

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 6996/2019.
Licitação por Tomada de Preços nº 2.02.2020

- 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 6996/2019 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).

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 **19/02/2020 às 09 horas**, ao Setor de Contratos e Licitações/GFS, localizado na Avenida Getúlio Vargas, 1500, - Jardim São Paulo - São Carlos - SP, 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).

1 - DO OBJETO:

1.1 - Contratação de empresa para execução dos serviços de substituição de redes de abastecimento de água em ferro fundido e em ferro galvanizado, mediante método convencional, por redes em PEAD, na cidade de São Carlos – SP, compreendendo bairros da Região Norte (Santa Paula, Cidade Jardim e Vila Marina, Vila São José, Jardim Cardinali, Vila Jacobucci e adjacentes); tudo em conformidade com os ANEXOS e especificações contidas no Processo nº 6996/2019, mormente o ANEXO VII – Termo de Referência, que são parte integrante desta TOMADA DE PREÇOS.

1.2 - O prazo para a execução do objeto deste certame é de 04 (quatro) 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, sendo R\$ 39.510,80, Recursos Próprios da

Administração Indireta e R\$ 352.972,75 através do Convênio com o Fundo Estadual de Recursos Hídricos - FEHIDRO (Contrato nº 093/2019).

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 - 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.

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 Permanente 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 2.03.2020 - Processo 6996/2019), 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 PERMANENTE DE LICITAÇÕES
AV. GETÚLIO VARGAS, 1500 – JD. SÃO PAULO
SÃO CARLOS – SP – CEP 13570-390
PROCESSO Nº 6996/2019
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.02.2020
ENVELOPE N.º 01 - HABILITAÇÃO
ENCERRAMENTO: 09h do dia 19/02/2020
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 PERMANENTE DE LICITAÇÕES
AV. GETÚLIO VARGAS, 1500 – JD. SÃO PAULO
SÃO CARLOS – SP – CEP 13570-390
PROCESSO Nº 6996/2019

TOMADA DE PREÇOS Nº 2.02.2020
ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA
ENCERRAMENTO: 09h do dia 19/02/2020
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 nº01.

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% 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; devendo ser considerado como parcela de maior relevância serviços de escavação, reaterro e assentamentos de tubulação em PEAD para abastecimento público de água e recomposição asfáltica.

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 Planejamento e Projetos; 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 Projeto do SAAE - GPP.

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 de que a execução dos serviços contará com uma equipe técnica de, no mínimo, 01

operador de máquina; 02 encanadores; 01 auxiliar de manutenção geral; 01 motorista; 01 engenheiro; 01 supervisor de obras.

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\$ 3.924,84** (três mil, novecentos e vinte e quatro reais e oitenta 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, 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 (somatória das atividades da obra), 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) Planilha de Preços para as Atividades da Obra: onde conste preço em Real, unitário e total de cada item do Modelo de Planilha Orçamentária – ANEXO XII, 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 XII, inclusive o Cronograma Físico-Financeiro.

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 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\$ 392.483,55** (trezentos e noventa e dois mil, quatrocentos e oitenta e três reais e cinquenta e cinco 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 Permanente 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 Permanente 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 Permanente 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 04 (quatro) 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 VII e X, 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 desenvolvidos no período de 30 (trinta) dias imediatamente anterior e aprovação da Agência Financiadora.

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 aprovação da Agência Financiadora, 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 o Termo de Referência, a Planilha Orçamentária, os Projetos, o Cronograma Físico-financeiro, e obedecerão, em tudo quanto for aplicável, as normas pertinentes ao assunto.

16.3 – Não será permitido, em nenhum momento da execução, transferir o presente Contrato, no todo ou em parte. Não serão admitidas subempreitadas.

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.

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 3 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 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, Projeto e Critérios de Orçamento;

ANEXO VIII – Memorial de Cálculo;

ANEXO IX – Planilhas Orçamentárias;

ANEXO X – Cronograma Físico-financeiro;

ANEXO XI – Memorial Descritivo;

ANEXO XII – Modelo de Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro;

ANEXO XIII – Mapa da Bacia Tietê-Jacaré;

ANEXO XIV – Mapa das Redes de Ferro Fundido e Ferro Galvanizado - Região Norte de São Carlos-SP;

ANEXO XV – Mapa Detalhado das Redes de Água a serem Substituídas – Detalhes 01 a 07;

ANEXO XVI – Mapa Detalhado das Redes de Água a serem Substituídas – Detalhes 08 a 10.

ANEXO XVII– Contrato FEHIDRO.

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 estabelecido que a simples apresentação da proposta pelo licitante implicará na aceitação incondicional de todos os itens do presente edital, não aceitando a Comissão Permanente 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 Permanente 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 de até 25% (vinte e cinco por cento) 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 - É vedada a transferência total ou parcial para terceiros, dos serviços que forem adjudicados em consequência desta licitação.

23.13 - 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.

23.14 - 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 de São Carlos e Jornal de Grande Circulação.

23.15 - 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. Será concedido aos concorrentes o direito a eventuais recursos.

23.16 - 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.

23.17 - 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.

23.17.1 - 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.

23.18 - 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 à 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.

23.19 - 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, 29 de janeiro de 2020.

Magda Aparecida Martins
Presidente da Comissão de Licitações
Portaria 118/2019

ANEXO I
MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS
DE PEQUENO PORTE
PROC. nº 6996/2019

(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 _____, 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 2020.

RESPONSÁVEL PELA EMPRESA

ANEXO II
DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL
PROCESSO nº 6996/2019

D E C L A R A Ç Ã O

(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 _____, **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 2020.

RESPONSÁVEL PELA EMPRESA

ANEXO III
DECLARAÇÃO REQUISITOS DO ITEM 7.4
PROC. nº 6996/2019

(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 _____, 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 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 de que a execução dos serviços contará com uma equipe técnica de, no mínimo, 01 operador de máquina; 02 encanadores; 01 auxiliar de manutenção geral; 01 motorista; 01 engenheiro; 01 supervisor de obras.

Local, _____ de _____ de 2020.

RESPONSÁVEL PELA EMPRESA

ANEXO IV
MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA
PROCESSO nº 6996/2019

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

TOMADA DE PREÇOS Nº _____
PROCESSO nº 6996/2019

Objeto: Contratação de empresa para a substituição de redes de ferro fundido e ferro galvanizado de abastecimento de água pelo método convencional - Região Norte - Contrato FEHIDRO 093.2019, tudo em conformidade com os **ANEXOS** e especificações contidas no Processo nº 6996/2019.

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 2020.

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

ANEXO V
MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº ____/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE FERRO FUNDIDO E FERRO GALVANIZADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PELO MÉTODO CONVENCIONAL - REGIÃO NORTE - CONTRATO FEHIDRO 093.2019, TUDO EM CONFORMIDADE COM OS ANEXOS.

Responsável pela gestão do Contrato:
Gerência de Obras e Saneamento – GOS

Proc. Adm. nº 6996/2019
Tomada de Preços nº _____

Pelo presente instrumento, com base nos elementos constantes dos autos do Processo Licitatório em epígrafe, 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** dos serviços para a substituição de redes de ferro fundido e ferro galvanizado de abastecimento de água pelo método convencional - Região Norte - Contrato FEHIDRO 093.2019, conforme Projeto e Memorial Descritivo, neste município de São Carlos – SP (*Latitude 21°00'04"S, Longitude 47°52'21"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 apresentados 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, 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 **04 (quatro) 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, 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 – A Gerência de Obras e Saneamento – GOS do **SAAE** fica credenciada 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 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 3 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.

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;
- v. Nota Fiscal / Fatura;
- vi. Relatório/Demonstrativo dos serviços prestados.

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.

5.2 – As medições deverão ser compostas de memória de cálculos 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.

5.3 - O pagamento será efetuado mediante repasse provenientes do Órgão Financiador, mediante parecer favorável do Agente Técnico designado e conforme Cronograma Físico-Financeiro e Planilha de Orçamento que constituem parte integrante do instrumento.

5.3 – 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 da Dotação Orçamentária nº 060100.1751250012.503 - 44.90.51.00, sendo R\$ 39.510,80, Recursos Próprios da Administração Indireta e R\$ 352.972,75 através do Convênio com o Fundo Estadual de Recursos Hídricos - FEHIDRO (Contrato nº 093/2019).

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, tendo eventual fiança bancária ou seguro garantia duração mínima de 180 (cento e oitenta) dias.

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 subempreitadas.

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 os **ANEXOS** do Edital.
- 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 epigrafado, 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 das testemunhas abaixo nomeadas.

São Carlos, ____ de _____ de 2020.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS – SAAE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____
Nome _____
RG _____

2. _____
Nome _____
RG _____

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 Fornecedoros 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 _____/2020**, 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 _____/2020)**, 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 _____/2020)**, 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 2020.

Assinatura e carimbo
nome completo
RG/CPF

ANEXO VII
TERMO DE REFERÊNCIA, PROJETO E CRITÉRIOS DE ORÇAMENTO

1. APRESENTAÇÃO DO PROJETO

EMPREENDIMENTO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE FERRO FUNDIDO E FERRO GALVANIZADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM MÉTODO CONVENCIONAL NO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS – SP.

LOCALIZAÇÃO: BACIA HIDROGRÁFICA DO TIETÊ-JACARÉ – UGRHI 13

MUNICÍPIO: SÃO CARLOS

DURAÇÃO: 4 (QUATRO) MESES

ENTIDADE PROP.: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS

RECURSO FEHIDRO SOLICITADO: R\$ 352.792,75

CONTRAPARTIDA: R\$ 39.510,80

TOTAL: R\$ 392.483,55

MODALIDADE DE FINANCIAMENTO:

- NÃO REEMBOLSÁVEL PDC 5 – CONTROLE DE PERDAS EM SISTEMA DE ÁGUA 90% DOS RECURSOS FEHIDRO
- 10% CONTRAPARTIDA SAAE

2. RESUMO

O município de São Carlos está situado na região central do Estado de São Paulo, com sua área distribuída em duas bacias hidrográficas: a **Bacia do Rio Mogi-Guaçu**, com quase dois terços do território municipal e, a **Bacia Tietê-Jacaré**, onde se localiza toda a sua área urbana. O abastecimento é composto por: 2 Captações Superficiais (Feijão e Espraiado); Adutoras de água bruta (d=600mm - 16,9Km em aço) e a do Espraiado (d=400mm - 4,12Km em ferro fundido); 23 poços tubulares profundos; 5.200 metros de adutora de água tratada de PVC e 11.300 metros em tubo de ferro fundido; 29 centros de reservação, compostos por 45 reservatórios e 980 mil metros de redes de abastecimento de água sendo que 60% são redes de ferro fundido e ferro galvanizado.

A área objeto do presente projeto foi determinada através das redes em piores condições, isto é, estabelecendo aqueles que possuem os maiores registros de vazamentos (rua e calçada).

3. APRESENTAÇÃO DA INSTITUIÇÃO PROPONENTE

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto é uma Autarquia e foi criado em 1969, passando ser responsável pelos sistemas de abastecimento de água e coleta de esgoto do município.

Desde então vem expandindo todo o sistema, visando atender a demanda do município, atualmente a população atendida com redes de água e coleta de esgoto é de 100%. Do esgoto coletado 95% são encaminhados a ETE Monjolinho, sendo que o restante será encaminhado nos próximos meses com a conclusão de 2 (duas) estações elevatórias de esgoto.

4. DIAGNÓSTICO

Os trechos selecionados foram determinados de acordo com os seguintes passos:

- 1)** Através do SCPD (Setor de Controle e Processamento de Dados) foi obtido um relatório com todas as reclamações de vazamentos de água no ano de 2016, cada uma delas contendo CDC, Inscrição Municipal, Endereço, Setor/Quadra, Tipo de Vazamento, entre outros;
- 2)** A partir do arquivo com os dados dos vazamentos, cruzaram-se as informações com o arquivo georeferenciado de ligações de água (CDCs) e mapeamos todos os vazamentos. Foi utilizada a função: Tabela → Junção. O arquivo resultante foi salvo no formato Shape File;
- 3)** Uma vez que as redes que apresentam maiores problemas e estão em condições mais precárias são aquelas em Ferro Galvanizado e Ferro Fundido, foi criado um arquivo com as redes desses materiais, com até 75mm de diâmetro;
- 4)** Para se determinar os trechos em FG e FF com maior ocorrência de vazamentos, foi criado um "buffer" (expansão) dos pontos de vazamentos. Nessa etapa foi utilizado o Geoprocessor → Análises → Proximidade → Buffer (área de influência);
- 5)** Para encontrar a interseção entre esses pontos expandidos e os trechos de rede anteriormente especificados, foi utilizado o Geoprocessor → Análises → Proximidade → Junção Espacial. Nesse passo pode-se determinar todos os trechos de rede com pelo menos um registro de vazamento;
- 6)** Como o objetivo foi definir os trechos a serem prioritariamente substituídos, foi realizado um refinamento nos resultados e separados aqueles trechos com mais de 5 (cinco) ocorrências.

5. JUSTIFICATIVA

Em levantamento, realizado pelo Setor de Geoprocessamento desta autarquia, foi constatado que as perdas totais atingem um índice de aproximadamente 42% de toda água tratada. Deste total, aproximadamente 15% vêm de vazamentos nas redes de distribuição e nas ligações prediais. Analisando-se os locais onde ocorrem os vazamentos, verificou-se que 70% deles encontram-se nas redes de ferro fundido e galvanizado.

As perdas por vazamentos nas redes podem ocorrer de diversas formas. Entre elas podemos citar:

- **Perdas Vaporizadas:** Vazamentos não-visíveis com baixa vazão, detectáveis apenas com aparelhos específicos;
- **Perdas Localizadas Pontuais:** Vazamentos não-visíveis, sem afloramento, também detectáveis apenas com aparelhos específicos;
- **Perdas Localizadas Pontuais:** Vazamentos visíveis, com afloramento nos passeios públicos ou leito carroçável, danificando o calçamento ou a pavimentação.

É fato que as redes e as ligações de ferro fundido e galvanizado, com o decorrer do tempo, deterioram-se além de apresentarem encrustamento de material internamente. Ademais, devem-se considerar os custos (mão-de-obra, material, equipamentos, etc.) de reparos, além de retrabalho, uma vez que as mesmas redes e ligações voltam a apresentar vazamentos recorrentes.

Diante destes levantamentos, é de suma importância à substituição de toda rede de distribuição composta por ferro fundido e/ou galvanizado e as ligações.

6. OBJETIVO

Substituição de redes de água de ferro fundido e ferro galvanizado nas vias públicas que atualmente apresentam más condições de funcionamento devido aos seguintes fatos:

- Redes muito antigas, com mais de 60 anos, que não tiveram até o momento nenhuma intervenção com relação à substituição;
- Redes com material incrustado ocasionando a má distribuição do volume de água;
- Número elevado de vazamentos de água nas regiões mapeadas, ocasionando levantamento do asfalto e sua posterior recuperação;

- Dificuldades de consertos dos vazamentos, em face da inexistência das peças de reposição;
- Quantidade excessiva de perda de água por vazamentos pontuais e em pequenas fissuras com dificuldade para detectar “perdas vaporizadas”;
- Pressão elevada na rede devido à variação da altura topográfica do terreno ocasionando o rompimento da rede.

Os serviços deverão ser executados conforme mapeamento realizado pelo Setor de Geoprocessamento com indicação das redes de ferro fundido e galvanizado de diâmetros de 50 mm e 75 mm e respectivas prioridades.

7. METAS

Para o êxito da implantação da obra foram definidas metas com prazos pré- estabelecidos para a obtenção das mesmas, e ao seu término deverão atingir:

- Redução das perdas de água do município;
- Redução do número de vazamento;
- Redução na produção de água;
- Redução do consumo de energia elétrica;
- Paralisação das unidades produtoras nos horários de pico.

8. ESTRATÉGIA PARA EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Será realizada a contratação de empresa especializada no fornecimento de material, equipe, equipamento, manuseio, deslocamento e operação de equipamentos para instalação de nova tubulação.

Serão substituídas as redes que se encontram localizadas no leito carroçável por redes, em PEAD diâmetro de 63mm e 75mm com bobinas de 100 metros, com o emprego de retroescavadeira ou valetadeira mecânica ou similar e suporte móvel de bobina.

A instalação das novas tubulações em polietileno visa otimizar o abastecimento proporcionando maior vida útil às redes existentes evitando e evita também emendas a cada seis metros, do método tradicional, proporcionando uma extensão de 100 metros reduzindo a possibilidade de vazamentos.

O serviço deverá ser executado pelo passeio com largura não superior a 0,60 metros e profundidade média de 0,80 m, antes da implantação da rede de água, deverá ser avaliadas as condições dos pavimentos que serão executados os serviços podendo permitir a execução no meio carroçável ou podendo decidir a execução pela calçada.

9. ANÁLISE DE RISCOS

O empreendimento em questão não possui dificuldades quanto a sua execução, exceto aquelas já previsíveis, tais como a confiabilidade do cadastro das redes de distribuição de água, principalmente quanto ao seu posicionamento, motivo este que levou a inserir na planilha orçamentária, itens relativos à sondagem.

10. EQUIPE TÉCNICA

| Nome | Função |
|--|---|
| Alex Fabiano Ciacchi | Superintendente de Projetos e Operações |
| Dirceu Azzolini Filho | Gerente de Planejamento e Projetos |
| Luciane Fernanda Pinheiro Gelesky Sarkis | Chefe do Setor de Geoprocessamento |

11. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES E APENSADOS A ESTE TERMO DE REFERÊNCIA

| Item | Arquivo Apensado | Descrição |
|-------------|-------------------------|---|
| 11.1 | ANEXO XII | Modelo de Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro |
| 11.2 | ANEXO XIII | Mapa da Bacia Tietê-Jacaré |
| 11.3 | ANEXO XIV | Mapa das Redes de Ferro Fundido e Ferro Galvanizado - Região Norte de São Carlos-SP |
| 11.4 | ANEXO XV | Mapa Detalhado das Redes de Água a serem Substituídas – Detalhes 01 a 07 |
| 11.5 | ANEXO XVI | Mapa Detalhado das Redes de Água a serem Substituídas – Detalhes 08 a 10 |
| 11.6 | ANEXO XVII | Contrato FEHIDRO |

ANEXO VIII
Memorial de Cálculo

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

- Mobilização e desmobilização da obra = 1 verba
- Placa de obras com dimensões de 2 unidades dimensões de 4,00 x 2,50 m = 20 m²

2- SERVIÇOS TÉCNICOS

- Locação da obra e Cadastro: - rede de água = 4.471,00 ml
- Sondagens = 30 unidades
- Ligações domiciliares, incluindo o fornecimento dos materiais (Tê de serviço, pead, conexões, etc = 436 unidades

3 - SINALIZAÇÃO DAS OBRAS

- Sinalização de trânsito = 4.471,00 ml
- Tela tapume em polietileno (cor laranja) = 50,00 m²
- Passadiço em chapa de madeira para veículos (1%) = 44,71 m²

4 - ESCAVAÇÃO EM GERAL

- Remoção de pavimento asfáltico (10%) = 447,10 x 0,60 (larg.) = 268,26 m²
- Remoção de passeio (90%) = 4023,90 x 0,60 (larg.) = 2414,34 m²
- Remoção de sarjetas = 40 ml
- Remoção de guias = 40 ml
- Escavação = 4.471,00 x 0,60 x 0,80 (prof. ,média) = 2.146,08 m³

5 - REATERRO DE VALA

- Reaterro de vala
(Vol. Tubo)
 $V = 2146,08 - (Pi.(0,025^2) * 2400,00) - (Pi.(0,0375^2) * 500,00) \times 1,30$ (empol.)
 $V = 2.780,91$ m³

6 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

- Fornecimento de solo de 1ª categoria = 2.780,91 - 2.146,08 = 634,83 m³
- Transporte de material até 10 km = 634,83 x 10 = 6.348,30 m³
- Carga e descarga de restos de pavimento e passeio = 4471,00 x 0,60 x 0,15 x 1,30 (empol.) = 523,11 m³
- Transporte de restos de pavimento até 10 km = 523,11 x 10 = 5.231,10 m³

7 - ANCORAGEM DE CONEXÕES

- Ancoragem em concreto para conexões = 12 + 6 +15 + 6 + 5 + 2 + 2 = 48 unidades

8 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS

- Fornecimento Tubo PEAD 75 mm = 500,00 m
- Assentamento de Tubo PEAD 75 mm = 500,00 m


- Fornecimento Tubo PEAD 63 mm = $2.400,00 + 1.570,00 = 3.970,00$ m
- Assentamento de Tubo PEAD 63 mm = $2.400,00 + 1.570,00 = 3.970,00$ m
- Fornecimento e Assentamento de Adaptador PEAD 63 mm para ferro fundido 50 mm = 25 unidades
- Fornecimento e Assentamento de Adaptador PEAD 63 mm para ferro fundido 75 mm = 2 unidades
- Fornecimento e Assentamento de Adaptador PEAD 63 mm para PVC 50 mm = 4 unidades
- Fornecimento e Assentamento de Curva 90° PEAD 63 mm = 18 unidades
- Fornecimento e Assentamento de Curva 90° PEAD 75 mm = 2 unidades
- Fornecimento e Assentamento de Curva 22° PEAD 63 mm = 1 unidades
- Fornecimento e Assentamento de Tê PEAD 63 mm = 21 unidades
- Fornecimento e Assentamento de Tê PEAD 75 mm = 2 unidades
- Fornecimento e Instalação de Válvula de gaveta = 1 unidade
- Fornecimento e Instalação de Cabeçote para Válvula de gaveta = 1 unidade

9 - PAVIMENTAÇÃO

- Recomposição de passeio de acordo com as características iniciais = $2.414,34$ m²
- Preparo de caixa = $268,26$ m²
- Sub-base de brita graduada = $40,24$ m³
- Imprimação ligante = $268,26$ m²
- Capa de concreto asfáltico = $13,41$ m²
- Fornecimento e assentamento de guias = 40 ml
- Fornecimento e assentamento de sarjetas = 40 ml
- Caixa de abrigo para registro em alvenaria, revestida internamente com argamassa impermeabilizante e laje em concreto armado = 1 unidade

10 - LIMPEZA

- Limpeza da obra = $2.682,60$ m²


| GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO | | | ANEXO IX PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |  | |
|--|--|---------|-----------------------------------|---|---------------|----------------------|---------------|---|--|
| | | | TOMADOR: | SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos | | | | | |
| | | | EMPREENDIMENTO: | Substituição de Redes de Ferro Fundido e Ferro Galvanizado de Abastecimento de água pelo método convencional - Região Norte | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| valores em R\$ | | | | | | data base : fev/2018 | | | |
| Nº | ITEM | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | FONTE DO RECURSO | | | |
| | | | | | | FEHIDRO | CONTRAPARTIDA | OUTRAS FONTES FINANCIADORAS | |
| 1.0 | Serviços preliminares | | | | | | | | |
| 1.1 | Mobilização e desmobilização canteiro de obras | verba | 1 | R\$ 4.000,00 | R\$ 4.000,00 | R\$ 3.597,33 | R\$ 402,67 | | |
| 1.2 | Placas de identificação de obras | m² | 20 | R\$ 330,95 | R\$ 6.619,00 | R\$ 5.952,67 | R\$ 666,33 | | |
| | | | | Sub total 1 | R\$ 10.619,00 | R\$ 9.550,00 | R\$ 1.069,00 | | |
| 2.0 | Serviços Técnicos | | | | | | | | |
| 2.1 | Locação das redes | m | 4471 | R\$ 1,10 | R\$ 4.918,10 | R\$ 4.423,00 | R\$ 495,10 | | |
| 2.2 | Cadastro das redes | m | 4471 | R\$ 2,98 | R\$ 13.323,58 | R\$ 11.982,31 | R\$ 1.341,27 | | |
| 2.3 | Sondagens de redes | unid. | 30 | R\$ 360,00 | R\$ 10.800,00 | R\$ 9.712,78 | R\$ 1.087,22 | | |
| 2.4 | Ligações Domiciliares, incluindo o fornecimento dos materiais (Tê de Serviço, Pead, conexões, etc) | unid | 436 | R\$ 99,15 | R\$ 43.229,40 | R\$ 38.877,56 | R\$ 4.351,84 | | |
| | | | | Sub total 2 | R\$ 72.271,08 | R\$ 64.995,65 | R\$ 7.275,43 | | |
| 3.0 | Sinalização das Obras | | | | | | | | |
| 3.1 | Sinalização de transito | m | 4471 | R\$ 2,46 | R\$ 10.998,66 | R\$ 9.891,44 | R\$ 1.107,22 | | |
| 3.2 | Tela tapume em polietileno (cor laranja) | m² | 50 | R\$ 54,14 | R\$ 2.707,00 | R\$ 2.434,49 | R\$ 272,51 | | |
| 3.3 | Passadiço de chapa de madeira para veículos | m² | 44,71 | R\$ 48,61 | R\$ 2.173,35 | R\$ 1.954,56 | R\$ 218,79 | | |
| | | | | Sub total 3 | R\$ 15.879,01 | R\$ 14.280,49 | R\$ 1.598,52 | | |
| 4.0 | Escavação em Geral | | | | | | | | |
| 4.1 | Remoção de pavimento asfáltico | m² | 268,26 | R\$ 6,40 | R\$ 1.716,86 | R\$ 1.544,03 | R\$ 172,83 | | |
| 4.2 | Remoção de passeio | m² | 2.414,34 | R\$ 12,65 | R\$ 30.541,40 | R\$ 27.466,84 | R\$ 3.074,56 | | |
| 4.3 | Remoção de sarjetas | m | 40 | R\$ 16,80 | R\$ 672,00 | R\$ 604,35 | R\$ 67,65 | | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|-------|----------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--|
| 4.4 | Remoção de guias | m | 40 | R\$ 17,35 | R\$ 694,00 | R\$ 624,13 | R\$ 69,87 | |
| 4.2 | Escavação mecanizada em solo de 1ª categoria | m³ | 2.146,08 | R\$ 4,35 | R\$ 9.335,45 | R\$ 8.395,66 | R\$ 939,79 | |
| | | | | Sub total 4 | R\$ 42.959,71 | R\$ 38.635,01 | R\$ 4.324,70 | |
| 5.0 | Reaterro de Valas | | | | | | | |
| 5.1 | Reaterro compactado mecanicamente com controle a 95% do proctor normal | m³ | 2780,91 | R\$ 4,89 | R\$ 13.598,65 | R\$ 12.229,69 | R\$ 1.368,96 | |
| | | | | Sub total 6 | R\$ 13.598,65 | R\$ 12.229,69 | R\$ 1.368,96 | |
| 6.0 | Carga, Transporte e Descarga | | | | | | | |
| 6.1 | Fornecimento de solo de 1ª categoria, carga e descarga de solo de empréstimo | m³ | 634,83 | R\$ 19,80 | R\$ 12.569,63 | R\$ 11.304,26 | R\$ 1.265,37 | |
| 6.2 | Transporte de material de empréstimo até 10 km. | m³xkm | 6348,3 | R\$ 1,15 | R\$ 7.300,55 | R\$ 6.565,62 | R\$ 734,93 | |
| 6.3 | Carga e descarga de restos de pavimento | m³ | 523,11 | R\$ 2,68 | R\$ 1.401,93 | R\$ 1.260,80 | R\$ 141,13 | |
| 6.4 | Transporte de restos de pavimento até 05 km. | m³xkm | 5231,1 | R\$ 1,15 | R\$ 6.015,77 | R\$ 5.410,17 | R\$ 605,60 | |
| | | | | Sub total 7 | R\$ 27.287,88 | R\$ 24.540,85 | R\$ 2.747,03 | |
| 7.0 | Ancoragem de Conexões | | | | | | | |
| 7.1 | Ancoragem em concreto para conexões | unid. | 48 | R\$ 180,00 | R\$ 8.640,00 | R\$ 7.770,22 | R\$ 869,78 | |
| | | | | Sub total 8 | R\$ 8.640,00 | R\$ 7.770,22 | R\$ 869,78 | |
| 8.0 | Fornecimento de Material | | | | | | | |
| 8.1 | Fornecimento e assentamento de tubo PEAD 63 mm | m | 3970 | R\$ 15,02 | R\$ 59.629,40 | R\$ 53.626,59 | R\$ 6.002,81 | |
| 8.2 | Fornecimento e assentamento de tubo Tubo PEAD 75 mm | m | 500 | R\$ 25,00 | R\$ 12.500,00 | R\$ 11.241,64 | R\$ 1.258,36 | |
| 8.3 | Fornecimento e assentamento de adaptador PEAD 63 mm p/ Fº Fº 50 mm | pç | 25 | R\$ 120,00 | R\$ 3.000,00 | R\$ 2.697,99 | R\$ 302,01 | |
| 8.4 | Fornecimento e assentamento de adaptador PEAD 63 mm p/ Fº Fº 75 mm | pç | 2 | R\$ 220,00 | R\$ 440,00 | R\$ 395,71 | R\$ 44,29 | |
| 8.5 | Fornecimento e assentamento de adaptador PEAD 63 mm p/ PVC 60 mm | pç | 4 | R\$ 98,00 | R\$ 392,00 | R\$ 352,54 | R\$ 39,46 | |
| 8.6 | Fornecimento e assentamento de CURVA 90º PEAD 63 mm | pç | 18 | R\$ 96,60 | R\$ 1.738,80 | R\$ 1.563,76 | R\$ 175,04 | |
| 8.7 | Fornecimento e assentamento de CURVA 90º PEAD 75 mm | pç | 2 | R\$ 156,80 | R\$ 313,60 | R\$ 282,03 | R\$ 31,57 | |
| 8.8 | Fornecimento e assentamento de CURVA 22º PEAD 63 mm | pç | 1 | R\$ 100,00 | R\$ 100,00 | R\$ 89,93 | R\$ 10,07 | |
| 8.9 | Fornecimento e assentamento de Tê PEAD 63 mm | pç | 21 | R\$ 138,00 | R\$ 2.898,00 | R\$ 2.606,26 | R\$ 291,74 | |
| 8.10 | Fornecimento e assentamento de Tê PEAD 75 mm | pç | 2 | R\$ 247,31 | R\$ 494,62 | R\$ 444,83 | R\$ 49,79 | |
| 8.11 | Fornecimento e assentamento de Valvula Gaveta Flange CP Curto DN50 CL16 PN10/16 AVK | pç | 1 | R\$ 382,26 | R\$ 382,26 | R\$ 343,78 | R\$ 38,48 | |

| | | | | | | | | |
|------|--|-------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--|
| 8.12 | Fornecimento e assentamento de Cabeçote p Valvula Gaveta DN040-050 AVK | pç | 1 | R\$ 11,40 | R\$ 11,40 | R\$ 10,25 | R\$ 1,15 | |
| | | | | Sub total 9 | R\$ 81.900,08 | R\$ 73.655,31 | R\$ 8.244,77 | |
| 9.0 | Pavimentação | | | | | | | |
| 9.1 | Recomposição de passeio de acordo com as características iniciais | m² | 2414,34 | R\$ 36,00 | R\$ 86.916,24 | R\$ 78.166,50 | R\$ 8.749,74 | |
| 9.2 | Preparo de caixa | m² | 268,26 | R\$ 14,75 | R\$ 3.956,84 | R\$ 3.558,51 | R\$ 398,33 | |
| 9.2 | Sub base em brita graduada ou macadame hidráulico | m³ | 40,24 | R\$ 150,00 | R\$ 6.036,00 | R\$ 5.428,36 | R\$ 607,64 | |
| 9.3 | Imprimação ligante | m² | 268,26 | R\$ 5,94 | R\$ 1.593,46 | R\$ 1.433,05 | R\$ 160,41 | |
| 9.4 | Capa de concreto asfáltico | m³ | 13,41 | R\$ 795,00 | R\$ 10.660,95 | R\$ 9.587,73 | R\$ 1.073,22 | |
| 9.5 | Fornecimento e assentamento de guias | m | 40 | R\$ 40,97 | R\$ 1.638,80 | R\$ 1.473,82 | R\$ 164,98 | |
| 9.6 | Construção de sarjetas | m | 40 | R\$ 46,00 | R\$ 1.840,00 | R\$ 1.654,77 | R\$ 185,23 | |
| 9.7 | Caixa de abrigo para registro padrão SAAE | unid. | 1 | R\$ 650,00 | R\$ 650,00 | R\$ 584,56 | R\$ 65,44 | |
| | | | | Sub total 11 | R\$ 113.292,29 | R\$ 101.887,30 | R\$ 11.404,99 | |
| 10.0 | Limpeza | | | | | | | |
| 10.1 | Limpeza da Obra | m² | 2682,6 | R\$ 2,25 | R\$ 6.035,85 | R\$ 5.428,23 | R\$ 607,62 | |
| | | | | Sub total 12 | R\$ 6.035,85 | R\$ 5.428,23 | R\$ 607,62 | |
| | | | | Total Geral | R\$ 392.483,55 | TOTAL FEHIDRO | TOTAL SAAE | |
| | | | | | | R\$ 352.972,75 | R\$ 39.510,80 | |

RESPONSÁVEL LEGAL (1)
Eng. Benedito Carlos Marchezin
Presidente

Responsável Técnico
Eng. Dirceu Azzolini Filho

| GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO | | ANEXO X - CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO | | | | INDICAR DATA BASE (fev/2018) | |  | |
|---|--|---|--|---|---------------------------|---------------------------------|---------------------|---|----------------|
| | | TOMADOR: | SAAE-Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos | | | | | | |
| | | | EMPREENDIMENTO: | Substituição de redes de ferro fundido e ferro galvanizado de abastecimento de água pelo método convencional - Região Norte | | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES | realizado até / / | | A Realizar em (x) Mes(es) () Bimestre(s) () Trimestre(s) () Quadrimestre(s) () Semestre(s) | | | | ÚLTIMA | Total (em R\$) |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 1 | Serviços preliminares | | 10.619,00 | | | | | 10.619,00 | |
| 2 | Serviços Técnicos | | 18.067,77 | 21.681,32 | 21.681,32 | 10.840,67 | | 72.271,08 | |
| 3 | Sinalização das Obras | | 3.969,75 | 4.763,70 | 4.763,70 | 2.381,86 | | 15.879,01 | |
| 4 | Escavação em Geral | | 10.739,93 | 12.887,91 | 12.887,91 | 6.443,96 | | 42.959,71 | |
| 5 | Reaterro de Valas | | 3.399,66 | 4.079,59 | 4.079,59 | 2.039,81 | | 13.598,65 | |
| 6 | Carga, Transporte e Descarga | | 6.821,97 | 8.186,36 | 8.186,36 | 4.093,19 | | 27.287,88 | |
| 7 | Ancoragem de Conexões | | 2.160,00 | 2.592,00 | 2.592,00 | 1.296,00 | | 8.640,00 | |
| 8 | Fornecimento de Material | | 20.475,02 | 24.570,02 | 24.570,02 | 12.285,02 | | 81.900,08 | |
| 9 | Pavimentação | | | 45.316,92 | 33.987,69 | 33.987,68 | | 113.292,29 | |
| 10 | Limpeza | | | 2.414,34 | 1.810,76 | 1.810,75 | | 6.035,85 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAIS | | | R\$ 76.253,10 | R\$ 126.492,16 | R\$ 114.559,35 | R\$ 75.178,94 | | 392.483,55 | |
| CONTRAPARTIDA (10,07%) | | | R\$ 7.676,30 | R\$ 12.733,80 | R\$ 11.532,54 | R\$ 7.568,16 | | 39.510,80 | |
| FINANCIAMENTO (89,93%) | | | R\$ 68.576,80 | R\$ 113.758,36 | R\$ 103.026,81 | R\$ 67.610,78 | | 352.972,75 | |
| Programação Financeira Preliminar (Preenchida pelo Proponente) - Utilize as colunas ao lado para indicar as parcelas de liberações previstas, conf. o desenvolvimento do empreendimento e/ou o processo licitatório, sendo a última de no mínimo 10% do valor F | | | | | | | | | |
| DESEMBOLSO APROVADO (Preenchido pelo AgenteTécnico, define número e valor de cada parcela) | | | 182.335,16 | | 135.340,31 | | 35.297,28 | 352.972,75 | |
| CONTRAPARTIDA APROVADA (Preenchido pelo AgenteTécnico, define número e valor de cada parcela) | | | 20.410,10 | | 19.100,70 | | | 39.510,80 | |
| | | | | | | | | | |
| Responsável Técnico | | | | Representante Legal Tomador | | | | | |
| Nome: | Eng. Dirceu Azzolini Filho | | | Nome(1): | Benedito Carlos Marchezin | | | | |
| | Reg. Profissional: CREA nº 506145120-8 | | | RG: 6.734.157-3 | | | CPF: 745.788.558-72 | | |

ANEXO XI
Memorial Descritivo

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE FERRO FUNDIDO E FERRO GALVANIZADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM METODO CONVENCIONAL NO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP

1. DO OBJETO

Substituição de redes de água de ferro fundido e ferro galvanizado nas vias públicas que atualmente apresentam más condições de funcionamento devido aos seguintes fatos:

- Redes muito antigas, com mais de 60 anos, que não tiveram até o momento nenhuma intervenção com relação à substituição;
- Redes com material incrustado ocasionando a má distribuição do volume de água;
- Número elevado de vazamentos de água nas regiões mapeadas, ocasionando levantamento do asfalto e sua posterior recuperação;
- Dificuldades de consertos dos vazamentos, em face da inexistência das peças de reposição;
- Quantidade excessiva de perda de água por vazamentos pontuais e em pequenas fissuras com dificuldade para detectar "perdas vaporizadas";
- Pressão elevada na rede devido à variação da altura topográfica do terreno ocasionando o rompimento da rede.

Os serviços deverão ser executados conforme mapeamento realizado pelo setor de Geoprocessamento com indicação das redes de ferro fundido e galvanizado de diâmetros de 50 mm e 75 mm e respectivas prioridades.

2. MAPEAMENTO – METODOLOGIA

De forma a determinar os trechos de rede de água em piores condições, o Setor de Geoprocessamento estabeleceu aqueles que possuem os maiores registros de vazamentos (rua/calçada). Os trechos selecionados foram determinados de acordo com os seguintes passos:

- 1) Através do SCPD (Setor de Controle e Processamento de Dados) foi obtido um relatório com todas as reclamações de vazamentos de água no ano de 2016, cada uma delas contendo CDC, Inscrição Municipal, Endereço, Setor/Quadra, Tipo de Vazamento, entre outros;
- 2) A partir do arquivo com os dados dos vazamentos, cruzaram-se as informações com o arquivo georeferenciado de ligações de água (CDCs) e mapeamos todos os vazamentos. Foi utilizada a função: Tabela → Junção. O arquivo resultante foi salvo no formato *Shape File*;
- 3) Uma vez que as redes que apresentam maiores problemas e estão em condições mais precárias são aquelas em Ferro Galvanizado e Ferro Fundido, foi criado um arquivo com as redes desses materiais, com até 75mm de diâmetro;
- 4) Para se determinar os trechos em FG e FF com maior ocorrência de vazamentos, foi criado um "buffer" (expansão) dos pontos de vazamentos. Nessa etapa foi utilizado o *Geoprocessor* → Análises → Proximidade → *Buffer* (área de influência);
- 5) Para encontrar a interseção entre esses pontos *expandidos* e os trechos de rede

anteriormente especificados, foi utilizado o *Geoprocessor* → Análises → Proximidade → Junção Espacial. Nesse passo pode-se determinar todos os trechos de rede com pelo menos um registro de vazamento;

6) Como o objetivo foi definir os trechos a serem prioritariamente substituídos, foi realizado um refinamento nos resultados e separados aqueles trechos com mais de 5 (cinco) ocorrências.

Os resultados quantitativos do procedimento são apresentados no item 3.1.

3. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Será realizada a contratação de empresa especializada no fornecimento de material, equipe, equipamento, manuseio, deslocamento e operação de equipamentos para instalação de nova tubulação.

Serão substituídas as redes que se encontram localizadas no leito carroçável por redes, em PEAD diâmetro de 63mm e 75mm com bobinas de 100 metros no passeio.

A instalação das novas tubulações em polietileno visa otimizar o abastecimento proporcionando maior vida útil às redes existentes evitando e evita também emendas a cada seis metros, do método tradicional, proporcionando uma extensão de 100 metros reduzindo a possibilidade de vazamentos.

3.1 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Foram mapeadas todas as áreas que possuem redes em Ferro Fundido e em Ferro Galvanizado, em condições precárias. Estas foram subdivididas em duas Regiões no Mapa do Município, de acordo com a prioridade dos problemas relacionados anteriormente e com a quantidade de vazamentos registrados durante o ano de 2016, porém para esta 1ª etapa foi considerada apenas a Região Norte.

- REGIÃO SUL: compreende parte do Centro da cidade e bairros adjacentes com maior número de redes de Ferro Fundido e Ferro Galvanizado com mais de 60 anos, que acarreta sérios problemas no abastecimento, Vila Bela Vista, Jardim Cruzeiro do Sul e adjacentes com um maior número de problemas de abastecimento e vazamentos;
 - REGIÃO NORTE: compreendem os bairros Santa Paula, Cidade Jardim e Vila Marina, Vila São José, Jardim Cardinali, Vila Jacobucci e adjacentes.
- TABELA DE QUANTIDADE DE REDES DE FERRO FUNDIDO E FERRO GALVANIZADO DAS REGIÕES ANALISADAS:

| REGIAO NORTE | | |
|---------------------|-----------------------------------|--------------|
| DIAMETRO | MATERIAL | QUANTIDADE |
| 50 mm | Ferro Fundido / Ferro Galvanizado | 122.323,00 m |
| 75 mm | Ferro Fundido / Ferro Galvanizado | 13.110,00 m |

| REGIAO SUL | | |
|-------------------|-----------------------------------|--------------|
| DIAMETRO | MATERIAL | QUANTIDADE |
| 50 mm | Ferro Fundido / Ferro Galvanizado | 102.160,00 m |
| 75 mm | Ferro Fundido / Ferro Galvanizado | 11.190,00 m |

TOTAL DAS REDES DE FERRO FUNDIDO E FERRO GALVANIZADO COM DIAMENTROS DE 50 mm e 75 mm: 248.783,00 m

- TABELA DE QUANTIDADE DE REDES A SUBSTITUIR E LIGAÇÕES

| Resumo Geral | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|----------------|--------------|----------|
| REGIÃO | REDE ELIMINAR | | REDES EXECUTAR | | Ligações |
| | RD Ferro 50mm | RD Ferro 75mm | RD PEAD 50mm | RD PEAD 75mm | |
| REGIÃO NORTE | 2.843,50 | 250,50 | 4.000,00 | 500,00 | 436 |
| REGIÃO SUL | 1.885,00 | 160,00 | 4.172,00 | 0,00 | 400 |

3.2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Os serviços serão elaborados a partir do estudo de maior incidência de vazamentos e Plano de Recapeamento de ruas da Prefeitura Municipal. Serão elaborados mapas de prioridades e planilhas com o planejamento das substituições das redes juntamente com o SETOR RESPONSÁVEL, antes do início dos serviços.

Os locais que iniciarão os serviços deverão ser balizados um dia antes da execução, e o aviso deverá ser mantido aos usuários do sistema público com a intervenção da rua.

O mapeamento de interferências deverá ser detalhado juntamente com o setor de Geoprocessamento do SAAE (GAS, TELEFONIA E LIGAÇÕES EXISTENTES).

Os serviços deverão atender: os quesitos dispostos na Norma Técnica de Instalação de redes de distribuição, adutoras e linhas de esgoto em polietileno PE 80 ou PE 100; os de medidas preventivas de Segurança de Trabalho, de acordo com a Norma Regulamentadora NR-18 da Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho; e a Instrução de Trabalho específica para execução de serviços junto às linhas de Transmissão e/ou Subestações (IT8 - Comgás).

3.3. COMPOSIÇÕES MÍNIMAS DE EQUIPE

A equipe técnica envolvida nesta operação deverá ter experiência para execução deste serviço, podendo ser dividida em várias equipes. Cada equipe deverá ser composta no mínimo por:

- 01 operador de máquina;
- 02 encanadores;
- 01 auxiliares de manutenção geral;
- 01 motorista.

Ainda deverão estar envolvidos nos serviços:

- 01 Engenheiro;
- 01 Supervisor de obras.

4. MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS

4.1 USO DA PLANTA CADASTRAL

Antes da execução dos serviços, devem-se considerar as informações contidas na planta cadastral como uma primeira informação, que precisarão ser confirmadas e compatibilizadas quanto ao traçado e à real existência de interferências subterrâneas, efetiva localização, profundidade, bitola, e estado de conservação. As pesquisas devem ser realizadas junto às

concessionárias e nos locais da realização dos serviços, que servirão de base à formulação de um novo projeto.

Deve-se considerar também a existência de outras instalações subterrâneas, eventualmente não indicadas na planta, ou ainda indicadas de forma parcial, fracionada e incompleta.

Deve-se levar em consideração que os dados da planta cadastral podem corresponder a uma condição urbanística, ou de topografia, com indicação de rios, acidentes geográficos, condições geológicas, retratando uma situação diferente da encontrada no momento de execução dos serviços, inclusive em razão de alterações não registradas de arruamento, loteamentos, remoção de guias, alteração de alinhamento, cotas de ruas, greides, ou outras alterações físicas, como movimento de terra, não contempladas na planta cadastral.

A diretriz topográfica do projeto deve ser obedecida, bem como devem ser mantidas as distâncias relativas da tubulação às interferências.

Este trabalho prévio de pesquisa fundamentará a elaboração do mapeamento de campo, conforme descrito adiante.

A eventual modificação do projeto quanto à nova diretriz do eixo da tubulação, deverá passar pela análise e parecer do Setor Responsável.

4.2 MAPEAMENTO DE CAMPO

Antes da execução dos serviços, deverá ser designada, com a devida antecedência, uma equipe de campo que fará:

- análise, confirmação, modificação, acréscimo das indicações da planta cadastral, com destaque para as interferências subterrâneas;
- obtenção e avaliação de cadastros atualizados das demais concessionárias, cabendo inclusive, se for o caso, convocar os representantes das concessionárias, conduzindo-as aos locais dos serviços, e identificando com os mesmos, as reais localizações das interferências subterrâneas;
- levantamento detalhado e apurado, junto às concessionárias de serviços públicos, concessões, entidades públicas ou privadas, proprietários ou responsáveis por quaisquer equipamentos ou instalações subterrâneas, nos locais e vizinhanças dos serviços;
- contato com o setor de Geoprocessamento ou entidades que historicamente possam ter acompanhado as alterações urbanísticas ou geográficas, visíveis ou sob o solo, relacionadas ao serviço;
- levantamento minucioso nos locais e vizinhanças do serviço, dentre outros, abrindo caixas subterrâneas, PV's (poços de visita), verificando indicações externas de valas, devidamente autorizadas pelas companhias, quando for o caso, acompanhadas pelo supervisor, dentro das condições de segurança, conforme normas do SAAE. Particular atenção para caixas de gás ou outras quaisquer, que possa ter acúmulo de substâncias explosivas ou tóxicas;
- materialização em campo, através de marcações na superfície em cores diferenciadas, conforme padrão acordado com o Setor de Geoprocessamento de todas as interferências subterrâneas: profundidades, diâmetros, encaminhamento, etc.

4.3 TRABALHOS DE RISCO

Os serviços deverão prioritariamente prever e adotar medidas de proteção coletiva destinadas a eliminar as condições de risco, de modo a preservar a integridade física de empregados, e do meio ambiente, estando a obra ou serviço em andamento ou não e em conformidade com as Normas Regulamentadoras n.º 10, 12, 18, 23 e 26 da Portaria n.º 3.214, de 08 de junho de

1978 e suas alterações, da Lei n.º 6.514, de 22 de dezembro de 1977, que regulamenta o Capítulo V do Título II da CLT.

4.4 AÇÕES PRELIMINARES OBRIGATÓRIAS

Deverá levar em consideração a vizinhança do local observando-se possíveis interferências suscetíveis de gerar situações de risco no ambiente. Vazamentos de tanques e limpeza de postos de gasolina podem espalhar combustíveis pelo solo, com infiltração nas tubulações de esgoto e galerias subterrâneas, podendo gerar atmosferas explosivas.

4.5 PROCEDIMENTOS GERAIS NO TRABALHO

Será obrigatório o uso de colete ou tiras refletivas na região do tórax e costas quando o trabalhador estiver a serviço em vias públicas, sinalizando o acesso ao local do serviço ou em movimentação e transporte de materiais no local dos serviços.

Se durante a execução dos trabalhos surgirem níveis perigosos de contaminantes, o serviço deverá ser interrompido e os trabalhadores retirados imediatamente do local. O trabalho somente poderá ser retomado após o restabelecimento das condições seguras da atmosfera. Deve-se estabelecer um sistema eficaz de comunicação, por meios visíveis ou sonoros, entre os trabalhadores. Se necessário, deve-se prever a utilização de equipamentos especiais como rádios transceptores.

5. PLANO DE CORTE

Deverá ser elaborado um Plano de Corte, a partir da base de um projeto que deve conter as informações de planta e corte da rede a ser implantada. Caso surjam situações diferentes da planejada, os dados e as interferências subterrâneas deverão ser mapeadas e encaminhadas ao setor de Geoprocessamento para cadastramento.

Deverá haver compatibilidade com o projeto inicial mantendo a diretriz topográfica e as distâncias relativas às interferências.

O perfil da tubulação deverá acompanhar e atender o projeto inicialmente elaborado, os dados obtidos no mapeamento, e as recomendações do fabricante da máquina valetadeira. O perfil do corte deverá ser o mais reto possível e com o menor número possível de ângulos (para cima, para baixo e para os lados).

O Plano de Corte deverá conter ainda:

- cotas de profundidade do perfil das tubulações e distâncias horizontais entre as cotas;
- distâncias e afastamentos descritos no mapeamento de campo e projeto elaborado (respeitando as distâncias previstas neste);
- levantamento topográfico dos pontos inicial e final, bem como o nivelamento do solo sobre esses pontos e ao longo do eixo da travessia;
- amarração do trecho a ser cortado com o estaqueamento do restante da obra.

6. EXECUÇÃO DO CORTE

Antes da execução do Corte, os equipamentos deverão ser checados conforme os procedimentos a seguir.

6.1 MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Deverá ser garantido que o equipamento em uso não apresente vazamentos e que seja mantido, junto à máquina de corte, um registro da última manutenção realizada.

6.2 SONDAGEM DESTRUTIVA

Deverá ser efetuada sondagem destrutiva em todas as interferências com redes de:

- Gás;
- Energia Elétrica;
- Telefone;
- Fibra Ótica;
- Galerias de Águas Pluviais
- Adutoras de Água;
- Redes de Esgotos;
- Transporte de Combustíveis (Petrobrás), etc.

6.3 ABERTURA DE VALAS DO CORTE

As dimensões da vala podem variar de acordo com as necessidades operacionais, levando-se em conta sempre o risco associado e a necessidade de oferecer condições de segurança aos trabalhadores.

Para facilitar o alojamento da tubulação na posição correta devem ser empregados roletes. Durante a operação de colocação da tubulação deverão ser posicionados adequadamente o rolete que dará sustentação à tubulação inserida na vala.

6.4 PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES

Deverá ser obedecido o previsto em projeto e no seu levantamento topográfico, ou deve ser respeitado o critério de utilização de curvas, adotando somente as previstas no projeto. Qualquer divergência com o projeto deve ser submetida à FISCALIZAÇÃO.

A tubulação deverá ser instalada a uma profundidade definida pelos detalhes do projeto e demais documentos de obra e previamente aprovados pelo Setor Responsável, desde que:

- se for inferior ao estabelecido, atentar para a profundidade mínima de projeto e, onde aplicável da necessidade de proteção complementar, sendo neste caso, mais indicado o processo por vala aberta;
- se for a uma profundidade superior, que seja em trechos pequenos e descontínuos de forma a minimizar o corte, evitando dificuldades de acesso e execução de interligações e conexões.

As áreas de conexões dos trechos deverão ter dimensões suficientes para permitir um posicionamento ergonômico adequado dos trabalhadores que tiverem que executar as próximas etapas do trabalho.

7. LIGAÇÃO DE ÁGUA

Os rompimentos e levantamentos de pavimentos serão executados obedecendo-se a localização das tubulações, de tal maneira que se danifique o mínimo possível do pavimento do passeio (calçada).

A ligação será feita com o corte perpendicular ao imóvel. Os tubos de PEAD serão instalados com a sinuosidade indispensável para evitar tração nos encaixes dos adaptadores.

Para o corte do tubo PEAD, deverá ser utilizado cortador de tubo de PEAD e biselador para execução de chanfro uniforme e isento de rebarbas nas extremidades do tubo, não sendo permitida a utilização de canivetes, facas ou outro tipo de ferramenta imprópria para o serviço. Não serão permitidos dobragem e estrangulamento de tubo que compõe o ramal e, na necessidade de curvatura do tubo PEAD, o raio não poderá ser inferior a 25 vezes o número correspondente ao DN.

A vedação das roscas será feita mediante aplicação de fita veda-rosca (8 voltas), de tal forma que se obtenha a perfeita estanqueidade no ponto.

Deve-se efetuar a descarga no cavalete, fechar o registro da caixa padrão e instalar guarnições, dispositivo anti-aramé, se necessário, e o hidrômetro, observando sua seta de sentido do fluxo.

Deve-se ter o cuidado de apertar as porcas dos tubetes até que o hidrômetro esteja firmemente fixado e na posição correta (não inclinado).

Para certificar-se que não está havendo vazamento, abrir o registro do cavalete e observar cuidadosamente o local da ligação e o cavalete, principalmente nas juntas das conexões. Não havendo vazamentos, lacrar as porcas dos tubetes com lacres anti-fraude.

O aterro deve ser bem compactado, com base concomitante, limpeza geral e recomposição do pavimento, quando houver. A reposição de pavimentos deverá obedecer aos critérios de EMBOQUE E DESEMBOQUE, onde EMBOQUE é a vala/cava de lançamento e DESEMBOQUE a vala/cava de chegada.

Para finalizar, deve-se verificar se o abastecimento do imóvel está normalizado após a conclusão do serviço.

OBS: Será sugerida a substituição do cavalete antigo pela Caixa Padrão SAAE, aos usuários que receberão a nova ligação.

8. MEDIDAS DE SEGURANÇA

O responsável pela equipe deverá conhecer, e fazer cumprir por toda a sua equipe, estes procedimentos, incluindo as seguintes regras gerais:

- utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e os Equipamentos de Proteção Coletivos (EPC), conforme orientação da Segurança do Trabalho;
- nos locais em que estradas de acesso interceptam a faixa, colocar placas de aviso advertindo sobre a instalação das redes e proibindo a presença de pessoas estranhas;
- respeitar toda e qualquer legislação ambiental vigente no local de execução dos serviços, de forma a minimizar os impactos ambientais negativos;
- na ocorrência de qualquer incidente que implique em dano ou risco de comprometimento da qualidade da fauna e flora, da água, do solo ou do ar, ou mesmo da relação das comunidades vizinhas, comunicar à engenharia da obra para adoção de medidas de contenção e ações corretivas;
- se forem encontrados restos de ossadas humanas, artefatos cerâmicos ou de pedra lascada ou quaisquer vestígios relacionados a civilizações antigas, comunicar à engenharia da obra antes de prosseguir com o trabalho;
- após conclusão da jornada de trabalho, recolher as ferramentas, equipamentos e materiais utilizados;

- logo após o almoço ou término dos serviços, recolher os restos de materiais plásticos ou de alumínio das marmitas, de modo a evitar a contaminação de mananciais de água e/ou contato com animais da região.

8.1 ATERRAMENTO

Antes da execução da abertura da vala deverá ser apresentado um plano operacional para proteção contra descargas elétricas envolvendo:

- pessoal;
- equipamento de corte;
- equipamentos auxiliares;
- equipamentos de Proteção Individual e Coletiva a ser utilizado;
- trabalho sob redes de eletricidade em carga;
- restrição de acesso a pessoas não autorizadas.

Deverá ser garantido que, quando da execução do aterramento em campo, o mesmo esteja conforme planejado.

8.2 OPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO

Antes de se colocar em operação a tubulação a ser instalada, esta deverá ser previamente lavada e desinfetada, sendo que em eventual(is) vazamento(s) na tubulação será(ão) sanado(s) imediatamente.

8.3 MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados nas obras serão novos e comprovadamente de primeira qualidade e deverão satisfazer rigorosamente às especificações constantes deste trabalho, salvo disposição diversa e expressamente estabelecida nas Normas de Execução de Serviços, cujas prescrições prevalecerão.

- todos os serviços de instalação de redes de PE serão executados com fornecimento de tubo de polietileno cor azul, conforme especificação em Norma Técnica Sabesp NTS 194 – “Tubos de polietileno para redes de distribuição, adutoras pressurizadas”.
- todo o material será submetido a exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO, a quem caberá impugnar seu emprego, quando em desacordo com estas especificações.
- cada lote ou partida de material deverá, além de outras constatações, ser comparado com a respectiva amostra, previamente aprovada.
- no presente trabalho, deve ficar perfeitamente determinado que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos por marca comercial ou nome de fabricante fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente equivalente”, a juízo da FISCALIZAÇÃO.
- se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselháveis a substituição de alguns dos materiais adiante especificados por outros equivalentes, esta substituição só poderá se efetuar mediante expressa autorização da FISCALIZAÇÃO, feita por escrito para cada caso particular.
- a similaridade só será admitida nos casos em que houver comprovadas justificativas técnicas da real necessidade de substituição do material especificado, desde que sejam obedecidas as seguintes condições: caso o material apresente problemas, deverá ser

substituído imediatamente por outro e posteriormente será feito um Laudo Técnico de comprovação, podendo ser descartado todo o material e devolvido ao fornecedor e, ainda, aplicar multas conforme estabelecido no contrato de aquisição e fornecimento de material.

- será expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a estas Especificações, ou ainda os que não pertençam a esta obra.
- as especificações que seguem complementam aquelas indicadas nos desenhos de projeto.
- portanto, os desenhos têm também o objetivo de especificar os materiais, e assim devem ser interpretados.

9. SOLDA POR ELETROFUSÃO

9.1 OBJETIVO

Execução de soldas por eletrofusão em tubos de PEAD até 75 mm e ligações de água avulsas e sucessivas até DN 32 mm.

9.2 PROCEDIMENTO

As especificações que seguem são aplicáveis para soldas por eletrofusão em tubos de PEAD até 75 mm e ligações de água avulsas e sucessivas em rede de PEAD até DN32 mm.

9.3 EXECUÇÃO DE SOLDA NA PEÇA “TÊ DE SELA” OU “TÊ DE SERVIÇO”

- medir a área de soldagem e marcar o tubo de PEAD com caneta ou similar apropriado, para definir a área a ser raspada e limpa.
- eliminar a camada oxidada dos tubos, através de raspador específico, tomando o cuidado para não provocar sulcos no tubo (espessura da camada aprox. 0,1 a 0,4mm). Orientar-se pela marcação feita com a caneta ou similar para certificar-se que toda a área de solda foi raspada. Nunca raspar a superfície interna das conexões.
- limpar as superfícies externas dos tubos e internas da conexão com pano ou papel tipo toalha embebido em solução limpadora própria. Após a limpeza não tornar a tocar nas superfícies.
- remarcar o limite da área de solda nos tubos.
- montar a conexão no tubo. Algumas conexões são autofixáveis ao tubo (com abraçadeiras ou cintas, etc.), outras necessitam de dispositivos especiais para serem afixadas ao tubo, e que são removidos após a soldagem. De qualquer maneira, a sela da conexão deve moldar-se perfeitamente à circunferência do tubo. A montagem não pode ser movida enquanto se solda. Certificar-se da correta conformação da conexão ao tubo (sem folgas), alinhamento, ovalização, e da ausência de esforços na montagem (tubo- conexão), pois são aspectos fundamentais para obter-se uma boa solda.
- conectar os terminais do equipamento de solda na conexão. Programar o equipamento da solda conforme instruções do fabricante. Em seguida pressionar o botão “iniciar” ou “start”. Durante a soldagem, a montagem não pode ser movimentada.
- fim do tempo de descarga (soldagem), pode-se desconectar os terminais da conexão, porém os dispositivos alinhadores/posicionadores devem permanecer até que termine o tempo de resfriamento. Verificar se os sinalizadores de fusão da conexão foram ativados. Aguardar tempo para aplicar pressão de teste.

9.4 OBSERVAÇÕES

O Tê de sela ou Tê de Serviço é usado para ligações de água, no restante da ligação segue-se o procedimento tradicional para o assentamento do ramal e conexão ao cavalete ou caixa padrão.

9.5 EXECUÇÃO DE SOLDA EM LUVA

- verificar se os cortes das extremidades dos tubos de PEAD estão perpendiculares, se não, cortar utilizando ferramenta adequada, preferencialmente corta-tubos. O corte do tubo deve ser executado de forma a não acarretar ovalização e outros danos ao mesmo.
- medir a área de soldagem e marcar o tubo com caneta ou similar apropriado, para definir a profundidade de penetração e a área a ser raspada e limpa.
- eliminar a camada oxidada dos tubos, através de raspador específico, tomando o cuidado para não provocar sulcos no tubo (espessura da camada aprox. 0,1 a 0,4mm). Orientar-se pela marcação feita com caneta ou similar para certificar-se de que toda a área de solda foi raspada. Nunca usar grosa ou esmeril para fazer esta operação. Com o raspador, a faca ou o rebarbador tire as rebarbas internas e externas que restarem da operação. Nunca raspar a superfície interna das conexões
- verificar a ovalização dos tubos. Caso a ovalização seja superior a 1,5% do diâmetro ou maior que 1,5mm, utilize dispositivo arredondador para eliminar o problema.
- verificar a folga entre a conexão e o tubo. Se a folga for excessiva definir se a causa é a conexão, o tubo, ou a raspagem excessiva. Substituir a peça ou tubo, ou cortar a extremidade e repetir a operação.
- verificar o alinhamento dos tubos e conexão. A conexão deve poder ser movimentada/girada livremente.

Devem-se utilizar sempre dispositivos alinhadores específicos para alinhar a curvatura e facilitar a operação.

- limpar as superfícies externas dos tubos e internas da conexão com pano ou papel tipo toalha embebido em solução limpadora própria. Após a limpeza não tornar a tocar nas superfícies.
- remarcar o limite da área de solda nos tubos.
- montar a conexão e os tubos. A montagem não pode ser movida enquanto se solda. Certificar-se da correta profundidade de penetração, alinhamento, ovalização, e da ausência de esforços na montagem (tubo conexão), pois são aspectos fundamentais para obter-se uma boa solda.
- conectar os terminais do equipamento de solda na conexão. Programar o equipamento da solda conforme instruções do fabricante. Em seguida pressionar o botão "iniciar" ou "start". Durante a soldagem, a montagem não pode ser movimentada.
- findo o tempo de descarga (soldagem), pode-se desconectar os terminais da conexão, porém os dispositivos alinhadores/posicionadores devem permanecer até termine o tempo de resfriamento. Verificar se os sinalizadores de fusão da conexão foram ativados. Aguardar tempo para aplicar pressão de teste.

9.6 OBSERVAÇÕES

Existem outras peças como Tê's para derivações, Cap's e Válvulas soldáveis que seguem o mesmo procedimento de solda da luva descrita acima.

10. CADASTRO TÉCNICO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA

- após a conclusão dos serviços executados em redes, peças e ramais, deve-se apresentar o cadastro das tubulações.
- aprovado o cadastro, este deverá ser lançado em base cartográfica digital pelo Setor de Geoprocessamento.
- para os ramais deverão ser elaborados os cadastros em sistema informatizado conforme fluxograma abaixo e deverá conter as seguintes informações básicas: data de execução do serviço; número do contrato/ executante; distância do ramal em relação ao limite esquerdo da testada do imóvel visto a partir da rede de abastecimento e seu comprimento; e profundidade da rede de distribuição na tomada d'água.
- atualização de dados relativos a rede de distribuição, tais como: profundidade, diâmetro, material, posição e outras informações que fizerem necessárias.

11. EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS ENVOLVIDOS NOS SERVIÇOS

- caminhão pipa com água de reuso para limpeza;
- caminhão basculante;
- compactador tipo "Sapo";
- serra para corte de asfalto;
- mini retro com valetadeira acoplada;
- valetadeira manual p calçada;
- gerador;
- máquina de corte;
- furadeira.

ANEXO XII – Modelo de Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro;

ANEXO XIII – Mapa da Bacia Tietê-Jacaré;

ANEXO XIV – Mapa das Redes de Ferro Fundido e Ferro Galvanizado - Região Norte de São Carlos-SP;

ANEXO XV – Mapa Detalhado das Redes de Água a serem Substituídas – Detalhes 01 a 07;

ANEXO XVI – Mapa Detalhado das Redes de Água a serem Substituídas – Detalhes 08 a 10;

ANEXO XVII - Contrato FEHIDRO.