



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

- Rotação;
- Potência nominal;
- Tensão;
- Fator de potência;
- Fator de serviço;
- Frequência.

7.11. AUTOMAÇÃO:

A estação de tratamento de água deverá ter atuadores elétricos com painel e volante de emergência para acionamento dos seguintes elementos:

- Lavagem dos Filtros;
- Descarte de lodo do decantador;
- Comporta do canal de interligação da entrada.

7.11.1.PAINEL ELÉTRICO:

Deverá ser fornecido com ventilação forçada, construído em chapa de aço com trifásico, tensão nominal entre fases de 220Vca, frequência elétrica de 60 Hz, grau de proteção IP54 (montado em painel) e tensão de comando em 24 VDC, obedecendo a NR10 e NR12 e ABNT 5410. Todos os componentes do sistema de automação deverão ser instalados em um só painel.

A energização do painel é de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição.

A fiação da E.T.A. até o painel deverá ser feita pela Contratada, através de conduítes e/ou eletrocalhas. O painel será instalado em local a ser definido.

Os Inversores de Frequência deverão ser parametrizados pela empresa contratada, sendo que a lista de parâmetros deverá ser apresentada no esquema elétrico.

7.12. ETAPAS A SEREM ENTREGUES:

O processo de entrega da aquisição e instalação deverá ocorrer conforme o Cronograma Físico-Financeiro.

7.12.1.PROJETOS EXECUTIVOS:

Previamente ao início da fabricação da E.T.A. deverá ser submetido para aprovação pelo Departamento de Água e Esgoto de Santa Cruz da Conceição, o Projeto



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Executivo Preliminar da estação conforme especificado no item 5, além dos seguintes Documentos Técnicos Preliminares:

- Relatório de Tratabilidade da Água;
- Projeto Hidráulico (Memorial Descritivo e de Cálculo, Fluxograma, Planta baixa, cortes e perfil hidráulico);
- Memorial descritivo do projeto elétrico e de automação;
- ARTs dos projetos e implantação da E.T.A. ;
- ART do projeto Hidráulico do equipamento fornecido
- ART do projeto Elétrico e de Automação do equipamento fornecido
- ART do projeto Estrutural do equipamento fornecido e base civil
- ART do projeto Mecânico do equipamento fornecido Obs.: Pode ser contemplado mais de um escopo na ART.

Os projetos executivos preliminar e final da E.T.A. deverão ser desenhados em folha de papel tamanho A1 da ABNT, ou formato ideal para detalhes e em formato dwg, Após aprovado, deverá ser remetida uma cópia impressa e em meio digital ao fiscal do contrato.

O projeto hidráulico deverá conter, no mínimo:

- Planta geral da E.T.A. ;
- Planta de locação das unidades de tratamento;
- Planta baixa de cada nível;
- Cortes transversais que apresentam os detalhes de cada unidade;
- Detalhes necessários para a perfeita compreensão do projeto, como identificação de cada tubulação e sentido de fluxo;
- Detalhes de interligação entre os módulos de entrada e saída da E.T.A. ;
- Perfil Hidráulico;
- Fluxograma do Processo;
- Memorial Descritivo;
- Memorial Cálculo.

Além do projeto hidráulico, a contratada deverá apresentar:

- Projetos complementares: Automação, Elétrico, Estrutural (base), Mecânico;
- Manual de Operação.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

A apresentação dos projetos deverá respeitar os eventos descritos no memorarial descritivo.

Os projetos deverão ter sua versão final aprovada em no máximo 60 dias após a assinatura do contrato priorizando a entrega dos projetos estruturais e de fundação. A não aprovação dos projetos neste prazo consiste no não atendimento ao objeto do contrato por parte da contratada.

Os demais projetos (estrutural, mecânico, projeto final de automação e elétrico) deverão ser apresentados e aprovados antes da construção da base.

O projeto estrutural a que se refere acima é tanto da base de apoio da E.T.A. quanto das fundações. O Departamento de Água e Esgoto fornecerá o perfil de sondagem.

O projeto elétrico deverá informar a carga máxima (potência) a ser utilizada simultaneamente pela E.T.A.

Os projetos deverão apresentar lista de materiais completa, a ser conferida pelo fiscal na entrega dos equipamentos.

7.12.2.FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DA E.T.A.:

Para conclusão desta etapa, os equipamentos apresentados no projeto executivo deverão estar no local de instalação e a base civil deverá estar executada.

Até o início da construção da base da E.T.A. deverão ser apresentados e aprovados, os projetos executivos complementares: projeto da base, estrutural de todas as estruturas, mecânico, projeto final de automação e elétrico. A construção da base não deve iniciar antes da aprovação destes projetos.

7.12.3.MONTAGEM, START UP E TREINAMENTO:

Após a montagem da E.T.A. , deverão ser realizados os testes de estanqueidade dos tanques, testes eletromecânicos e em seguida iniciar o startup da Estação. A conclusão desta etapa ocorrerá após a conclusão das seguintes sub-etapas:

- Entrega dos documentos técnicos;
- Inspeção e testes;
- Partida inicial e testes de desempenho;
- Treinamento.

7.12.3.1. DOCUMENTOS TÉCNICOS:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Até a entrega final da E.T.A. deverão ser entregues para o D.A.E. os seguintes Documentos Técnicos:

- Projeto Final conforme especificado no item 7.1;
- ART de execução da E.T.A. ;
- Peso dos componentes principais e peso máximo para manutenção;
- Layout do quadro de comandos;
- Manual dos equipamentos eletromecânicos e válvulas com plano de manutenção;

7.12.3.2. INSPEÇÃO / TESTES:

Os ensaios e exames de rotina envolvem todos os previstos nas normas técnicas correlatas (ABNT, ASTM, ANSI, ASME e outras), tais como:

- Exame de documentação técnica (certificados, análises químicas, etc.) dos materiais aplicados na fabricação;
- Ensaios destrutivos e não destrutivos onde aplicável;
- Verificação dimensional dos componentes e dos conjuntos;
- Verificação de funcionamento dos equipamentos mecânicos auxiliares;
- Verificação de funcionamento do conjunto;
- Verificação de estanqueidade dos tanques;
- Verificação de funcionamento dos circuitos elétricos de comando e proteção em conjunto com o funcionamento da parte mecânica;
- Verificação da pintura e de outros tipos de proteção;
- Deverá ser fornecido um book contendo a especificação das matéria primas e equipamentos que compõem a E.T.A. .

7.12.3.3. TESTE DE DESEMPENHO DA E.T.A. :

Após montagem da estação a contratada deverá realizar a partida inicial da E.T.A. e operar a mesma durante no mínimo 5 dias ininterruptos. Se durante este período a E.T.A. não atingir os padrões de potabilidade da água para consumo humano, estabelecidos pela Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde, ou qualquer condição anormal de funcionamento, a contratada deverá continuar sua operação até atingir tais parâmetros e o seu correto funcionamento. Os testes de desempenho e análise da qualidade serão realizados pelo D.A.E.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Durante esse período, a Contratada deverá fornecer bombas dosadoras para os testes, que serão mantidas até as modificações para a operação com as bombas existentes.

7.12.3.4. TREINAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE DESEMPENHO:

Na partida da E.T.A. deverá ser repassado aos técnicos do D.A.E. todos os procedimentos de operação e manutenção de rotina, visando dotá-los dos conhecimentos requeridos para assegurar o perfeito funcionamento do sistema. Deverão receber o treinamento: operadores, técnicos, eletrotécnicos, técnicos em mecânica. O treinamento deverá ser ministrado por profissionais capacitados em cada área de conhecimento para correta operação da E.T.A. e manutenção de todos. O tempo mínimo de treinamento é de 10 dias ininterruptos.

Todas as despesas para ministrar o treinamento deverão ser por conta da contratada. Concluído o treinamento teórico/prático deverá ser entregue o Manual de Operação e Manutenção ao D.A.E.

7.14. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

A contratada dará plena e total garantia dos equipamentos e acessórios fornecidos pelo prazo conforme QUADRO DE GARANTIAS abaixo, responsabilizando-se, dentro deste prazo, por qualquer defeito de projeto, material, fabricação e funcionamento (desempenho), sem que isto acarrete a cobrança de qualquer custo adicional para a Prefeitura, e se comprometerá ainda a manter estoque de todos os sobressalentes necessários para reparo e a garantia do bom funcionamento dos equipamentos para entrega num prazo máximo de 48 horas após seu pedido.

No caso de falhas no(s) equipamento(s) ou estrutura durante o período de vigência da garantia, o D.A.E. comunicará a contratada que se obriga a efetuar o reparo ou a reposição imediata dos elementos defeituosos, sem qualquer ônus para o D.A.E. O prazo para reparo e/ou conserto do(s) equipamento(s) danificado(s) será de até 05 dias corridos a contar da notificação.

Se as condições operacionais exigirem manutenção imediata, o D.A.E. se reserva ao direito de efetuar os consertos necessários dos equipamentos em garantia, devendo neste caso ter as despesas com material ressarcidas.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

Todos os equipamentos deverão ser entregues em embalagem adequada para evitar danos durante o transporte e armazenagem.

7.14.1. Os itens e prazos de garantia deverão seguir o memorial descritivo.

• **OBSERVAÇÃO:**

As obras civis (base) serão completamente executadas pela municipalidade, contemplando mão-de-obra e materiais.

7.15. PRAZO DE ENTREGA E CONTRATUAL:

O prazo para fornecimento e montagem da E.T.A. é de 150 dias a partir do recebimento da assinatura do contrato.

7.16. LOCAL DE ENTREGA:

O produto deverá ser entregue pelo sistema C.I.F., ou seja, no pátio da Estação de Tratamento de Água existente, no endereço acima mencionado.

Quando da sua entrega a contratada deverá entrar em contato com a pessoa indicada na Autorização de Fornecimento.

7.17. FISCAL DA CONTRATAÇÃO:

A fiscalização do fornecimento e instalação dos equipamentos e materiais será de responsabilidade do Engenheiro João Alex Baldovinnotti, Diretor do Departamento de Água e Esgoto (D.A.E.) de Santa Cruz da Conceição.

VIII – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1 – São obrigações da CONTRATANTE:

8.1.1 – Fornecer informações e dados para perfeita concretização dos serviços ora contratados;

8.1.2 – Efetuar os pagamentos acordados, nos termos e condições ora pactuados.

8.1.3 – A CONTRATANTE por intermédio dos serviços de Contabilidade, comunicará aos órgãos incumbidos da arrecadação e fiscalização de tributos da União, Estado e Municípios, as características e os valores pagos segundo o disposto no artigo 63 da Lei 4.320 de 17 de março de 1964.

8.1.4 – Marcação do local onde será construído o referido reservatório, deixando-o plano, limpo e livre de obstáculos, tanto aéreo como terrestre, fiações, e portões, com previsão de troca de solo se for o caso.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

8.1.5. – Energia elétrica compatível para a execução dos serviços.

8.1.6. – Descarte de terra extraída para fundação.

IX – DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1 – Caso a CONTRATADA necessite subcontratar no todo ou em parte o objeto da presente licitação, este deverá ser feito com Micro Empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), conforme estabelecido no inciso II, artigo 48 da Lei Complementar nº 123/06, alterado pela Lei Complementar nº 147/14, devendo esta informação ser repassada ao órgão CONTRATANTE.

X – DAS SUPRESSÕES OU ACRÉSCIMOS

10.1 – A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na prestação de serviços, até 25 % (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, parta os seus acréscimos, conforme prevê o § primeiro do artigo 65 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

10.2 – Os aditamentos e/ou supressões ficam condicionados à prévia autorização da Administração e disponibilidade orçamentária.

XI – DOS CASOS DE RESCISÃO

11.1 – O presente contrato poderá ser rescindido nos termos dos artigos 77 a 80 da Lei Federal 8.666/93.

XII – DA VINCULAÇÃO DO CONTRATO

12.1 – O presente contrato está diretamente vinculado com o processo nº 221/2023, processo de licitação nº 108/2023 referente à Tomada de Preços nº 008/2023, sendo sua proposta comercial e o respectivo edital partes integrantes do presente ajuste.

12.2 – Aplicam-se subsidiariamente a este contrato, as cláusulas do Edital de Licitação da Tomada de Preços nº 008/2023, a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e a disposição do Código Civil ou da Constituição Federal, no que couber.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

12.3 – A CONTRATADA obriga-se a manter, durante toda a execução do presente contrato, as obrigações assumidas e as condições de habilitação e qualificação exigidas e apresentadas no processo licitatório referente execução dos serviços.

12.4 – O presente contrato regula-se pelas suas cláusulas e pelos preceitos de direito público, aplicando-se, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições do Direito Privado.

XIII – DISPOSIÇÕES FINAIS

13.1 – A celebração deste contrato não implica em nenhum tipo de sociedade, associação, consórcio ou parceria, não podendo nenhuma das partes assumir qualquer tipo de obrigação em nome da outra.

13.2 – A Municipalidade poderá a qualquer tempo exigir a apresentação de laudos periciais ou laboratoriais que julgar necessário, sempre que suscitar dúvidas quanto a qualidade, quantidade, composição ou validade dos materiais utilizados na presente serviços.

XIV – DO FORO

14.1 – As partes elegem o foro da Comarca de Leme, Estado de São Paulo, como único competente para decidir questões relativas ao presente contrato, com expressa renúncia de outro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

E por estarem justos e contratados, firmam o presente em 4 vias de igual teor, na presença de duas testemunhas para que possa produzir os efeitos de direito.

Santa Cruz da Conceição, de de 2023.

CONTRATADA

CONTRATANTE

Testemunhas:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

PROCESSO Nº 221/2023

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 108/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023

CRENCIAMENTO

_____, portador do RG nº _____ e do CPF nº _____, sócio/proprietário/diretor da empresa _____, com sua sede localizada _____, inscrita no CNPJ nº _____ venho pelo presente, designar o senhor _____, portador do RG nº _____ e do CPF/MF nº _____ para representar a empresa supra citada na Tomada de Preços nº 008/2023, concedendo-lhe amplos poderes para responder junto à Comissão Municipal de Licitação a tudo o que se fizer necessários durante os trabalhos de abertura dos envelopes de documentação de habilitação e proposta comercial.

LOCAL, DATA ASSINATURA DO RESPONSÁVEL LEGAL



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

PROCESSO Nº 221/2023

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 108/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023

DECLARAÇÃO DE MICRO EMPRESA

A empresa _____, inscrita no CPNJ nº _____, com sua sede localizada a _____, por intermédio de seu representante legal o senhor _____ portador do RG nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para fins do disposto na Lei Complementar nº 123/06 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, no tocante ao direito de preferência e critérios de desempate na presente licitação, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte nos termos da legislação vigente.

LOCAL, DATA

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL LEGAL



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

PROCESSO Nº 221/2023

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 108/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023

DECLARAÇÃO REFERENTE AO ITEM 7.1.3 IV DO EDITAL

Declaro, para fins de participação em processo licitatório, que a empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____ recebeu os documentos, e, quando exigido, tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

LOCAL, DATA

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

PROCESSO Nº 221/2023

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 108/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023

DECLARAÇÃO REFERENTE AO ITEM 7.1.3 V DO EDITAL

Declaro, sob as penas da lei e para fins de participação na Tomada de Preços nº 008/2023 que a empresa licitante, _____, inscrita no CNPJ nº _____, com sede à _____, não tem qualquer fato impeditivo capaz de obstar sua habilitação ou a impedir sua participação em certames licitatórios.

LOCAL, DATA

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL LEGAL



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

PROCESSO Nº 221/2023

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 108/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023

DECLARAÇÃO DE DESISTÊNCIA DE RECURSO (SE FOR O CASO)

Declaro, para os devidos fins, que a empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, desiste, através da presente declaração, formalmente de apresentar qualquer recurso em relação às decisões da Comissão Municipal de Licitações nas fases de Habilitação de Propostas da Tomada de Preços nº 008/2023.

LOCAL, DATA

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

PROCESSO Nº 221/2023

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 108/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023

DECLARAÇÃO NÃO EMPREGA MENOR

....., inscrito no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade no..... e do CPF no, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei no 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo maior de quatorze anos, na condição de aprendiz.

LOCAL, DATA, ASSINATURA



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

Estado de São Paulo

PROCESSO Nº 221/2023

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 108/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023

DECLARAÇÃO

Declaramos que a empresa _____, CNPJ _____ não tem em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, por serviços prestados, inclusive consultoria e assistência técnica, salvo nas hipóteses previstas na LDO, vigente da época da contratação, comprovadas pelo Contratado.

Responsável legal pela empresa

CPF: