

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE**  
**AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 1500 – JARDIM SÃO PAULO**  
**CEP: 13.570-390 – SÃO CARLOS – SP.**  
**PABX (16) 3373-6400**

**Edital com prazo de 15 (quinze) dias.**  
**Processo nº 0879/2021.**  
**Licitação por Tomada de Preços nº 2.03.2021**

**- PARTICIPAÇÃO AMPLA-**

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE faz público, para conhecimento dos interessados que, na sala da Comissão de Licitações do Serviço Autônomo de Água e Esgoto, localizado na Av. Getúlio Vargas, 1500 – Jd. São Paulo - CEP: 13.570-390 – São Carlos/SP - PABX (16) 3373-6400, será realizada a licitação por **Tomada de Preços pelo Regime de Preço Global e Tipo Menor Preço**, de acordo com o que determina a Lei Federal nº 8.666/93 (e alterações posteriores) e as cláusulas deste Edital, de acordo com o constante do Processo nº 0879/2021 e Anexos.

Os interessados poderão examinar, gratuitamente, o presente Edital nos dias úteis, no horário das 8h às 17h no Quadro de Avisos junto a Recepção da Sede da Autarquia, localizado na Avenida Getúlio Vargas, 1500, – Jardim São Paulo, São Carlos, ou no sítio eletrônico do SAAE ([www.saaesaocarlos.com.br](http://www.saaesaocarlos.com.br)), ou ainda, adquiri-lo, mediante o prévio pagamento de R\$ 50,00 (cinquenta reais), após a retirada da guia de recolhimento junto ao Setor de Tesouraria e Arrecadação do SAAE.

O envelope da documentação relativa à Habilitação (Envelope nº 01) e o envelope contendo a Proposta (Envelope nº 02), deverão ser entregues, impreterivelmente, até o dia **10/06/2021 às 09 horas**, ao Setor de Contratos e Licitações/GFS, localizado na Avenida Getúlio Vargas, 1500, – Jardim São Paulo, São Carlos, e serão abertos às **09h30min do mesmo dia**, a critério da Comissão de Licitações, de acordo com o item 10 (Do Processamento e Procedimento) e 11 (Classificação e Julgamento).

**Visando a segurança de todos os servidores e licitantes, será obrigatório o uso de máscara durante a permanência dos licitantes na Autarquia. O SAAE tomará as providências necessárias para manter o distanciamento e condições de segurança.**

**1 - DO OBJETO:**

**1.1** - Este edital refere-se à Construção de um sistema elevatório de água tratada Casa de Bombas e uma Cabine de Força, que atenderá o Reservatório Apoiado e deste reservatório o abastecimento da zona baixa de distribuição de água da referida região, no município de São Carlos/SP, tudo em conformidade com os ANEXOS e especificações contidas no Processo nº 0879/2021, mormente o ANEXO VII – Termo de Referência – Memorial Descritivo, que são partes integrantes desta TOMADA DE PREÇOS.

**1.2** - O prazo para a execução do objeto deste certame é de **05 (cinco) meses**, contados a partir da emissão da Autorização de Serviço pelo Setor responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para a qual deverá ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART recolhida nos termos da Lei, respeitando o Cronograma Físico-Financeiro; podendo ser prorrogado mediante justificativas e de acordo com a disposição legal.

**1.3** - A Minuta de Contrato (ANEXO V) é parte integrante deste edital e deverá ser obedecida na íntegra, tanto na fase de elaboração da proposta como na fase contratual.

**1.3.1** - Na minuta de contrato estão minuciosamente fixadas as condições de: vigência, preço, valor total do contrato, faturamento, pagamentos, reajuste, prazo de execução, condições de

execução e fiscalização do objeto, garantias, encargos, penalidades, rescisão, responsabilidade, disposições finais e foro.

## **2 - DOS RECURSOS FINANCEIROS:**

**2.1** - As despesas decorrentes com o presente objeto correrão por conta da Dotação Orçamentária nº 060100.1751250012.503 - 44.90.51.00, fonte: (4) Recursos Próprios da Administração Indireta.

## **3 - DA LEGISLAÇÃO:**

**3.1** - Este edital é regulamentado pela Lei Federal nº 8.666/93 atualizada por legislações posteriores, e Lei Complementar nº 123/2006, além das demais disposições legais aplicáveis, e pelas condições estabelecidas no presente edital e seus anexos.

## **4 - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO (PARTICIPAÇÃO AMPLA):**

**4.1** - A participação na presente Tomada de Preços implica no reconhecimento da inexistência de fato impeditivo posterior ou anterior à expedição dos documentos apresentados para a fase de habilitação, ou por ocasião do cadastramento.

**4.2** - Respeitadas as demais condições legais e as constantes deste Edital, poderá participar desta licitação interessados legalmente constituídos, que possuam objetivo social ou ramo de atividade (indicado no seu registro comercial, contrato social ou estatuto) pertinente e compatível com o objeto desta licitação, que estejam devidamente cadastrados perante o SAAE, cujo Certificado de Registro Cadastral (CRC) esteja em vigor, por força da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores, ou os interessados que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento, no SAAE, até o terceiro dia anterior à data de abertura da licitação, na forma especificada no item 05.

**4.3** - Empresas não cadastradas poderão participar da licitação, desde que atendam a todas as condições exigidas para cadastramento, até o 3º (terceiro) dia anterior à data designada para abertura dos envelopes, de acordo com a documentação constante dos Art. 28 a 31 da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores, cuja relação consta do ANEXO VI, parte integrante deste Edital.

**4.3.1** - Para renovação, atualização e regularização cadastral, o interessado deverá atender a todas as exigências do Art. 27 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, junto ao Setor de Contratos e Licitações, da Gerência de Finanças e Suprimentos - GFS (SuAd) até o 3º (terceiro) dia anterior à data da entrega das propostas, observado o disposto na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

**4.4** - Não poderá participar da presente licitação o interessado:

- a)** Na formação de consórcio, sob nenhuma forma;
- b)** Declarado inidôneo por órgão ou entidade da administração pública direta e indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal;
- c)** Suspenso temporariamente de licitar e contratar com este Serviço;
- d)** Que esteja em situação de falência, concurso de credores, dissolução ou liquidação;
- e)** Servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
- f)** Autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;
- g)** Sócios ou diretores que pertençam, simultaneamente, a mais de uma empresa licitante;
- h)** Não podem contratar com o Poder Público empresas que possuam em seu quadro societário pessoa detentora de mandato de vereador, deputado ou senador, desde sua diplomação, nos termos da alínea "a" do inciso I do artigo 54 da Constituição Federal.

**4.5** - Os concorrentes arcarão com todos os custos relacionados com a preparação de sua documentação e proposta comercial e em nenhuma hipótese o SAAE será responsável por tais custos.

**4.6** - A empresa concorrente poderá se fazer representar por sócio-gerente ou diretor devidamente comprovado ou outro representante, desde que no início da sessão pública de abertura dos envelopes apresente carta credencial fora dos envelopes, que lhe dê amplos

poderes para tal fim, inclusive para desistir da interposição de recurso. A falta de credencial impedirá o representante de manifestar-se durante as sessões públicas.

**4.7** - O concorrente poderá oferecer esclarecimentos à Comissão de Licitações, por meio de carta, que anexará ao envelope de documentação ou de proposta, conforme se refiram, à habilitação preliminar ou a execução do objeto em licitação.

## **5 – CONDIÇÕES DE CADASTRAMENTO:**

**5.1** - Os interessados legalmente constituídos que possuam objetivo social ou ramo de atividade (indicado no seu registro comercial, contrato social ou estatuto) pertinente e compatível com o objeto desta licitação que desejem dela participar e que não possuam Certificado de Registro Cadastral – CRC, emitido pelo SAAE, deverão protocolar junto ao Setor de Contratos e Licitações – GFS/SuAd, em tempo hábil, a fim de atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento no SAAE, até o terceiro dia anterior à data de abertura da licitação, a documentação cuja relação consta do ANEXO VI, parte integrante deste Edital endereçada à Comissão de Licitações

**5.2** - Os documentos das empresas não cadastradas apresentados acondicionados no envelope nº 01 – HABILITAÇÃO, na forma dos itens 4 e 5 e ANEXO VI, serão abertos e analisados pela Comissão de Licitações, para verificação de atendimento das condições exigidas para cadastro no item 4.3.

**5.2.1** - Da decisão que indeferir ou deferir a obtenção do Certificado de Registro Cadastral – CRC, caberá recurso nos termos do Art. 109 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

**5.2.2** - Não havendo tempo hábil para a análise e verificação ou havendo recurso (subitens 5.2 e 5.2.1), os envelopes nº 01 – HABILITAÇÃO das empresas cadastradas, bem como os envelopes nº 02 – PROPOSTA, de todas as licitantes serão recebidos na data constante do preâmbulo, porém, somente sua abertura será adiada mediante solução das pendências que houver.

**5.3** - Nos termos da parte final do §2º c/c §9º do art. 22 da Lei 8.666/93, dos documentos apresentados de que trata o item 5.2, apresentados para participação na presente licitação (Tomada de Preços nº 2.XX.2021 - Processo 0879/2021), será expedido de “ofício” o **Certificado de Registro Cadastral**.

## **6 - DOS ENVELOPES:**

**6.1** - Os interessados que atenderem as exigências e disposições contidas neste edital e que desejarem participar desta licitação deverão apresentar a respectiva documentação de habilitação e proposta de preços na forma do Edital.

**6.2** - A documentação referente à Habilitação e Proposta será entregue no local, data e horário indicados no preâmbulo deste Edital, em envelopes distintos, opacos, fechados de modo inviolável, contendo na parte externa e frontal as seguintes indicações:

**a)** no envelope que contenha os documentos referentes à HABILITAÇÃO (envelope nº 01):

**NOME E ENDEREÇO DO LICITANTE**  
**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÕES**  
**AV. GETÚLIO VARGAS, 1500 – JD. SÃO PAULO**  
**SÃO CARLOS – SP – CEP 13570-390**  
**PROCESSO Nº 0879/2021**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2.XX.2021**  
**ENVELOPE N.º 01 - HABILITAÇÃO**  
**ENCERRAMENTO: \_\_\_\_ hora do dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021**  
**SITUAÇÃO: CADASTRADA / NÃO CADASTRADA**

b) no envelope que contenha os documentos referentes à PROPOSTA (envelope nº 02):

**NOME E ENDEREÇO DO LICITANTE**  
**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÕES**  
**AV. GETÚLIO VARGAS, 1500 – JD. SÃO PAULO**  
**SÃO CARLOS – SP – CEP 13570-390**  
**PROCESSO Nº 0879/2021**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2.XX.2021**  
**ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA**  
**ENCERRAMENTO: \_\_\_\_\_ hora do dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021**  
**SITUAÇÃO: CADASTRADA/NÃO CADASTRADA**

## **7 – DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

**Dentro do Envelope nº 01 – Documentos de Habilitação, o licitante deverá apresentar a seguinte documentação:**

**7.1 - Certificado de Registro Cadastral (CRC),** na especialidade pertinente, emitido pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, dentro do prazo de validade.

**7.1.1** – O Certificado de Registro Cadastral (CRC) será apresentado em substituição aos documentos relativos à habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista e a qualificação econômico-financeira, no que couber, em consonância com o art. 32, § 2º da Lei 8.666/93. Caso o Certificado de Registro Cadastral - CRC apresente data de validade vencida ou condição irregular, a licitante deverá apresentar a documentação disposta nos itens 4 e 5 e Anexo VI (Condições de Cadastramento), atualizada e regular dentro do envelope de habilitação.

**7.1.2** – Os documentos relativos à **capacidade técnica** (item 7.3) deverão ser apresentados *tanto* para a obtenção do Certificado de Registro Cadastral, quanto para a habilitação no certame.

**7.1.3** – Os documentos relativos à qualificação econômico-financeira (item 7.5, letra B) deverão ser apresentados apenas para a habilitação no certame.

## **7.2 - REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

**7.2.1** - Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

**a)** Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal e Prova de Regularidade Relativa à Seguridade Social mediante a apresentação de: Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, com validade na data da apresentação, na forma da Lei;

**b)** Prova de Regularidade expedida pela Secretaria da Fazenda do Estado;

**c)** Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Tributos Mobiliários, expedida pelo Município sede da empresa.

**d)** Certificado de Regularidade de Situação (CRF) perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.

**e)** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Trabalhistas, em nome do licitante, com validade na data de apresentação, na forma da Lei.

## **7.3 - CAPACIDADE TÉCNICA:**

**Os documentos relativos à capacidade técnica deste item deverão ser apresentados tanto para a obtenção do Certificado de Registro Cadastral, quanto para a habilitação no certame, devidamente acondicionados no envelope nº 01.**

**7.3.1** – Apresentar prova de Registro ou Inscrição na entidade profissional competente (CREA), tanto da empresa proponente como dos responsáveis técnicos, nos termos da Lei Federal nº 5.194/66, ou outro órgão competente respeitando-se o objeto do presente Edital.

**a)** Para as empresas e profissionais não registrados no Estado de São Paulo, deverá atender o Art. nº 58 da Lei nº 5.194/66, na hipótese de vencedora da licitação.

**7.3.2** – Atestado, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do **Concorrente**, comprovando capacidade técnico-operacional para o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis com o objeto da licitação, em quantidades razoáveis, assim consideradas no mínimo 50% a 60% do pretendido.

**7.3.3** - Atestado acervado pelo CREA, em nome do profissional pertencente ao quadro da empresa, para fins de comprovação de capacidade técnico-profissional, que comprove o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis com o objeto da licitação.

**7.3.3.1** - A comprovação do vínculo do profissional com a empresa poderá ser comprovada mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, sendo possível ainda à contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços.

**7.3.4** – Para participação do certame, é facultado aos interessados efetuar **visita técnica** junto ao SAAE no local onde serão executados os serviços, e que não foram observados erros, omissões ou discrepâncias nas peças que compõem o edital, na forma do ANEXO IV, e dirimir dúvidas, sendo que caso a empresa opte por realizá-la, deverá ser apresentado o referido atestado de visita técnica.

**7.3.4.1** - As visitas deverão ser pré-agendadas através do telefone: (16) 3373-6419, junto a Gerência de Planejamento e Projetos – GPP ou Setor de Planejamento e Projetos - SPP; no horário das 08h às 11h e das 13h às 17h.

**7.3.4.2** - A não realização da visita técnica indica que o licitante tem pleno conhecimento de todos os serviços a serem executados, de todas as condições e eventuais dificuldades para sua realização, sob pena de não ser aceita alegação no futuro, do desconhecimento, erros, omissões ou discrepância com relação às peças que compõem o edital.

**7.3.5** – O SAAE admitirá a substituição dos profissionais mencionados no item 7.3.3 anterior, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que comprovada na forma do edital e devidamente aprovada pela Gerência de Planejamento e Projetos (GPP) do SAAE.

**7.4** – Declaração da empresa licitante conforme modelo do ANEXO III, constando as seguintes informações:

- a)** Que todas as informações documentais e técnicas oferecidas são verdadeiras;
- b)** Que recebeu todas as informações necessárias para participar do certame e concorda com os termos do Edital;
- c)** Que não está impedida de licitar com o Poder Público por ter sido apenas com declaração de inidoneidade, por qualquer ente da Administração Pública, cujos efeitos se encontram pendentes ou sem que tenha sido reabilitado perante a autoridade que aplicou a penalidade;
- d)** Que responde pela veracidade e autenticidade das informações constantes nos envelopes “Documentação” e “Proposta”.
- e)** Que autoriza o SAAE, pela unidade administrativa competente, proceder quaisquer diligências junto as suas instalações, tudo a exclusivo critério deste SAAE, tanto na execução do contrato, quanto na fase licitatória.
- f)** Que assume inteira e completa responsabilidade pela perfeita execução do objeto desta licitação, nos termos do Código Civil Brasileiro, sendo que a presença da fiscalização do SAAE não diminui ou exclui essa responsabilidade.
- g)** Que irá cumprir a Legislação Trabalhista/Previdenciária e Normas Regulamentadoras 07 e 09.

- h)** Declaração que conhece e atenderá a Resolução SAAE nº 001/2018, referente à Saúde e Segurança Ocupacional e Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego, disponível em: <https://www.saaesaocarlos.com.br/saaesc/index.php/portal-da-transparencia/licitacoes/503-resolucao-saae-n-001-de-23-de-abril-de-2018>;
- i)** Declaração comprometendo-se a apresentar, no início da execução dos serviços, a indicação de um responsável preposto o qual supervisionará em tempo integral as rotinas administrativas e de campo, estabelecendo os procedimentos de campo e o atendimento necessário junto com o Setor de Obras.
- j)** Declaração quando do início da execução a comprometendo-se apresentar ao Setor Responsável guia ART devidamente recolhida quanto aos serviços contratados.

## **7.5- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

**a)** Certidão Negativa de Falência, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica com data de expedição não superior a 90 (noventa) dias da data da abertura da licitação. *Caso conste no documento a data de validade, esta prevalecerá.*

**a1** - Em caso de Recuperação Judicial, deverá ser apresentado o Plano de Recuperação já homologado pelo Juízo competente e em pleno vigor.

**b)** Comprovante de que prestou a garantia de Proposta a que alude o inciso III do artigo 31 da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores, referente a 1% (um por cento) do valor estimado para a licitação, o equivalente a **R\$ 2.382,54 (dois mil, trezentos e oitenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos)**.

**b1** – A garantia não poderá ter validade inferior a 60 (sessenta) dias da data da licitação;

**b2** – A garantia poderá ser feita em moeda corrente nacional, seguro garantia ou carta de fiança bancária, pelo seu valor nominal, não onerados com cláusula de impenhorabilidade, inalienabilidade ou incomunicabilidade;

**b3** – Quando a garantia for prestada mediante o Setor de Tesouraria e Arrecadação do SAAE, o licitante deverá fazê-lo através da Caixa Econômica Federal, Agência nº 0348, Operação 013, Conta 990030-0, em nome do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos – SAAE, em horário de funcionamento bancário.

**b4** – Quando a garantia da proposta for feita em documento bancário ou similar e este não for honrado pelo banco, a empresa licitante ficará suspensa de participar de licitações e impedida de contratar com o SAAE pelo prazo de 02 (dois) anos, sem prejuízo das demais sanções cíveis.

**b5** – A garantia será liberada após decorridos 10 (dez) dias úteis de um dos seguintes eventos, ou no mesmo prazo, em caso de revogação do certame, a contar da data de intimação do ato: decisão definitiva de inabilitação da concorrente; decisão definitiva da desclassificação da proposta da concorrente; adjudicação do objeto à empresa que apresentou a proposta vencedora.

**7.6** - Declaração da **Concorrente**, que atende ao Art. 7º da Constituição Federal, conforme ANEXO II, assinada por seus representantes legais, de que não emprega menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 anos.

**7.7** - Caso o licitante se enquadre como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, deverá apresentar declaração de que cumpre os requisitos previstos na Lei Complementar nº 123/2006, conforme ANEXO I.

**7.7.1** – A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida quando da contratação, sendo obrigatória a apresentação dos documentos por ocasião do cadastramento (item 05), ainda que, os mesmos apresentem alguma restrição (Art. 43, “caput” da Lei Complementar nº 123/06).

**7.7.2** - No caso de microempresas e empresas de pequeno porte, havendo restrição na comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

**a)** O prazo assegurado no subitem 7.7.2 terá como termo inicial o momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, podendo ser prorrogado por igual período, a critério da Administração.

**b)** A não regularização da documentação no prazo previsto no subitem 7.7.2 implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei Federal no 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

**7.8** – Caso a empresa licitante esteja com o Certificado de Registro Cadastral (CRC) em vigor e atualizado, ou por ocasião da obtenção do mesmo, tenha apresentado dos documentos referidos nos itens 7.2, 7.4, 7.5 - letra A, 7.6 e 7.7 fica dispensada a apresentação dos mesmos para a habilitação – envelope nº 01.

**7.9** - Os documentos apresentados deverão ser, obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais. Caso a empresa seja vencedora, o contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.

**7.10** – Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório ou por servidor público da Autarquia mediante cotejo com o documento original (desde que perfeitamente legíveis) ou publicação em órgão da imprensa oficial.

**7.11** – As certidões que não tiverem especificado os seus prazos de validade serão aceitas com 90 (noventa) dias a partir da data de expedição.

**7.12** – Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos.

## **8 - DAS PROPOSTAS (envelope nº 02):**

**8.1** - As propostas, rubricadas e assinadas, deverão ser apresentadas em envelopes fechados, em uma via, datilografadas ou impressas, sem emendas ou rasuras principalmente no que tange a valores e números suscetíveis de gerar dúvidas quanto a sua autenticidade, e deverão constar:

**a) Proposta:** preço global da proposta do licitante para o objeto deste Edital, com registro numérico e por extenso, observando o preço máximo por item e global estimados contido no **item 9**, incluindo-se a este quaisquer ônus tais como, tributos, taxas administrativas ou despesas adicionais tais como transporte, carga, descarga de equipamentos, bem como impostos e demais encargos trabalhistas, sociais, previdenciários e outros se houver, deverão estar embutidos nos preços ofertados, impressa, datada e assinada pelo representante legal da concorrente, sem quaisquer emendas ou entrelinhas.

**b) Planilhas de Preços:** onde conste preço em Real, unitário e total de cada item do Modelo de Planilha Orçamentária - ANEXO XI - EXTERNO, indicando o "Preço Global da Proposta", expresso em algarismos e por extenso, incluindo-se a este quaisquer ônus tais como, tributos, taxas administrativas ou despesas adicionais tais como transporte, carga, descarga de equipamentos, bem como impostos e demais encargos trabalhistas, sociais, previdenciários e outros se houver, deverão estar embutidos nos preços ofertados, impressa, datada e assinada pelo representante legal da concorrente, sem quaisquer emendas ou entrelinhas. Deverá ser observado o limite máximo para cada item. É obrigatório o preenchimento total do ANEXO XI – EXTERNO - a Planilha Orçamentária (Planilha Quantitativa e Composição de Serviços), o Cronograma Físico-Financeiro e o BDI.

**c)** validade da proposta: mínimo 60 (sessenta) dias, contados da data final de entrega dos envelopes.

**d)** Indicação do nome do banco, o número da agência e da conta corrente em seu nome, onde será efetuado o pagamento.

**8.2** – Nos preços propostos deverão estar incluídos os valores dos materiais, do fornecimento de mão de obra, dos veículos e equipamentos, dos encargos sociais e fiscais, das ferramentas, aparelhos, instrumentos e equipamentos, da água e energia elétrica, da segurança e vigilância, dos ônus diretos e indiretos (B.D.I.), da administração, do lucro e de quaisquer outras despesas incidentes sobre os serviços, ressalvados os casos em que estiver explícito no memorial o fornecimento de material ou execução do serviço a cargo da CONTRATANTE.

**8.3** – Os preços unitários e totais deverão ser arredondados com, no máximo, duas casas decimais, e **não poderão ultrapassar o preço constante do Edital.**

**8.4** – Os preços propostos serão fixos e irrevogáveis. Em caso de haver prorrogação do prazo inicialmente pactuado, e desde que, ultrapasse 12 (doze) meses, o valor do Contrato poderá ser reajustado através do IPCA/IBGE vigente, ou, no caso de sua extinção, pelo seu substituto legal, após prévia autorização.

**8.5** - Desconsiderar-se-á proposta via fac-símile, telex, e-mail ou entregue fora das condições estabelecidas.

## **9 - DO VALOR PARA A CONTRATAÇÃO:**

**9.1** - O valor total estimado para a contratação é de **R\$ 238.253,38 (duzentos e trinta e oito mil, duzentos e cinquenta e três reais e trinta e oito centavos).**

## **10 - DO PROCESSAMENTO E PROCEDIMENTO:**

**10.1** – A presente **TOMADA DE PREÇOS** será processada e julgada de acordo com o estabelecido nos artigos 42 e 43 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

**10.2** – Após a entrega dos envelopes pelas **Concorrentes** não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos, supressões ou esclarecimento sobre o seu conteúdo.

**10.3** - Abertura dos envelopes nº 01 “Habilitação” e apreciação do seu conteúdo pela Comissão de Licitações e representantes: sócio-gerente ou diretor devidamente comprovado e para outros representantes na forma do item 4.6.

**10.4** - Divulgação, pela Comissão de Licitações, no próprio ato de abertura de tais envelopes ou em outra data, por ela determinada, das concorrentes habilitadas e das inhabilitadas e abertura de prazos para recurso ou após o julgamento dos recursos interpostos.

**10.5** - Devolução dos envelopes nº 02 “Proposta”, ainda fechados, às concorrentes inhabilitadas, desde que haja desistência expressa de todas as concorrentes do direito de recurso ou após o julgamento dos recursos interpostos.

**10.6** - Abertura, pela Comissão de Licitações, em ato público, dos envelopes nº 02 “Proposta” das concorrentes habilitadas, sessão onde todas as participantes que estiverem devidamente credenciadas para este fim poderão examinar e rubricar as propostas contidas no envelope de “Proposta” das demais concorrentes.

**10.7** - Análise das propostas, que poderá ser feita em outra data, pela Comissão de Licitações, a qual em função dos critérios de julgamento descritos nos Itens 8 e 11 deste Edital, classificará ou desclassificará as propostas das concorrentes.

**10.8** - Homologação, pelo Senhor Presidente do SAAE, dos procedimentos licitatórios desta Tomada de Preços e Adjudicação à empresa classificada em primeiro lugar.

**10.9** – Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão de Licitação, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

**10.10** – É facultado à Comissão de Licitação ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo,

vedada à inclusão de documento ou informação que deveriam constar originariamente da proposta.

**10.11** - Após analisar os documentos e as propostas das empresas licitantes, todas as páginas serão rubricadas pelos membros da Comissão e pelos representantes presentes ao ato.

**10.12** - Na hipótese de ser designado outro dia para abertura dos envelopes contendo as propostas, serão eles rubricados pelos presentes, no seu fecho, de modo a garantir-lhes a inviolabilidade.

**10.13** - Será elaborada ata circunstanciada que será assinada pelos presentes à sessão.

## **11 - DA CLASSIFICAÇÃO E DO JULGAMENTO:**

**11.1** - A Comissão de Licitações procederá ao exame e classificação das propostas pelo critério de **MENOR PREÇO GLOBAL**, registrando sua decisão em ata.

**11.2** - Não será levada em conta, para efeito de julgamento, qualquer oferta ou vantagem não prevista neste edital.

**11.3** - Qualquer elemento apresentado na proposta que indique vantagem à licitante desclassificará a proposta.

**11.4** - Será assegurada como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, as quais deverão apresentar nova proposta no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

**11.4.1** - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores ao menor preço.

**11.4.2** - Ocorrendo o empate, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado o objeto em seu favor.

**11.4.3** - Na hipótese da não contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, com base no subitem 11.4.2, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem no subitem 11.4.1, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

**11.4.4** - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 11.4.1, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**11.4.5** - Na hipótese da não contratação nos termos previstos no subitem 11.4, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

**11.4.6** - O disposto no subitem 11.4 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

**11.5** - Em caso de absoluta igualdade entre duas ou mais propostas, proceder-se-á sorteio em sessão pública a ser previamente designada, de acordo com § 2º do Artigo 45 da Lei 8.666/93, atualizada por legislações posteriores.

## **12 – DO REAJUSTE:**

**12.1** - O valor do Contrato não sofrerá reajustes, exceto em caso de haver prorrogação do prazo inicialmente pactuado, e desde que, ultrapasse 12 (doze) meses, o valor do Contrato poderá ser reajustado através do IPCA/IBGE vigente, ou, no caso de sua extinção, pelo seu substituto legal, após prévia autorização.

## **13 - DA FISCALIZAÇÃO:**

**13.1** - Para assegurar a perfeita execução dos serviços contratados, em conformidade com as condições deste Edital e cláusulas contratuais, o SAAE nomeia a G.O.S./S.O. – Setor de Obras para acompanhar os serviços, que elaborará o Livro de Ordem, de acordo com a Resolução nº 1.024 de 21 de agosto de 2009 do CONFEA e ficará responsável pela aprovação e recebimento.

**13.2** – O exercício da **FISCALIZAÇÃO** pelo **SAAE** não exime a Contratante da responsabilidade pela perfeição dos serviços e fornecimentos correlatos, nem por sua responsabilidade legal.

#### **14 – DA IMPUGNAÇÃO E DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS:**

**14.1** - Dos atos da Administração, decorrentes da aplicação deste Edital, cabem recursos, conforme Art. 109 da Lei Nº 8.666/93 e alterações posteriores.

**14.2** - Das decisões concernentes à habilitação ou a inabilitação, deferimento ou indeferimento de inscrição no cadastro de fornecedores, assim como, do julgamento das propostas, caberá recurso, com efeito suspensivo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a partir da comunicação, o qual deverá ser encaminhado à Presidente da Comissão de Licitações.

**14.3** - Caberá impugnação a presente Tomada de Preços nos termos do artigo 41 da Lei Federal nº 8.666/93, atualizada por legislações posteriores.

**14.4** - As impugnações e os recursos deverão ser protocolados perante a Comissão de Licitações, situada na Av. Getúlio Vargas, nº 1500, Jardim São Paulo, CEP 13.570-390, no horário de expediente normal, ou seja, de segunda a sexta-feira, das 8h às 12h e das 14h às 17h.

**14.5** - As impugnações do Edital quando feitas por escrito e protocoladas junto à Comissão de Licitações do SAAE, até 05 (cinco) dias úteis antes da data marcada para abertura do envelope habilitação, devendo a Administração julgar e responder em até 03 (três) dias úteis.

**14.6** - As impugnações do Edital quando feitas por concorrentes devem ser protocoladas até 02 (dois) dias úteis antes da data marcada para abertura do envelope Nº 01 – “Habilitação”.

**14.7** - O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**14.8** - Havendo recurso, a Comissão de Licitações apreciará os mesmos e, caso não reconsidere sua posição, caberá à autoridade máxima competente, o Presidente do SAAE, a decisão em grau final.

**14.9** - A decisão em grau de recurso será definitiva e dela dar-se-á conhecimento mediante publicação na imprensa oficial.

**14.10** - Não serão conhecidas as impugnações e recursos apresentados fora do prazo legal, subscrito por representante não habilitado legalmente, ou não identificado no processo para responder pelo proponente.

**14.11** - A apresentação de recurso por qualquer concorrente será comunicada às demais que terão 05 (cinco) dias úteis para impugná-lo.

#### **15 - DA GARANTIA NA CONTRATAÇÃO E ASSINATURA DO CONTRATO:**

**15.1** - Ficarão o adjudicatário do objeto da licitação obrigado a depositar a importância correspondente a 5% (cinco por cento) sobre o valor contratado, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação de multa no valor equivalente a 0,3% (zero vírgula três por cento) do valor total do contrato por dia, sem prejuízo da aplicação das demais penalidades contidas no Item 20 deste edital, salvo justificativa aceita pela Administração.

**15.2** - A garantia de execução do instrumento contratual indicada no item 15.1 poderá ser prestada nas seguintes modalidades: caução em dinheiro, fiança bancária ou seguro garantia.

**15.3** - No caso de seguro garantia ou outra modalidade bancária, a validade estender-se-á por até 60 dias prazo de vigência contratual.

**15.4** - A devolução da garantia à CONTRATADA dar-se-á após o integral cumprimento do contrato e a apresentação da CND – Certidão Negativa de Débito expedida pelo INSS – Instituto Nacional do Seguro Social, e Certificado de Regularidade de Situação (CRF) perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, relativa à execução da obra objeto da presente licitação.

**15.5** - A empresa vencedora será convocada dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, da data de Homologação e Adjudicação, pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, para firmar contrato.

**15.6** - O não comparecimento para firmar contrato, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da convocação de que trata o item acima, decairá o concorrente do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81, bem como facultará à Administração a adjudicar o objeto do certame à segunda classificada, consoante o disposto no Art. 64 e parágrafos, da Lei Federal Nº 8.666/93 e alterações posteriores.

**15.7** - O prazo de convocação somente poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo concorrente durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

## **16 - DO CONTRATO, VIGÊNCIA E PAGAMENTO:**

**16.1** – O prazo de execução do contrato a ser firmado com a Concorrente vencedora, será de **06 (seis) meses**, contados da data da emissão da Autorização de Serviços emitida pelo Setor responsável pela fiscalização e acompanhamento do objeto deste Edital, para a execução de todas as etapas dos serviços, conforme ANEXOS, recebimentos e vigência integral da garantia do contrato.

**16.1.1** – A Contratada deverá observar o constante no Art. 2º da Lei Municipal nº 19.490/2019, no caso de paralisação da obra.

**16.2** - Os pagamentos serão efetuados de acordo com o cronograma físico-financeiro, condicionados à apresentação do respectivo Termo de Recebimento dos trabalhos.

**a)** As medições deverão ser compostas de memória de cálculos dos quantitativos dos serviços executados no período referente à medição, para aprovação do setor responsável pela fiscalização e deverá ser apresentada até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao da execução dos serviços.

**b)** As medições deverão ser acompanhadas da Nota Fiscal, Fatura ou Recibo, para o recebimento conforme Resolução SAAE nº 03/2016.

**16.2.1** - As Notas fiscais, acompanhadas das medições, deverão ser protocoladas mediante ofício dirigido à Gerência de Obras e Saneamento (GOS), tanto na Nota Fiscal/Fatura como no ofício deverão ser destacados o número do contrato, a modalidade licitatória e número da licitação. Os preços propostos deverão incluir todas as taxas ou despesas adicionais.

**16.2.2** - A execução do objeto desta licitação deverá seguir à risca o Edital e seus anexos, e obedecerá, em tudo quanto for aplicável, as normas pertinentes ao assunto.

**16.3** – É vedada a transferência para terceiros da contratação decorrente desta licitação permitida, no entanto, a subcontratação de serviços complementares e acessórios.

## **17 – DAS CONDIÇÕES GERAIS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

**17.1** - A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas, sem exclusão daquelas dispostas nos ANEXOS deste Edital, especialmente do Termo de Referência – Memorial Descritivo.

**17.2** - A responsabilidade da contratada estende-se durante a realização dos serviços até a emissão do termo de recebimento definitivo, lavrado pela fiscalização desta Autarquia.

**17.3** - A execução do contrato será submetida a penalidades por atraso na execução dos serviços, ou pela prática de qualquer transgressão contratual, descritas no Item 20 (Das penalidades).

**17.4** - Este edital e todos os demais documentos que compõem seus ANEXOS farão parte integrante do contrato.

## **18 - DO RECEBIMENTO DO OBJETO:**

**18.1** - O recebimento do objeto da licitação pela licitante se dará:

**a) PROVISORIAMENTE**, em até 02 (dois) dias úteis da comunicação da CONTRATADA de fechamento de mês, pelo Setor Responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante Termo Circunstanciado, conforme Anexo 1 da Resolução SAAE nº 03/2016;

**b) DEFINITIVAMENTE**, em até 30 (trinta) dias da comunicação da CONTRATADA ao SAAE do término da execução e entrega do objeto contratual (prazo de observação), pela Comissão Responsável pelo recebimento de obras e serviços e Chefia do Setor de Obras, mediante Termo Circunstanciado, conforme Anexo 2 da Resolução SAAE nº 03/2016.

**18.2** - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança da obra, nem a ético-profissional pela execução do contrato.

## **19 - DA RESCISÃO CONTRATUAL**

**19.1** - A CONTRATANTE poderá rescindir unilateralmente o presente Contrato nas hipóteses previstas nos artigos 77, 78, incisos I a XII, e 79 da Lei Federal nº 8.666/93 devidamente atualizadas.

**19.2** - Nas hipóteses em que a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do artigo 78 da Lei Federal nº 8.666/93 poderá a CONTRATADA ser ressarcida dos prejuízos que houver sofrido, desde que regularmente comprovados, conforme o artigo 79, § 2º da mesma lei.

## **20 - DAS PENALIDADES**

**20.1** - O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas acarretará a aplicação, a juízo da CONTRATANTE, das seguintes sanções, independentemente do cancelamento da nota de empenho e da rescisão contratual:

- a)** Advertência.
- b)** Multas Administrativa, gradual, conforme a gravidade da infração, não excedendo em seu total, o equivalente a 10% (dez por cento) do valor do Contrato, cumulável com as demais sanções.
- c)** Suspensão temporária do direito de participar de licitações e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 05 (cinco) anos, e
- d)** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes ou até que seja promovida a reabilitação, na forma da Lei, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**20.2** - A CONTRATADA ainda estará sujeita às seguintes multas moratórias:

**20.2.1** - Por dia de atraso no andamento das obras/serviços, em relação ao prazo estipulado: multa no valor equivalente a 0,3% (zero vírgula três por cento) do valor total do contrato.

**20.2.2** - Por dia de atraso no depósito da garantia de que trata o subitem 15.1 deste edital: multa no valor equivalente a 0,3% (zero vírgula três por cento) do valor total do contrato.

**20.2.3** - Por dia de atraso no comparecimento para assinatura de eventual termo aditivo: multa no valor equivalente a 0,3% (zero vírgula três por cento) do valor total do contrato.

**20.3** - As multas poderão ser cumulativas, reiteradas e aplicadas em dobro, sempre que se repetir o motivo.

**20.4** - A multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontada da garantia prestada, do valor devido à CONTRATADA, cobrada judicialmente ou extrajudicialmente, a critério da CONTRATANTE.

**20.5** - Da intenção de aplicação de quaisquer das penalidades previstas, será concedido prazo para defesa prévia de 05 (cinco) dias úteis a contar da notificação, exceto nos casos em que a sanção for estabelecida com base no inciso IV do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93, devidamente atualizada, onde há prazo de 10 (dez) dias para apresentação de defesa pelo interessado, a contar da abertura de vista do respectivo processo, nos termos do artigo 87, §3º da mesma lei.

**20.6** - Da aplicação da sanção caberá recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação.

**20.7** - As penalidades serão obrigatoriamente registradas, esgotada a fase recursal, no Cadastro de Fornecedores do SAAE, e no caso de impedimento do direito de licitar e contratar, o licitante terá seu cadastro cancelado por igual período.

## **21 – DOS ESCLARECIMENTOS:**

**21.1** - As empresas interessadas poderão requerer esclarecimentos sobre a presente licitação ao **SAAE**, pelo fac-símile (16) 3373-6434 ou pelo endereço eletrônico: [licitacoes@saaesaocarlos.com.br](mailto:licitacoes@saaesaocarlos.com.br) até **04 (quatro) dias úteis** antes da data marcada para a abertura dos envelopes.

**21.2** - O **SAAE** enviará exclusivamente via e-mail os esclarecimentos solicitados, em **até 03 (três) dias úteis** do pedido.

**21.3** - O prazo constante do item 21.1 não se aplicará aos casos de adiamento e reabertura de prazo, podendo os esclarecimentos, serem, então, enviados em prazo diverso daquele.

**21.4** - Em caso de não solicitação de esclarecimentos e informações pelas Concorrentes, pressupõe-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos, não cabendo posteriormente o direito a qualquer reclamação.

## **22 - INTEGRAM O PRESENTE EDITAL OS SEGUINTE ANEXOS:**

**ANEXO I** – Declaração de Enquadramento de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte;

**ANEXO II** – Declaração de Atendimento ao Art. 7º da Constituição Federal;

**ANEXO III** – Declaração requisitos do Item 7.4;

**ANEXO IV** – Modelo de Atestado de Visita Técnica;

**ANEXO V** – Minuta do Contrato;

**ANEXO VI** – Normas para o Registro no Cadastro de Fornecedores do SAAE;

**ANEXO VII** – Termo de Referência – Memorial Descritivo;

**ANEXO VIII** – Planilha Quantitativa e Composição de Serviços;

**ANEXO IX** – Cronograma Físico-financeiro;

**ANEXO X** – BDI;

**ANEXO XI – EXTERNO** – Modelo de Planilha Orçamentária (Planilha Quantitativa e Composição dos Serviços), Cronograma Físico-Financeiro, BDI e Projeto.

## **23 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:**

### **23.1 - Correrão por conta da contratada:**

**23.1.1** - Exclusivamente todos os impostos e taxas que forem devidos em decorrência da contratação, objeto desta licitação.

**23.1.2** - As contribuições devidas à Seguridade Social, inclusive todos os encargos trabalhistas, taxas, prêmios de seguros e/ou acidente de trabalho, emolumentos e demais despesas necessárias, de conformidade com o Art. 71 e § 1º da Lei Federal Nº 8.666/93 e alterações posteriores.

**23.1.3** - Manter o local da obra e as adjacências completamente sinalizadas.

**23.1.4** - Remoção total dos entulhos decorrentes dos serviços, bem como, proceder à limpeza geral da área.

**23.1.5** - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificar em vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

**23.2** - Fica estabelecida que a simples apresentação da proposta pelo licitante implicará na aceitação incondicional de todos os itens do presente edital, não aceitando a Comissão de Licitações qualquer justificativa para o não cumprimento do mesmo.

**23.3** - A empresa licitante, dentro do prazo de validade, se obriga a manter, durante toda a execução da contratação, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**23.4** - O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos poderá rejeitar as propostas em caso de não preenchimento correto das condições e especificações constantes nesse edital.

**23.5** - Poderá o presente certame ser revogado, anulado ou realizada a contratação do objeto licitado no todo ou em parte, nas hipóteses previstas no art. 49 da Lei 8.666/93 alterações posteriores.

**23.6** - Na contagem de prazos, excluir-se-á o dia de início e computar-se-á o de vencimento salvo se neste dia não houver expediente, caso em que se prorrogará até o dia útil subsequente.

**23.7** - As dúvidas, informações, esclarecimentos e os questionamentos elaborados pelas empresas participantes do presente certame e os casos omissos serão solucionados pela Comissão de Licitações, situada no endereço constante do preâmbulo deste Edital, com base nas disposições da Lei Federal 8.666/93 e suas alterações posteriores.

**23.8** - A Contratada é obrigada a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões do valor inicial atualizado do contrato, conforme prevê o Art. 65, § 1º da Lei Nº 8.666/93 e alterações posteriores.

**23.9** - A Comissão de Licitações será soberana nos seus atos, podendo desclassificar qualquer proposta mediante decisão fundamentada na Lei Nº 8.666/93 e alterações posteriores.

**23.10** - Serão desclassificadas as propostas que não atenderem o disposto na cláusula 7.9 deste Edital.

**23.11** - O SAAE não se responsabiliza por propostas enviadas pela Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, através de empresa de ônibus ou qualquer outro meio, caso cheguem atrasadas ou violadas.

**23.12** - O SAAE poderá revogar a licitação, por interesse público, devendo anulá-la, por ilegalidade, sempre em decisão fundamentada, de ofício ou mediante provocação de terceiros,

conforme Art. 49 da Lei Nº 8.666/93 e alterações posteriores.

**23.13** - As correções e/ou alterações do Edital, elaboradas pelo SAAE, serão comunicadas por fac-símile e ou e-mail, a todas as empresas que o tiverem adquirido, e através de divulgação pelo Órgão Oficial (Diário Oficial do Estado), Diário Oficial do SAAE e Jornal de Grande Circulação.

**23.14** - O resultado da presente licitação indicando o(s) concorrente(s) habilitado(s) e classificados(s), será afixado no quadro de Licitações junto à Gerência de Finanças e Suprimentos do SAAE, comunicado através de fac-símile, correspondência eletrônica (e-mail) ou carta e no Diário Oficial do Município, no sítio eletrônico [www.saocarlos.sp.gov.br](http://www.saocarlos.sp.gov.br). Será concedido aos concorrentes o direito a eventuais recursos.

**23.15** - Quando couber ao que dispõe o Art. 31 da Lei Nº 8.212/91, que determina a retenção por parte da tomadora de serviços, do percentual de 11% (onze por cento) do valor da Nota Fiscal, Fatura ou Recibo de Prestação de Serviços, em conformidade com o disposto no Art. 219, § 7º do Decreto Nº 3.048 de 06/05/99 e a Instrução Normativa IN/MPS/SRP Nº 03 de 14/07/2005 e alterações posteriores.

**23.16** - Quando couber ao que dispõe os Art. 31 e 33 da Lei Municipal Nº 11.438 de 22/12/1997, no que tange as normas e procedimentos estabelecidos para o recolhimento do ISSQN- Construção Civil, que determina a retenção por parte da tomadora de serviços, em consonância com a Instrução Nº 001/2001.

**23.16.1** - Caso as obras deste edital se enquadrem nas disposições da Lei do Município de São Carlos referente ao ISSQN, a Concorrente Vencedora deverá, quando solicitado pelo SAAE, comprovar, através de cópia a ser incluída no processo, sua inscrição no Cadastro de Contribuintes Mobiliários do Município de São Carlos/ SP.

**23.17** - No que couber ao que dispõe a Lei Municipal Nº 13.057/02 e seu Decreto Regulamentador Nº 19/04, a Contratada deverá, no início da execução dos serviços, informar a Contratante o quadro de funcionários designados ao mesmo, bem como alterações posteriores, se houverem; comprovando-se com a emissão da fatura, nota fiscal ou recibo, o pagamento dos salários e demais encargos sociais (FGTS, INSS e outros) em favor dos mesmos funcionários.

**23.18** - Os licitantes estão cientes de que as comunicações, solicitações, notificações ou intenções de aplicação de penalidades enviadas pelo SAAE ao endereço de e-mail declarado em sua qualificação serão consideradas como **efetivamente entregues**, independente de aviso de recebimento, contando para todos os fins de direito.

**23.19** - Fica eleito o Foro da Comarca de São Carlos/SP para dirimir litígios resultantes deste Edital.

**23.20** - Para conhecimento do público, expede-se o presente edital.

São Carlos, 24 de maio de 2021.

**Priscila Aparecida Ferreira Neves Marques**  
Presidente da Comissão de Licitações  
Portaria 167/2021

**ANEXO I**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

**PROC. nº 0879/2021**

(EMPRESA), inscrita no CNPJ sob o n.º \_\_\_\_\_, e Inscrição Estadual \_\_\_\_\_, com sede na (ENDEREÇO), neste ato representada por (NOME), profissão, portador do RG \_\_\_\_\_, do CPF n.º \_\_\_\_\_, vem em atenção ao edital da Tomada de Preços nº 2. \_\_\_\_ .2021, declarar, sob as penalidades cabíveis, sua condição de microempresa / empresa de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.

São Carlos, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

RESPONSÁVEL PELA EMPRESA

**ANEXO II**  
**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

**PROCESSO nº 0879/2021**

**DECLARAÇÃO**

(EMPRESA), inscrita no CNPJ sob o n.º \_\_\_\_\_, e Inscrição Estadual \_\_\_\_\_, com sede na (ENDEREÇO), neste ato representada por (NOME), profissão, portador do RG \_\_\_\_\_, do CPF n.º \_\_\_\_\_, vem em atenção ao edital da Tomada de Preços n.º 2.\_\_\_\_.2021, **DECLARAR**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei 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.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (\*) (\*assinalar com X se for o caso).

Local, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

RESPONSÁVEL PELA EMPRESA

**ANEXO III**  
**DECLARAÇÃO REQUISITOS DO ITEM 7.4**

**PROC. nº 0879/2021**

(EMPRESA), inscrita no CNPJ sob o n.º \_\_\_\_\_, e Inscrição Estadual \_\_\_\_\_, com sede na (ENDEREÇO), neste ato representada por (NOME), profissão, portador do RG \_\_\_\_\_, do CPF n.º \_\_\_\_\_, vem em atenção ao edital da Tomada de Preços n.º 2.\_\_\_\_.2021, DECLARAR sob as penalidades cabíveis:

- a)** Que todas as informações documentais e técnicas oferecidas são verdadeiras;
- b)** Que recebeu todas as informações necessárias para participar do certame e concorda com os termos do Edital;
- c)** Que não está impedida de licitar com o Poder Público por ter sido apenada com declaração de inidoneidade, por qualquer ente da Administração Pública, cujos efeitos se encontram pendentes ou sem que tenha sido reabilitado perante a autoridade que aplicou a penalidade;
- d)** Que responde pela veracidade e autenticidade das informações constantes nos envelopes "Documentação" e "Proposta".
- e)** Que autoriza o SAAE, pela unidade administrativa competente, proceder quaisquer diligências junto as suas instalações, tudo a exclusivo critério deste SAAE, tanto na execução do contrato, quanto na fase licitatória.
- f)** Que assume inteira e completa responsabilidade pela perfeita execução do objeto desta licitação, nos termos do Código Civil Brasileiro, sendo que a presença da fiscalização do SAAE não diminui ou exclui essa responsabilidade.
- g)** Que irá cumprir a Legislação Trabalhista/Previdenciária e Normas Regulamentadoras 07 e 09.
- h)** Declaração que conhece e atenderá a Resolução SAAE nº 001/2018, referente à Saúde e Segurança Ocupacional e Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego, disponível em:  
<https://www.saaesaocarlos.com.br/saaesc/index.php/portal-da-transparencia/licitacoes/503-resolucao-saae-n-001-de-23-de-abril-de-2018>;
- i)** Declaração comprometendo-se a apresentar, no início da execução dos serviços, a indicação de um responsável preposto o qual supervisionará em tempo integral as rotinas administrativas e de campo, estabelecendo os procedimentos de campo e o atendimento necessário junto com o Setor de Obras;
- j)** Declaração quando do início da execução a comprometendo-se apresentar ao Setor Responsável guia ART devidamente recolhida quanto aos serviços contratados.

Local, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

RESPONSÁVEL PELA EMPRESA

**ANEXO IV**  
**MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA**

**PROCESSO nº 0879/2021**

À  
(Nome da empresa)  
(Endereço)  
(Cidade – Estado)

TOMADA DE PREÇOS Nº 2. \_\_\_\_ .2021  
PROCESSO nº 0879/2021

Objeto: Construção de um sistema elevatório de água tratada Casa de Bombas e uma Cabine de Força, que atenderá o Reservatório Apoiado e deste reservatório o abastecimento da zona baixa de distribuição de água da referida região, no município de São Carlos/SP, tudo em conformidade com os ANEXOS e especificações contidas neste Edital e no Processo nº 0879/2021.

Atestamos que o Sr.\_\_\_\_\_, inscrito no CPF nº \_\_\_\_\_, portador do RG nº \_\_\_\_\_, representante da empresa \_\_\_\_\_, visitou e tomou conhecimento do local tudo constante do objeto do Edital em referência, tendo ciência de todas as condições e eventuais dificuldades para sua realização, bem como que não constatou erros, omissões ou discrepância com relação às peças que compõem o edital.

São Carlos, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

**Responsável pela Gerência de Planejamento e Projetos**  
**(carimbo e assinatura)**

**ANEXO V**  
**MINUTA DE CONTRATO**

CONTRATO Nº \_\_\_\_/2021

CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA ELEVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA CASA DE BOMBAS E UMA CABINE DE FORÇA, QUE ATENDERÁ O RESERVATÓRIO APOIADO E DESTE RESERVATÓRIO O ABASTECIMENTO DA ZONA BAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DA REFERIDA REGIÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS/SP, OBEDECENDO RIGOROSA E INTEGRALMENTE AO QUE DISPÕEM O TERMO DE REFERÊNCIA - MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ITENS CONSTANTES DOS ANEXOS.

**Responsável pela gestão do Contrato:**  
**Setor de Obras - GOS**

Pelo presente instrumento, com base nos elementos constantes da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2.XXX.2021, AUTOS DO PROCESSO LICITATÓRIO SAAE Nº 0879/2021**, cujo resultado foi devidamente homologado e adjudicado pelo Sr. Presidente do **SAAE**, as partes:

**CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS – SAAE**, autarquia municipal, com sede nesta cidade de São Carlos - SP, na Avenida Getúlio Vargas, 1500, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 45.359.973/0001-50, neste ato representada por seu Presidente, **Sr. Benedito Carlos Marchezin**, a seguir designada simplesmente **SAAE**;

**CONTRATADA: EMPRESA**, com sede na \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, inscrita na Fazenda do Estado de \_\_\_\_ sob o nº \_\_\_\_\_, inscrita na Fazenda do Município de \_\_\_\_ sob o nº \_\_\_\_\_, neste ato representada por seu sócio administrador, **Sr. \_\_\_\_\_**, portador da cédula de identidade RG nº \_\_\_\_ SSP\_\_, inscrito no CPF/MF sob o nº \_\_\_\_, domiciliado à Rua \_\_\_\_, doravante designada simplesmente **CONTRATADA**;

têm, entre si, justo e acertado os termos do presente contrato, que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E SUA FINALIDADE**

**1.1** – Constitui objeto do presente instrumento a **EXECUÇÃO INDIRETA PELO REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL** para a Construção de um sistema elevatório de água tratada Casa de Bombas e uma Cabine de Força, que atenderá o Reservatório Apoiado e deste reservatório o abastecimento da zona baixa de distribuição de água da referida região, na Avenida Capitão Luiz Brandão, nº 51, CEP 13567-181, no município de São Carlos/SP, (Latitude -22º01'00"S, Longitude -47º86'93"O), nos exatos termos do Edital e seus Anexos.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO, REAJUSTE, ACRÉSCIMOS E DIMINUIÇÕES QUANTITATIVAS.**

**2.1** - O preço total dos serviços é de R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ reais), conforme detalhado na proposta **CONTRATADA**.

**2.2** - O preço de cada item constante da Relação de Materiais e Serviços apresentadas na proposta vencedora figurará como informação para fins de execução do contrato, o que não afasta a verificação por parte do SAAE de sua compatibilidade com o preço de mercado, inclusive em caso de acréscimos ou diminuições do objeto contratual, nos termos da Lei.

**2.3** – Nos preços propostos pela **CONTRATADA** estão inclusos todos os custos e despesas necessários à consecução do objeto contratual, compreendidos os tributos e encargos diretos e

indiretos incidentes, não importando a natureza ou espécie; BDI; margens de lucro; custos de importação e armazenamento e se for o caso, de materiais e equipamentos, dentro e fora da área de trabalho, dentre outros que se façam necessários.

**2.4** – Os preços da presente contratação não sofrerão reajustes, salvo para a hipótese de readequação do equilíbrio econômico-financeiro, nos casos previstos em Lei.

**2.4.1** – Se ultrapassado o período de 12 (doze) meses entre a contratação e final pagamento, por culpa do **SAAE**, o saldo contratual poderá ser atualizado com base no índice IPCA/IBGE.

**2.5** – O objeto contratual poderá ser acrescido ou reduzido até o limite legal, em idênticas condições contratuais, caso haja interesse público para tanto.

**2.5.1** – O SAAE poderá concordar com o pagamento de serviços e materiais cujos quantitativos resultem acima do estipulado, desde que os mesmos tenham sido previamente comunicados (por escrito) pela **CONTRATADA** e devidamente autorizados pela fiscalização. Os quantitativos que resultem abaixo do estipulado serão pagos de acordo com as quantidades reais executadas.

### **CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO E CONCLUSÃO**

**3.1** – O prazo para a execução e conclusão do objeto deste certame é de **05 (cinco) meses**, contados da Autorização de Serviço emitida pelo Setor responsável pelo acompanhamento e fiscalização, podendo ser prorrogado mediante justificativas e de acordo com a disposição legal;

**3.2** – Quando do início da execução a **CONTRATADA** deverá apresentar ao Setor Responsável guia ART devidamente recolhida quanto aos serviços de engenharia a serem desenvolvidos, junto a Prefeitura Municipal de São Carlos, a qual deverá ser juntada aos autos do Processo Administrativo.

**3.3** – A Contratada deverá observar o constante no Art. 2º da Lei Municipal nº 19.490/2019, no caso de paralisação da obra.

### **CLÁUSULA QUARTA – DO SETOR RESPONSÁVEL E DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

**4.1** – O **Setor de Obras – GOS** do **SAAE** fica credenciado a proceder às vistorias e acompanhar a execução dos serviços.

**4.2** – Os serviços objeto deste instrumento serão recebidos nos termos da Resolução SAAE nº 03/2016, da seguinte forma:

**a) PROVISORIAMENTE, em até 03 (três) dias úteis da comunicação da CONTRATADA de fechamento de mês, pelo Setor Responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato**, mediante Termo Circunstanciado, conforme Anexo 1 da Resolução SAAE nº 03/2016;

**b) DEFINITIVAMENTE, em até 30 (trinta) dias da comunicação da CONTRATADA ao SAAE do término da execução e entrega do objeto contratual (prazo de observação), pela Comissão Responsável pelo recebimento de obras e serviços e Chefia do Setor de Obras**, mediante Termo Circunstanciado, conforme Anexo 2 da Resolução SAAE nº 03/2016.

**4.2.1** – Para o que consta neste item, considera-se: "Comunicação de fechamento de mês" a apresentação de Nota Fiscal/Fatura parcial e Relatório/Demonstrativo dos serviços prestados; "Comunicação do término de execução e entrega do objeto" a Declaração firmada pelo **CONTRATADA** do término e entrega do objeto, ambos acompanhados da documentação indicada no item **4.3**.

**4.2.2** – No caso de fornecimentos executados em desacordo com o contrato ou cujas providências exigidas para a correção de vícios, defeitos ou incorreções não forem atendidas

pela **CONTRATADA**, os serviços serão rejeitados mediante termo motivado do servidor ou comissão responsável, ficando eventuais materiais à disposição para retirada no local de prestação, pelo prazo de 15 (quinze) dias do recebimento do respectivo termo de rejeição.

**4.3** - A comunicação de fechamento de mês e/ou término do objeto contratual deve vir instruída pela seguinte documentação da **CONTRATADA**:

- i. Certidão conjunta negativa de débitos (CND) expedida pela Receita Federal e Instituto Nacional do Seguro Social – INSS, comprovando o recolhimento de encargos sociais;
- ii. A certidão negativa de débitos (CND) expedida pela Caixa Econômica Federal, comprovando o pagamento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;
- iii. Relação de funcionários designados para a obra ou serviço e os comprovantes de pagamento de seus salários e respectivos encargos;
- iv. Comprovante do recolhimento do ISSQN devido ao Município de São Carlos – SP para a prestação de serviços, bem como da contribuição para com a Previdência Social GFIP, comprovante do recolhimento do FGTS, ou destaque em Nota Fiscal dos seus respectivos valores;
- v. Nota Fiscal / Fatura, devendo discriminar os valores de mão de obra, materiais e equipamentos separadamente, com indicação desta licitação e do contrato;
- vi. Relatório/Demonstrativo dos serviços prestados. Demonstrativo mensal assinado por seu representante legal, com as medições dos serviços prestados;

**4.4** - A não apresentação dessas comprovações assegura ao **SAAE** o direito de não emitir o termo de recebimento respectivo e não efetuar os consequentes pagamentos.

## **CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO**

**5.1.** Os pagamentos serão efetuados mediante a apresentação das medições de períodos mensais, até o 30º (trigésimo) dia do mês relativo à apresentação das medições.

**5.1.1.** As medições deverão ser compostas dos quantitativos dos serviços executados no mês referente à medição, para aprovação do setor responsável pela fiscalização e, deverá ser apresentada até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao fechamento da execução dos serviços. As medições deverão ser acompanhadas da Nota Fiscal, Fatura ou Recibo, para o recebimento conforme Resolução nº 03/2016 do SAAE.

**5.2.** Os pagamentos serão realizados exclusivamente por depósito em conta bancária, em nome da **CONTRATADA**, em até 30 (trinta) dias do fechamento dos serviços, com apresentação do respectivo termo de recebimento definitivo. O pagamento da última parcela ficará condicionado à comunicação ao **SAAE** do término da execução do objeto e prazo de observação, mediante apresentação do Termo de Recebimento Definitivo, bem como à perfeita funcionalidade do objeto.

## **CLÁUSULA SEXTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**6.1** – As despesas decorrentes com o presente objeto correrão por conta de Dotação Orçamentária, constante do Programa de Trabalho nº 060100.1751250012.503 – 44.90.51.00, fonte: (4).

## **CLÁUSULA SÉTIMA – DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO**

**7.1** – Fica a **CONTRATADA** obrigada a prestar uma caução equivalente a 5% (cinco por cento) sobre o valor do presente instrumento, no ato de sua assinatura, seja em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro garantia ou fiança bancária, que será devolvida ao término do contrato após as verificações referentes ao recebimento definitivo, conforme Cláusula 4ª, e em consonância com o artigo 56 e parágrafos da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, cuja validade estender-se-á por todo o período de vigência.

**7.2** – No caso de seguro garantia ou outra modalidade bancária, a garantia deverá englobar passivos trabalhistas, e a validade estender-se-á por até **60 dias prazo de vigência contratual**.

## **CLÁUSULA OITAVA – DOS DIREITOS E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

### **8.1 - Das condições gerais da prestação dos serviços:**

**I** - A **CONTRATADA** estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a)** Executar os serviços, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venha a cometer no desempenho de suas funções, podendo o SAAE solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.
- b)** Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pelo SAAE.
- c)** Responder perante o SAAE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- d)** Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.
- e)** Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção e precaução para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente, observando o disposto nas legislações aplicáveis à espécie.
- f)** Manter durante toda a execução dos serviços todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- g)** A **CONTRATADA** não poderá, em nenhum momento da execução, transferir o presente Contrato, no todo ou em parte. Não serão admitidas subcontratações.

### **8.2- Das condições especiais da prestação dos serviços:**

**I** - A **CONTRATADA** estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a)** Prestar os serviços de acordo com o edital e seus **ANEXOS**.
- b)** Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado.
- c)** Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho.
- d)** Todo transporte e descarga de materiais e equipamentos serão de inteira responsabilidade da contratada, inclusive a mão de obra, máquinas e equipamentos necessários.
- e)** Não serão aceitos em hipótese nenhuma, materiais que apresentarem defeitos de fabricação ou danos devido ao transporte ou durante a descarga, os quais deverão ser repostos imediatamente sem qualquer ônus ao SAAE. Todos os materiais ofertados a serem instalados na obra deverão estar acompanhados com certificado.
- f)** O SAAE poderá concordar com o pagamento de serviços e materiais cujos quantitativos resultem acima do estipulado, desde que os mesmos tenham sido previamente comunicados (por escrito) pela **CONTRATADA** e devidamente autorizados pela fiscalização. Os quantitativos que resultem abaixo do estipulado serão pagos de acordo com as quantidades reais executadas.
- g)** Os locais dos serviços não contam com nenhum tipo de vigilância, sendo de total responsabilidade da contratada as providências necessárias para guarda do canteiro de

obra, materiais, equipamentos, ferramentas e etc. Na ocorrência de sinistros, no período da execução até a entrega definitiva da obra, a contratada será totalmente responsabilizada, e caberá à mesma a execução dos reparos necessários bem como a reposição imediata de todo e qualquer material ou equipamento danificado ou furtado.

**h)** Manter o local da obra e adjacências devidamente sinalizados ao trânsito e aos pedestres.

## **CLÁUSULA NONA – DO RECONHECIMENTO DOS DIREITOS DA ADMINISTRAÇÃO**

**9.1 – A CONTRATADA** reconhece os direitos da administração no caso de suspensão ou rescisão de contrato, conforme previsto nos artigos 77 e 78, da Lei nº. 8.666/93.

## **CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESCISÃO**

**10.1 –** Este contrato poderá ser rescindido nas condições previstas na seção V da Lei 8.666/93, nos termos dos artigos 77 a 80.

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS PENALIDADES**

**11.1 –** O não cumprimento das cláusulas e condições do presente acarretará à **CONTRATADA** as seguintes penalidades, respeitado o contraditório e exercício da ampla defesa, nos termos do Edital:

**a)** Advertência.

**b)** Multa administrativa, gradual, conforme a gravidade da inflação, não excedendo em seu total o equivalente a 10% (dez por cento) do valor do contrato, cumulável com as demais sanções.

**c)** Suspensão temporária do direito de participar de licitações e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos e,

**d)** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes ou até que seja promovida a reabilitação, na forma da Lei, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**11.2 – A CONTRATADA** ainda estará sujeita às seguintes multas moratórias:

**a)** Por dia de atraso no andamento das obras/serviços, em relação ao prazo estipulado: multa no valor equivalente a 0,3% (zero vírgula três por cento) do valor total do contrato.

**b)** Por abandono do serviço por período superior a três dias úteis: multa no valor equivalente a 3% (três por cento) do valor total do contrato, por ocorrência.

**c)** Por dia de atraso no comparecimento para assinatura de eventual termo aditivo: multa no valor equivalente a 0,3% (zero vírgula três por cento) do valor total do contrato.

**11.3 –** A multa aplicada após regular processo administrativo será descontada da(s) fatura(s), da caução, cobrada judicialmente ou extrajudicialmente, a critério do SAAE.

**11.4 –** A aplicação de quaisquer das sanções poderá ser cumulada à rescisão contratual.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA VINCULAÇÃO DO EDITAL**

**12.1 –** O cumprimento deste contrato está vinculado aos termos do Edital de Tomada de Preços nº 2.\_\_\_\_.2021, seus anexos e à proposta da **CONTRATADA**.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL**

**13.1 –** O presente Contrato sujeita os Contratantes às suas cláusulas contratuais, e, às normas da Legislação pertinente, especialmente às disposições da lei federal nº 8.666/93, com suas alterações posteriores e, nos casos omissos, os princípios gerais de Direito.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA ELEIÇÃO DO FORO**

**14.1** – Eventuais litígios serão dirimidos pelo foro de São Carlos - SP, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente termo em 03 (três) vias, de igual teor e forma, na presença da testemunha abaixo nomeada.

São Carlos, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS – SAAE  
PRESIDENTE

CONTRATADA

TESTEMUNHA ADMINISTRATIVA:

\_\_\_\_\_

CARIMBO

**ANEXO VI**  
**NORMAS PARA O REGISTRO NO CADASTRO DE FORNECEDORES DO SAAE**

**(SEÇÃO III – DOS REGISTROS CADASTRAIS – ART. 34 ao 37 DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES.).**

**1 – Requerimento do interessado:**

- a)** Conforme modelo do Anexo C.
- b)** O requerimento deverá ser preenchido corretamente, por meio manual ou mecânico, de forma legível, sem rasuras, devidamente assinado.
- c)** Os dados/requisitos do requerimento poderão ser transportados para papel timbrado da empresa, e apresentado devidamente assinado.

**1.2 -** Na ausência do requerimento ou de seu preenchimento desconforme letras **a, b e c**, os documentos mencionados no item 2, carecerão de análise. Poderá o fornecedor interessado ou seu representante corrigi-lo no ato ou apresentá-lo devidamente preenchido (corrigido) em data posterior.

**1.3 -** O servidor responsável pelo Cadastro de Fornecedores verificará previamente, no ato do recebimento do requerimento acompanhados dos documentos para o devido registro, se apresentado de acordo com o constante na letra B, para efeito das providências do item 1.2.

**1.4 -** Os documentos solicitados para o cadastramento deverão ser apresentados em **ORIGINAL**, ou por qualquer processo de **CÓPIA AUTENTICADA**, ou publicação em órgão da Imprensa Oficial, quando for o caso, na forma do Art. 32, “caput”, da lei 8.666/93.

**1.4.1 -** Todos os documentos deverão ser endereçados ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, na Av. Getúlio Vargas, 1500, Jardim São Paulo – São Carlos – SP – CEP 13.570-390.

**1.4.2 -** Deverá constar no envelope: **CADASTRO DE FORNECEDORES** ou **CADASTRO DE FORNECEDORES PARA A TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_**, se for o caso.

**1.4.3 -** A documentação requerendo o Certificado de Registro Cadastral, com exceção para participar de Tomada de Preços; se não tiver solução de continuidade no prazo de 15 (quinze) dias, contados da data da entrega, será arquivada.

**1.5 -** O prazo de validade do registro cadastral é de 01 (um) ano.

**1.5.1 -** Dos documentos apresentados para habilitação em Tomada de Preços, Concorrência e Pregão Eletrônico, será emitido o Certificado de Registro Cadastral.

**1.6 -** O prazo para emissão do Certificado de Registro Cadastral será de 05 (cinco) dias após a entrega da documentação correta, salvo para participação em certame com data designada.

**2 – DOCUMENTOS NECESSÁRIOS:**

**2.1 – HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

- a)** Cédula de identidade, no caso de pessoa física.
- b)** Registro comercial, no caso de empresa individual.
- c)** Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.
- d)** Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhado de prova de diretoria em exercício.
- e)** 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.

**2.1.1** - Caso o interessado se enquadre como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, deverá apresentar declaração de que cumpre os requisitos previstos na lei Complementar nº 123/2006, conforme **ANEXO A**.

**2.1.2** - Cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal c/c Art. 27, inciso V da Lei 8.666/93: Declaração que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos, nos termos do artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme modelo do **ANEXO B**.

## **2.2 – REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

**a)** Prova de inscrição no CNPJ (para pessoa jurídica) ou CPF (para pessoa física)  
**b)** Prova de inscrição no Cadastro Estadual ou Municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.  
**c)** Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Dívida Ativa da União, Estadual, e Municipal do domicílio ou sede do licitante, que consistirá em:

**c1)** Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal e Prova de Regularidade Relativa à Seguridade Social mediante a apresentação de: Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, com validade na data da apresentação, na forma da Lei.

**c2)** Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual, com validade na data da abertura das propostas, na forma da lei.

**c3)** Prova de Regularidade para com a Fazenda Municipal: Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente na forma da Lei, com validade na data da abertura das propostas.

**d)** Prova de regularidade relativa ao FGTS – (CRF) - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, com validade na data da abertura das propostas.

**e)** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Trabalhistas, em nome do licitante, com validade na data de apresentação, na forma da Lei.

## **2.3 – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

**a)** Registro ou inscrição na entidade profissional competente se houver:  
(Para os serviços e obras de engenharia, assim definidos pela Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando a estes comparados os demais órgãos de classe - CRM, CRQ, OAB, CRAS, CRC, entre outros, - dependendo da especificidade do objeto social da empresa).

**b)** Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos, de acordo com o objeto social da empresa; inclusive, no tocante a fornecimento de bens, produtos, equipamentos, prestação de serviços comum, mediante:

**b.1)** Atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado;

**b.2)** Atestado acervado no órgão competente da classe, no caso mencionado no item **A**.

**2.3.1** - Outras comprovações serão exigidas à vista das especificidades do objeto a serem licitados, por ocasião da publicidade dos editais dos certames.

## **2.4 – QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

**a)** Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa saúde financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrado há mais de 03 (três) meses da data da apresentação para cadastro;

**a1)** Do balanço patrimonial serão extraídos e verificados os valores do patrimônio líquido, do ativo total, do passivo total;

**a3)** Às empresas obrigadas a fazerem a Escrituração Contábil Digital (ECD) a ser transmitida via Sistema Público de Escrituração Digital (Sped), conforme Instrução Normativa RFB nº 787/2007 e Portaria nº 11.211/2007 deverão apresentar: o recibo de entrega do balanço com os termos de abertura e encerramento onde constem dados da empresa, responsáveis legais e contábeis e o termo de autenticação expedido via rede mundial de computadores (web) com a análise do órgão competente, bem como receita federal do Brasil.

**b)** Certidão negativa de falência, expedida pelo Cartório distribuidor competente da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física; com data de expedição não superior a 90 (noventa) dias.

**3 -** As certidões que não constarem a data de validade, serão consideradas válidas aquelas emitidas em data não superior a 90 (noventa) dias da data considerada para análise dos documentos (item 1.6).

**ANEXO A**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESAS E**  
**EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

**Ref.: Certificado de Registro Cadastral**

EMPRESA \_\_\_\_\_, inscrita no C.N.P.J. sob o n.º \_\_\_\_\_ e Inscrição Estadual nº \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_, neste ato representada por \_\_\_\_\_ (qualificação), vem, em atenção ao requerimento para obtenção do **Certificado de Registro Cadastral (ou habilitação na Tomada de Preços nº \_\_\_\_\_)**, DECLARAR, sob as penalidades cabíveis, sua condição de Microempresa / Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Cidade, data.  
representante

**ANEXO B**  
**ATENDIMENTO AO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**  
**D E C L A R A Ç Ã O**

**Ref.: Certificado de Registro Cadastral**

EMPRESA \_\_\_\_\_, inscrita no C.N.P.J. sob o n.º \_\_\_\_\_ e Inscrição Estadual nº \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_, neste ato representada por \_\_\_\_\_ (qualificação), vem, em atenção ao requerimento para obtenção do **Certificado de Registro Cadastral (ou habilitação na Tomada de Preços nº \_\_\_\_\_)**, DECLARAR, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei 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.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (\*)  
(\*assinalar com X se for o caso)

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.  
Cidade, data.  
Representante

**ANEXO C**  
**REQUERIMENTO DO INTERESSADO**

RAZÃO SOCIAL: \_\_\_\_\_

Denominação social: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_

Complemento: \_\_\_\_\_ Bairro \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Endereço eletrônico \_\_\_\_\_

Sítio eletrônico \_\_\_\_\_

Data e nº Registro na Junta Comercial \_\_\_\_\_

CNPJ/MF \_\_\_\_\_ I.E. \_\_\_\_\_

Inscrição Municipal \_\_\_\_\_

Filial: ( ) sim ( ) não

Endereço \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_

Complemento \_\_\_\_\_ Bairro \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Ramo de atividade principal:

( ) indústria ( ) comércio ( ) distribuidora

( ) Representante ( ) serviços ( ) outros: \_\_\_\_\_

Responsáveis:

( ) sócio ( ) proprietário ( ) procurador ( ) outro

Nome:

\_\_\_\_\_

Nome:

\_\_\_\_\_

Declaro, sob as penas da Lei, que as informações prestadas correspondem à verdade.

Local, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Assinatura e carimbo

nome completo

RG/CPF

## **ANEXO VII**

### **TERMO DE REFERÊNCIA - MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA DE PRODUÇÃO, RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO – VILA NERI, SÃO CARLOS/SP**

#### **1. INTRODUÇÃO**

O referido Memorial descritivo, trata-se da construção de um sistema elevatório de água tratada Casa de Bombas e uma Cabine de Força, que atenderá o Reservatório Apoiado e deste reservatório o abastecimento da zona baixa de distribuição de água da referida região.

Além da referida obra, deverão ser construídas complementações e interligações de rede de água que será executada com tubos de Ferro Fundido com flanges com diâmetro nominal de 300mm entre o reservatório enterrado existente e a referida casa de bombas projetada e tubos de PVC DEFOFO com diâmetro nominal de 250mm, que será interligado entre a casa de bombas e o reservatório apoiado.

Na interligação entre a casa de bombas projetada e o reservatório apoiado, também está previsto, a instalação de um registro de manobra para bloqueio da água para que a mesma não retorne a casa de bombas em períodos de manutenção do sistema de recalque.

O sistema de recalque atenderá de forma contínua quando necessário o referido Reservatório Apoiado.

Quando da construção da interligação com tubo de ferro fundido de diâmetro nominal de 300mm entre o reservatório enterrado existente e a casa de bombas projetada, a tubulação deverá obedecer todas as alturas relativas ao projeto apresentado em folhas 1, de modo que sejam respeitadas todas as cotas de projeto.

Além dessas obras, ainda será necessário a construção de uma cabine referente a elétrica, a qual saíra os cabos para alimentação da referida casa de bombas projetada. Essa alimentação de energia elétrica, consistirá na construção de 5 caixas de passagem e instalação de 2 linhas de tubulação de PEAD corrugado de D=75mm, conforme projeto apresentado em ANEXO XI - EXTERNO.

#### **2. Considerações Construtivas**

##### **2.1. Valas**

Antes da abertura das valas deverá ser feito o gabarito locação da casa de bombas que descreve o perímetro de escavação conforme indicado em projeto.

As valas serão abertas mecanicamente, com equipamento adequado para atingir profundidades superiores a 3.00 metros de altura. De acordo com o local não será possível fazer o rampamento do terreno para atingir a cota desejada.

Essas valas terão seu fundo regularizado e apiloado manualmente com maciço de 30kg, e após a locação da fundação da referida obra.

O fundo da vala deverá ser regular e uniforme, devendo-se estar isento de colos e ressaltos, devendo-se utilizar areia ou material similar para regularização.

A terra retirada deverá ser transportada a uma distância superior a 10,00m desta, ou imediatamente removida do local em bota-fora indicado pelo SAAE.

Durante a escavação, deve-se observar a necessidade de escoramento em caso de desmoronamento, interrompendo imediatamente a escavação para garantir a segurança dos trabalhadores e obras existentes ao redor.

## 2.2. Tubulação

A tubulação a ser empregada nas interligações entre o reservatório enterrado existente e a casa de bombas projetada e a tubulação entre a casa de bombas projetada e ao reservatório apoiado existente será de ferro fundido com flanges diâmetro nominal de 300mm e PVC DEFOFO com diâmetro nominal de 250mm e peças e tubulações internas referentes a casa de bombas com diâmetros variando de 200, 250 e 300mm que compreendem em peças de saída da bomba até o barrilete, peças e tubulação do barrilete de recalque e peças e tubulação de sucção, conforme indicado nas peças gráficas.

As tubulações de entrada do Reservatório apoiado serão em tubos de ferro fundido flange e ponta com interligação na tubulação de saída do barrilete de recalque de DN 250MM, após esta tubulação serão em tubos de PVC DEFOFO bolsa e ponta de DN=250mm até atingir a curva de ferro fundido com bolsas referentes a prumada de subida do reservatório apoiado após a curva serão utilizados tubos de ferro fundido com flanges e ponta e tubos com flanges e tubo de comprimento especial até atingir a cota de entrada do reservatório apoiado, com curva de ferro fundido flangeada que será interligada ao bocal de entrada do reservatório apoiado existente. As tubulações serão fixadas na parede do reservatório com hastes e abraçadeiras em aço inox. Entre a casa de bombas projetada e o reservatório apoiado existente, também será instalado um registro de gaveta com bolsas para estanqueidade da água parada na tubulação para que a mesma não retorne a casa de bombas em períodos de manutenção do sistema, sendo o volume excedente que ainda estiver na tubulação a montante do referido registro escoar para a caixa de drenagem da casa de bombas e eliminada através do sistema de recalque projetado.

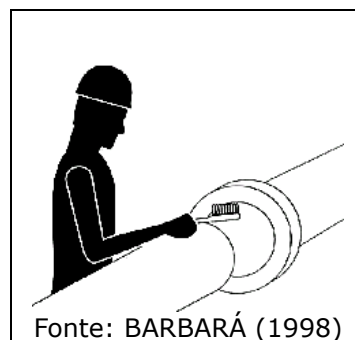
### 2.2.1. Montagens das Juntas Elásticas

A montagem das juntas elásticas é realizada pela simples introdução do tubo na bolsa, sendo bastante simples e rápida.

Nos procedimentos de assentamento, apresenta-se as recomendações mínimas a serem observadas, seja qual for o tipo de junta elástica empregado:

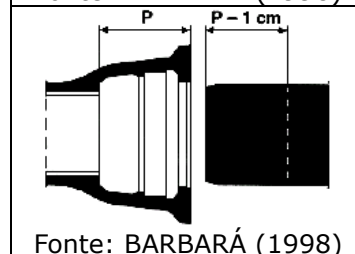
- **Limpeza**

- a) Limpar cuidadosamente a bolsa e ponta do tubo. Pode-se utilizar uma escova macia para essa tarefa.



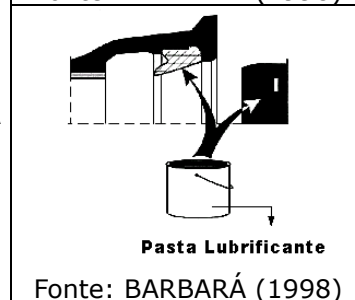
- **Marcação da profundidade de encaixe**

- a) Meça a profundidade (P) da bolsa da tubulação.
- b) Na ponta da tubulação, deve-se traçar um risco a uma distância P dessa extremidade, igual à profundidade da bolsa menos 1cm.



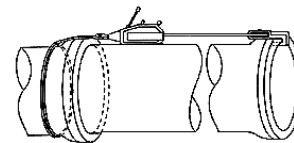
- **Lubrificação**

- a) Aplicar uma camada de pasta lubrificante sobre a superfície visível do anel da junta, e o chanfro e a ponta do tubo. A pasta lubrificante deve ser aplicada com pincel.
- b) No caso dos tubos em PVC PBA, antes da lubrificação, faz-se necessário a introdução do anel, devendo-se ter atenção para encaixá-lo corretamente.



- **Montagem**

- a) Centrar a ponta do tubo na bolsa e manter a tubulação nessa posição.
- b) Introduzir a ponta do tubo na bolsa, observando o alinhamento e o nivelamento.
- c) A montagem dos tubos e conexões em questão devem ser feitos com o auxílio de talha tipo TIRFOR com capacidade de 1600 daN, cabo de aço e gancho protegido com borracha.  
Encaixar até que a marca da profundidade chegue ao espelho da bolsa, não devendo ultrapassar essa posição.



Fonte: BARBARÁ (1998)

### **2.3. Caixas de Proteção dos Registros e Acessórios**

Todos os registros a serem instalados serão protegidos por uma caixa a ser construída em blocos estrutural de concreto, com revestimento interno em argamassa com traço em volume de 1:3 de cimento e areia, conforme desenhos em anexo.

A caixa de proteção dos registros e acessórios, terá três fiadas constituídas de blocos canaletas, recebendo armadura constituída de dois ferros  $\square 6.3\text{mm}$  dispostos na primeira fiada, na fiada intermediária e na última fiada sendo, em seguida, preenchida com concreto estrutural  $F_{ck}=20$  Mpa.

As caixas de proteção serão cobertas com laje de concreto armado, devendo ser instalada antes da concretagem a tampa para registro ou o tampão para acesso, conforme indicado nos desenhos em anexo.

### **2.4. Blocos de Ancoragem**

As curvas da interligação entre a casa de bombas projetada e o reservatório apoiado devem ser ancoradas, a fim de evitar deslocamentos.

Todos os blocos de ancoragem deverão ser em concreto armado, capaz de absorver e transmitir ao solo o empuxo resultante, conforme indicado nos desenhos em anexo.

### **2.5. Casa de Bombas**

Inicialmente deverá ser feita a montagem do "gabarito" da edificação para, em seguida, fazer a demarcação dos eixos das alvenarias, das cotas e dos centros das brocas.

#### **2.5.1. Fundação, Estrutura de Concreto e alvenaria**

O projeto estrutural deverá ser de acordo com o fornecido ou pela empresa vencedora da licitação e deverá obedecer os seguintes critérios.

- **Brocas:** Terão 25 cm de diâmetro, com profundidades até atingir a cota de apoio, com armação de 04 (quatro) ferros de 10mm (3/8") e estribos de 6.3mm (1/4") a cada 20cm. As brocas serão executadas com concreto estrutural usinado (cimento, areia grossa e britas 1 e 2) com resistência (fck) de 20 MPa.

- **Baldrames:** serão em vigas corridas de concreto estrutural usinado (cimento, areia grossa e britas 1 e 2) com resistência (fck) de 20 MPa e dimensões de 25cm x 40cm, respectivamente na largura e na altura e locadas de forma a unir todas as cabeças de brocas. A ferragem do baldrame em todo o perímetro será armado com 06 (seis) ferros corridos, de 10 mm (3/8"), e estribos de 6.3mm (1/4") a cada 20cm. As armaduras serão assentadas no solo devidamente compactado e sobre lastro de brita 1 na espessura de 3cm.

Os fundos das caixas de passagens das tubulações/conexões/peças, levarão lastro de brita-1 na espessura de 10cm, sobre terreno devidamente regularizado e nivelado.

- **Paredes em vigas e pilares de concreto e alvenaria:** As paredes inferiores abaixo do nível do solo serão todas em vigas e pilares de concreto estrutural usinado com resistência (fck) de 20 Mpa e alvenaria estrutural. As paredes deverão atingir a cota conforme indicado em projeto, de preferência 10 cm acima da cota do terreno natural.

- **Pilares:** todos os pilares serão aparentes. Serão locados e espaçados, conforme indicados nos desenhos em anexo. Terão dimensões de 20cm x 20cm e armados com 04 (quatro) ferros de 10mm (3/8"), estribados com ferro de 6.3mm (1/4") a cada 20cm e concreto estrutural usinado (cimento, areia grossa e britas 1 e 2) com resistência (fck) de 20 MPa.

- **Cintas de Amarração:** serão construídas em todo o respaldo da alvenaria e a meia altura das alvenarias em blocos canaletas de concreto estrutural com largura de 14cm, armadas com 02 (dois) ferros corridos de 10mm (3/8") e com aplicação de concreto estrutural (cimento, areia grossa, brita 1 e pedrisco) com resistência (fck) de 20 MPa. Sobre os vãos das portas e sobre e sob os vãos dos vitrôs prever vergas em concreto armado.

- **Laje de entrada:** será do tipo laje piso H12 com as respectivas treliças e lajotas e concretada com concreto estrutura usinado (fck)20 Mpa. Sobre a laje acabada deverá ser construída a base de apoio do painel elétrico das bombas de recalque.

Esta base será em alvenaria de tijolo maciço assentado com argamassa no traço recomendado e revestidas interna e externamente com argamassa no traço 1:3 de cimento e areia. As dimensões serão conforme projeto em anexo.

- **Alvenaria:** Será executada com blocos de concreto estrutural aparente com dimensões de 14cm x 19cm x 39cm, com alturas conforme indicadas nos desenhos em anexo e largura de 14cm, assentados com argamassa de cimento, cal e areia grossa e fina no traço recomendado. Nas alvenarias aparentes, os blocos de concreto estrutural serão assentados com juntas de 1cm à prumo e frisadas.

Nos encontros dos painéis de alvenaria com os pilares executar os respectivos travamentos (amarrações) com vergalhões de ferro.

Deverá ser executada uma canaleta para drenagem da água das bombas quando as mesmas estiverem em manutenção. Esta canaleta deverá escoar a água até a caixa onde será instalada a bomba submersível conforme indicado no projeto e uma tubulação de DN=75mm com as respectivas conexões que drenará esta água para a parte externa da casa de bombas.

- **Escada de acesso ao piso inferior:** Deverá ser em concreto armado concreto estrutura usinado (fck)20 Mpa, e de acordo com os espaçamentos apresentados no projeto em folhas 1.
- **Gradil e corrimão:** A face da laje de apoio do painel deverá ter o gradil de proteção e seguirá como apoio corrimão na escada de acesso ao piso inferior.

## **2.5.2. Impermeabilização**

O respaldo e as laterais dos baldrames, bem como as paredes das caixas de passagens das tubulações/conexões/acessórios em contato com o solo deverão ser impermeabilizados com aplicação de tinta betuminosa tipo Neutrol ou similar.

## **2.5.3. Cobertura**

A cobertura será executada com telhas de fibrocimento tipo Kalhetão 90 apoiadas em vigas de madeira 6cmx16cm fixadas com ganchos na cinta de amarração (respaldo) e a fixação das telhas no madeiramento será com parafusos, conforme recomendações do fabricante. Prever beirais de aproximadamente 1,00m em todos os lados, com caimento/inclinação (uma água) mínimo de 5° (9%), bem como fixadores de abas auto-

travante, tirantes de contraventamento nas abas laterais e grades de ventilação. Nas laterais dos beirais prever o acabamento com tábuas corridas aparelhadas de 1ª, isentas de "nós" e rachaduras.

#### **2.5.4. Esquadrias Metálicas**

Os vitros do tipo basculante de 2.00 x 1.00m de ferro, Nos vitros serão empregados vidros do tipo "canelado", nas espessuras de 4mm, assentes com massa dupla.

A porta de acesso principal terá batentes e folha metálica em 2 folhas de 1.50x2.30m, conforme recomendação da gerência de manutenção e operação com frisos para ventilação e a porta de acesso a talha para retirada dos conjuntos motobomba terá batentes e folha metálica em 2 folhas de 2.00 x 3.00m, com frisos para ventilação.

#### **2.5.5. Bases das Bombas**

Execução de 02 bases (B1, B2) rigorosamente niveladas para sustentação (apoio) dos conjuntos moto-bombas, em concreto estrutural com resistência (fck) de 20 MPa e armadura tipo "gaiola" com ferros de 3/8" nas dimensões de 0,70m x 1,50m e altura à ser determinada após instalação das tubulações de sucção. As bases de concreto deverão estar apoiadas sobre 04 brocas com diâmetro de 0,15m em concreto armado com resistência (fck) de 20 MPa e armadas com 4 ferros de 10mm (3/8") e estribadas com ferros de 6.3mm (1/4") a cada 20cm, até encontrar cota de apoio. Quando da concretagem das bases, prever parafusos de "espera" para acoplamento dos conjuntos moto-bombas, a serem definidos posteriormente pela Contratante.

#### **2.5.6. Revestimentos**

- **Casa de Bombas:** No interior da Casa de Bombas, piso inferior ao invés do contrapiso normal, prever sobre o terreno devidamente compactado, lastro de brita 2 com 3cm de espessura e, piso (reforçado) em concreto estrutural usinado (cimento, areia grossa e britas 1 e 2) com resistência (fck) de 20 MPa na espessura de 10cm e impermeabilizante do tipo Vedacit ou similar e armado com tela de aço – ref. Telcon Q-138, para garantir os esforços gerados pelo funcionamento do conjunto motobomba e também de vazamentos de água devido aos serviços de manutenção dos conjuntos motobombas. O piso será executado concomitante com a execução das bases dos conjuntos motobombas.
- **Passeio Externo (calçada):** Será em concreto magro desempenado (cimento, areia grossa e brita 1) com resistência (fck) de 15 MPa, espessura de 6cm, reticulado com juntas de dilatação plástica nas dimensões 50mm x 4mm na cor cinza, com espaçamentos aproximados de metro em metro, aplicado sobre lastro de brita nº 1 com 3cm de espessura e caimento (declividade) aproximado de 1% para fora, evitando-se assim o escoamento de água pluvial para o interior da edificação. Proceder a regularização, o nivelamento e a compactação do terreno e, prever concretagens alternadas dos vãos.


#### **2.5.7. Pintura**


Portas e vitros, deverão ter a pintura padrão SAAE.


#### **2.5.8. Serviços complementares**


A Casa de Bombas e todo o entorno da obra, deverão ser entregues devidamente limpos, serres sem restos de materiais de construção ou qualquer outro material.


**ANEXO VIII**  
**PLANILHA QUANTITATIVA E COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**


<div>  <div> <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS</b>  OBRA: Construção de Casa de Bombas Instalações Hidráulicas e Cabine de Força  LOCAL: VILA NERI - SÃO CARLOS - SP </div> </div>								
1			ref.: SINAPI – FEVEREIRO 2021.					
SERVIÇOS PRELIMINARES:								
código			Un.	Quant.	Unitário	BDI	SUB- TOTAL UNITÁRIO	Total
1.1	10776	Aluguel de container/escritório incluindo instalação elétrica – largura 2,30 metros por 6,00 metros de comprimento, para armazenagem de ferramentas e insumos das obras.	mês	5,00	R\$ 425,78	25%	532,23	2.661,13
1.2	4813	Placa de obra padrão SAAE	m²	1,68	R\$ 200,00	25%	250,00	420,00
1.3	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES.	m²	42,00	R\$ 5,72	25%	7,15	300,30
							<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 3.381,43</b>
2								
INFRA ESTRUTURA:								
código								
2.1		<b>FUNDAÇÕES : CASA DE BOMBAS E CABINE DE FORÇA, COMPREENDE EM BROCA, VIGAS BALDRAME, QUANTIDADE DE FORMA, CONCRETO E AÇO PARA A OBRA EM GERAL</b>						
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30M	m³	7,00	R\$ 14,50	25%	18,13	126,88


<div>  <div> <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS</b>  OBRA: Construção de Casa de Bombas Instalações Hidráulicas e Cabine de Força  LOCAL: VILA NERI - SÃO CARLOS - SP </div> </div>								
2.1.2	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQUIDA 88HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26M3, PESO OPERACIONAL MINIMO 6.674KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX 4.37M	H	102,00	R\$ 19,67	25%	24,59	2.507,93
2.1.3	10978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3.	m³	106,63	R\$ 4,29	25%	5,36	571,80
2.1.4	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	m	100,00	R\$ 38,46	25%	48,08	4.807,50
2.1.5	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	32,50	R\$ 273,62	25%	342,03	11.115,81
2.1.6	101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3.0 A 4.5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 E MENOR QUE 2.5M	m²	20,00	R\$ 34,30	25%	42,88	857,50
2.1.7	102079	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20MPA, COM 2 LANCES EM "L" E LAGE CASCATA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	m³	1,80	R\$ 4.064,99	25%	5.081,24	9.146,23
2.1.8	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	40,00	R\$ 96,62	25%	120,78	4.831,00


 <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS</b> OBRA: Construção de Casa de Bombas Instalações Hidráulicas e Cabine de Força LOCAL: VILA NERI - SÃO CARLOS - SP								
2.1.9	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA N. 2), APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM.	m³	7,00	R\$ 102,78	25%	128,48	899,33
2.1.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	70,00	R\$ 23,04	25%	28,80	2.016,00
2.1.11	3738	LAJE PRE MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTA + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 350KG/M2, VÃO ATÉ 5.00 METROS (SEM COLOCAÇÃO)	m²	9,90	R\$ 58,15	25%	72,69	719,61
2.1.12	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO CANALETA	m	110,00	R\$ 31,39	25%	39,24	4.316,13
2.1.13	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1.20M, ALTURA POR PEÇA DE 2.00M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	m² X MES	50,00	R\$ 4,99	25%	6,24	311,88
2.1.14	COTAÇÃO	TALHA MECÂNICA + TROLLEY MECÂNICO (BERG- STEEL 750KG – COMPACTA NT)	Un.	1,00	R\$ 1.950,00	25%	2.437,50	2.437,50
2.1.15	COTAÇÃO	PERFIL I PADRÃO AMERICANO	Un.	1,00	R\$ 870,00	25%	1.087,50	1.087,50
2.1.16	99837	GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1.20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADOS POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	m	12,00	R\$ 531,98	25%	664,98	7.979,70


 <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS</b> OBRA: Construção de Casa de Bombas Instalações Hidráulicas e Cabine de Força LOCAL: VILA NERI - SÃO CARLOS - SP								
2.1.17	10592	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0.99HP, DIAMETRO DO ROTOR 98MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q 2M/28.9M3/H A 14M/7M3/H	Un.	1,00	R\$ 3.440,80	25%	4.301,00	4.301,00
2.1.18	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA (NEUTROL)	L	40,00	R\$ 14,53	25%	18,16	726,50
2.1.19	25860	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E=0.50MM	m²	88,00	R\$ 10,17	25%	12,71	1.118,70
2.1.20	43058	Corte, dobra e armação de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas.	kg.	1.672,00	R\$ 9,53	25%	11,91	19.917,70
2.1.21	34449	Corte, dobra e armação de aço CA-60, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas.	kg.	372,00	R\$ 11,24	25%	14,05	5.226,60
3	código	<b>PAREDES:</b>					<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 85.022,77</b>
3.1		<b>ALVENARIA:</b>						
3.1.1	87452	ALVENARIA DE DE BLOCOS DE CONCRETO DE (19X19X39)CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA <b>MAIOR</b> OU IGUAL A 6m² <b>SEM VÃOS</b> E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (PAREDES INTERNAS)	m²	170,00	R\$ 67,40	25%	84,25	14.322,50
3.1.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. (ÁREAS EXTERNAS)	m²	250,00	R\$ 7,95	25%	9,94	2.484,38


<div>  <div> <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS</b>            OBRA: Construção de Casa de Bombas Instalações Hidráulicas e Cabine de Força            LOCAL: VILA NERI - SÃO CARLOS - SP         </div> </div>								
3.1.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	250,00	R\$ 19,10	25%	23,88	5.968,75
4	código	<b>SUPERESTRUTURAS:</b>					<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 22.775,63</b>
4.1		<b>PILARES: CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, EXCETO ALVENARIA DE ELEVAÇÃO SUPERIOR DA CASA DE BOMBAS E CABINE DE FORÇA</b>						
4.1.1	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	5,00	R\$ 330,95	25%	413,69	2.068,44
4.2		<b>VERGAS E CONTRAVERGAS:</b>						
4.2.1	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	10,00	R\$ 37,91	25%	47,39	473,88
4.2.2	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	m	10,00	R\$ 31,22	25%	39,03	390,25
4.2.3	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	m	8,00	R\$ 24,84	25%	31,05	248,40
4.2.4	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	5,00	R\$ 33,66	25%	42,08	210,38


<div>  <div> <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS</b>            OBRA: Construção de Casa de Bombas Instalações Hidráulicas e Cabine de Força            LOCAL: VILA NERI - SÃO CARLOS - SP         </div> </div>								
4.2.5	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO CANALETA	m	110,00	R\$ 31,39	25%	39,24	4.316,13
5	código	<b>COBERTURA:</b>					<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 7.707,46</b>
5.1		<b>ESTRUTURA E TELHAS:</b>						
5.1.1	COTAÇÃO	TELHA KALHETÃO 80, COM TODOS OS ACESSÓRIOS, PARAFUSOS, TIRANTES DE CONTRAVENTAMENTO E PLACA DE VENTILAÇÃO	m²	80,00	R\$ 35,00	25%	43,75	3.500,00
5.1.2	20211	VIGA APARELHADA 6X16 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	35,00	R\$ 26,53	25%	33,16	1.160,69
5.1.3	35272	VIGA NÃO APARELHADA 6X20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGIÃO PARA APOIO CENTRAL DA COBERTURA	m	25,00	R\$ 39,61	25%	49,51	1.237,81
6	código	<b>ESQUADRIAS (PORTAS E VITROS):</b>					<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 5.898,50</b>
6.1		<b>PORTAS:</b>						
6.1.1	COTAÇÃO	PORTA, BATENTE E ACESSÓRIOS DE FERRO 2 FOLHAS MEDIDA ESPECIAL DE 1.50X2.30M	m²	3,45	R\$ 550,00	25%	687,50	2.371,88


<div>  <div> <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS</b>            OBRA: Construção de Casa de Bombas Instalações Hidráulicas e Cabine de Força            LOCAL: VILA NERI - SÃO CARLOS - SP         </div> </div>								
6.1.2	COTAÇÃO	PORTA, BATENTE E ACESSÓRIOS DE FERRO 2 FOLHAS MEDIDA ESPECIAL DE 2.00X2.30M	m²	4,60	R\$ 550,00	25%	687,50	3.162,50
6.1.3	COTAÇÃO	PORTA BATENTE E ACESSÓRIOS DE FERRO 2 FOLHAS MEDIDA ESPECIAL DE 2.00X3.00M	m²	6,00	R\$ 550,00	25%	687,50	4.125,00
6.2		<b>VITROS:</b>						
6.2.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COMPREENDE NA INSTALAÇÃO DAS JANELAS REFERENTES A CASA DE BOMBAS E CABINE DE FORÇA, MEDIDAS VARIANDO DE 2.00X1.00 E 1.50X1.00M	m²	7,00	R\$ 578,63	25%	723,29	5.083,01
6.2.2	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	m²	7,00	R\$ 141,06	25%	176,33	1.234,28
6.2.3	10489	VIDRACEIRO	H	20,00	R\$ 16,98	25%	21,23	424,50
7		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:</b>					<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 16.381,16</b>
	código							
7.1		<b>TUBOS E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO</b>						
7.1.1	COTAÇÃO	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA DN 200X150 MM PN 10	un.	2,00	R\$ 850,00	25%	1.062,50	2.125,00

<div>  <div> <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS</b>            OBRA: Construção de Casa de Bombas Instalações Hidráulicas e Cabine de Força            LOCAL: VILA NERI - SÃO CARLOS - SP         </div> </div>								
7.1.2	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO COM EMBULO DE PU DE DESLOCAMENTO AXIAL DN 200MM	un.	2,00	R\$ 850,00	25%	1.062,50	2.125,00
7.1.3	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE CURTO COM VOLANTE DN200MM	un.	2,00	R\$ 1.600,00	25%	2.000,00	4.000,00
7.1.4	COTAÇÃO	CURVA 45° COM FLANGES DN 200MM	un.	2,00	R\$ 550,00	25%	687,50	1.375,00
7.1.5	COTAÇÃO	FLANGE CEGO DN 250MM	un.	1,00	R\$ 170,00	25%	212,50	212,50
7.1.6	COTAÇÃO	JUNÇÃO FLANGEADA 250X200MM	un.	2,00	R\$ 450,00	25%	562,50	1.125,00
7.1.7	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES COMPRIMENTO 0.90CM DN 250MM	un.	1,00	R\$ 850,00	25%	1.062,50	1.062,50
7.1.8	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGE E PONTA COMPRIMENTO 6.00 METROS DN 250MM	un.	2,00	R\$ 2.400,00	25%	3.000,00	6.000,00
7.1.9	COTAÇÃO	REDUÇÃO COM FLANGES EXCÊNTRICA DN 300X150MM	un.	4,00	R\$ 920,00	25%	1.150,00	4.600,00
7.1.10	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE CURTO COM VOLANTE DN 300MM	un.	2,00	R\$ 3.100,00	25%	3.875,00	7.750,00
7.1.11	COTAÇÃO	CURVA 90° COM FLANGES DN 300MM	un.	3,00	R\$ 1.200,00	25%	1.500,00	4.500,00
7.1.12	COTAÇÃO	TE COM FLANGES DN 300MM	un.	1,00	R\$ 1.950,00	25%	2.437,50	2.437,50

 <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS</b> OBRA: Construção de Casa de Bombas Instalações Hidráulicas e Cabine de Força LOCAL: VILA NERI - SÃO CARLOS - SP								
7.1.13	COTAÇÃO	TUBO FLANGEADO COMPRIMENTO 5.30 METROS DN 300MM	un.	1,00	R\$ 3.500,00	25%	4.375,00	4.375,00
7.1.14	COTAÇÃO	TUBO DE PVC PBA DN 50MM	m	30,00	R\$ 95,00	25%	118,75	3.562,50
7.1.15	COTAÇÃO	CURVA 45° COM BOLSAS JGS DN 250MM	un.	2,00	R\$ 850,00	25%	1.062,50	2.125,00
7.1.16	COTAÇÃO	CURVA 90° COM BOLSAS JGS DN 250MM	un.	1,00	R\$ 750,00	25%	937,50	937,50
7.1.17	COTAÇÃO	TUBO FLANGEADO COMPRIMENTO 5.80 METROS DN 250MM	un.	2,00	R\$ 3.100,00	25%	3.875,00	7.750,00
7.1.18	COTAÇÃO	TUBO FLANGEADO COMPRIMENTO VARIÁVEL DN 250MM	un.	2,00	R\$ 2.500,00	25%	3.125,00	6.250,00
7.1.19	9826	TUBO DE PVC DEFOFO, JEI, 1MPA, DN 250MM, PARAV REDE DE ÁGUA	m	18,00	R\$ 290,78	25%	363,48	6.542,55
7.1.20	97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	m	18,00	R\$ 5,68	25%	7,10	127,80
7.1.22	97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN250MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	m	5,00	R\$ 8,96	25%	11,20	56,00

 <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS</b> OBRA: Construção de Casa de Bombas Instalações Hidráulicas e Cabine de Força LOCAL: VILA NERI - SÃO CARLOS - SP								
7.1.23	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN50MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	m	30,00	R\$ 1,98	25%	2,48	74,25
7.1.24	COTAÇÃO	CAIXA PARA REGISTRO DN250MM, EM ALVENARIA ESTRUTURAL 1.00X1.00X1.50 SEM FUNDO E COM TAMPA DE CONCRETO ESPESSURA DE 0.05M	un.	1,00	R\$ 780,00	25%	975,00	975,00
7.1.25	COTAÇÃO	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 250MM COM LANCE DE 15METROS	H	8,00	R\$ 85,00	25%	106,25	850,00
7.1.26	COTAÇÃO	CRIVO COM FLANGES DN 300MM	un.	1,00	R\$ 4.100,00	25%	5.125,00	5.125,00
7.1.27	COTAÇÃO	VÁLVULA WAFFER COM ALAVANCA DN 300MM	un.	1,00	R\$ 2.100,00	25%	2.625,00	2.625,00
7.1.28	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSAS E CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE DN 250MM	un.	4,00	R\$ 7,06	25%	8,83	35,30
7.1.29	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS EM FERRO FUNDIDO	un.	1,00	R\$ 3.500,00	25%	4.375,00	4.375,00
7.1.30	89373	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) 400 GRAMAS	un.	2,00	R\$ 24,80	25%	31,00	62,00
8	código	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:					Sub Total	R\$ 83.160,40

 <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS</b> OBRA: Construção de Casa de Bombas Instalações Hidráulicas e Cabine de Força LOCAL: VILA NERI - SÃO CARLOS - SP								
8.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	7,00	R\$ 100,76	25%	125,95	881,65
8.2	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR ( 1 MÓDULO) 2 P+T B10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	4,00	R\$ 24,85	25%	31,06	124,25
8.3	92023	INTERRUPTOR SIMPLES ( 1 MÓDULO) COM TOMADA DE EMBUTIR 2 P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	3,00	R\$ 41,87	25%	52,34	157,01
8.4	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA EM ROLO DE 19MM X 20METROS	un.	2,00	R\$ 10,00	25%	12,50	25,00
8.5	COTAÇÃO	TUBO PEAD CORRUGADO DN 75MM	m	120,00	R\$ 35,00	25%	43,75	5.250,00
8.6	COTAÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD CORRUGADO DN 75MM	m	120,00	R\$ 2,50	25%	3,13	375,00
8.7	COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL ESPESSURA 2.5MM, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS	m	100,00	R\$ 1,50	25%	1,88	187,50
8.8	97600	REFLETOR DE ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO DE 125W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	2,00	R\$ 216,55	25%	270,69	541,38
							<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 7.541,79</b>
9	código	PINTURAS:						

 <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS</b> OBRA: Construção de Casa de Bombas Instalações Hidráulicas e Cabine de Força LOCAL: VILA NERI - SÃO CARLOS - SP								
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO.	m²	250,00	R\$ 2,57	25%	3,21	803,13
9.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	m²	250,00	R\$ 15,81	25%	19,76	4.940,63
9.3	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	17,00	R\$ 21,67	25%	27,09	460,49
							<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 6.204,24</b>
10	código	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:						
10.1	9537	Limpeza final da obra	m²	45,00	R\$ 3,20	25%	4,00	180,00
							<b>Sub Total</b>	<b>R\$ 180,00</b>
							<b>Total Final</b>	<b>R\$ 238.253,38</b>
São Carlos, 30 de março de 2021.								

**ANEXO IX**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
OBRA: Construção de Casa de Bombas e Cabine de Força														
LOCAL : VILA NERI - SÃO CARLOS - SP														
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇOS R\$	MÊSES											
			MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.381,43	1.352,57	40%	507,21	15%	507,21	15%	507,21	15%	507,21	15%	0,00	0%
2	INFRA ESTRUTURA	85.022,77	25.506,83	30%	25.506,83	30%	17.004,55	20%	8.502,28	10%	8.502,28	10%	0,00	0%
3	PAREDES	22.775,63	9.110,25	40%	6.832,69	30%	2.277,56	10%	2.277,56	10%	2.277,56	10%	0,00	0%
4	SEPERESTRUTURAS	7.707,46	0,00	0%	2.312,24	30%	2.312,24	30%	2.312,24	30%	770,75	10%	0,00	0%
5	COBERTURA	5.898,50	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.949,25	50%	2.949,25	50%	0,00	0%
6	ESQUADRIAS	16.381,16	0,00	0%	0,00	0%	11.466,81	70%	3.276,23	20%	1.638,12	10%	0,00	0%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	83.160,40	16.632,08	20%	8.316,04	10%	8.316,04	10%	24.948,12	30%	24.948,12	30%	0,00	0%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.541,79	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.770,90	50%	3.770,90	50%	0,00	0%
9	PINTURAS:	6.204,24	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.102,12	50%	3.102,12	50%	0,00	0%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:	180,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	180,00	100%	0,00	0%
	TOTAL PARCIAL		52.601,74		43.475,01		41.884,42		51.645,91		48.646,30		100,00	
	TOTAL ACUMULADO	238.253,38	52.601,74		96.076,75		137.961,17		189.607,08		238.253,38		0,00	
	% EXECUTADA PARCIAL		22,08%		18,25%		17,58%		21,68%		20,42%		0,04%	
	% EXECUTADA TOTAL	100,00%	22,08%		40,33%		57,91%		79,58%		100,00%		0,00%	

**ANEXO X**

**BDI**

**DEMONSTRATIVO DE BDI**

**CÁLCULO DO BDI - Obras e Serviços**

Construção de Casa de Bombas, Instalações Hidráulicas e Cabine de Força - Vila Nery - São Carlos - SP

**VALORES ADOTADOS:**

		Min	Médio	Máx.
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 4,93 %	3,43%	4,93%	6,71%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS 0,99 %	0,94%	0,99%	1,17%
S + G	SEGUROS E GARANTIAS 0,49 %	0,28%	0,49%	0,75%
R	RISCO 1,39 %	1,00%	1,39%	1,74%
I	<div> <div>ISS (PMNF) 2 %</div> <div>PIS 0,65 %</div> <div>COFINS 3 %</div> <div>Desoneração 2 %</div> <div>TOTAL "C" = 7,65 %</div> </div>			
L	LUCRO 7,02 %	6,74%	8,04%	9,40%

**FÓRMULA DE CÁLCULO:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times [1 + DF] \times [1 + L]}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

**CÁLCULO:**

$$BDI = \left[ \frac{1,154387118}{0,9235} - 1 \right] \times 100 = 25,00 \%$$

**O VALOR DO BDI ADOTADO É DE : 25,00 %**

Os cálculos estão em conformidade ao "ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO"

**ANEXO XI – EXTERNO**

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA QUANTITATIVA E COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS), CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, BDI E PROJETO.**