



TERMO DE REFERÊNCIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE MÃO DE OBRA DE ENGENHARIA

1. INTRODUÇÃO

Este termo de referência tem por objetivo estabelecer os critérios específicos para a execução das obras e dos serviços de engenharia para o SAMAE – Tijucas/SC.

2. OBJETO

O presente documento tem como objetivo especificar as exigências para Contratação de empresa especializada na execução de obras e serviços de engenharia para a Implantação da rede de abastecimento de água no Bairro Itinga e fornecimento de materiais.

3. JUSTIFICATIVA

O SAMAE ao longo dos últimos anos tem sofrido com muitas reclamações de falta de água em várias regiões da cidade que atualmente abastece 14.000 ligações, ou seja, em torno de 40.000 habitantes.

Ocorre que, o crescimento populacional e abertura de novos loteamentos, tem feito com que a demanda por água seja cada dia maior. Foi construída uma nova ETA para tratar e distribuir água na cidade, mas a distância entre o ponto de tratamento e o ponto de distribuição, tem se expandido todos os meses, aumentando a demanda de água em toda as regiões da cidade.

A contratação de empresa especializada em mão de obra se faz necessária para suprir a demanda de implantação da rede de água do SAMAE – Tijucas/SC. Atualmente o abastecimento é feito por apenas uma adutora que deriva para outros durante o curso de abastecimento, fracionando a vazão, dificultando o abastecimento em alguns pontos específicos da cidade.

Há 13 anos atrás nas cheias de 2008 as redes adutoras estavam anexas a ponte da Itinga, e com as cheias elas foram rompidas. Em seguida foi executado um emissário subaquático para atravessar o rio com a adutora. E no outro lado da ponte onde existia a rede DN 160 que abastecia a região sul da cidade, foi isolada, e hoje depende exclusivamente da rede adutora que abastece toda a cidade que é DN 250/300mm.

A intenção deste projeto é reativar esta rede, tornando independente esta adutora para o eixo sul da cidade, permitindo que a adutora central, possa de forma independente atender os demais bairros, sem ser fracionado a sua distribuição, consequentemente aumentando a capacidade de vazão e abastecimento da cidade.

4. FONTES DE RECURSO

O sistema de abastecimento de água, doravante denominado no presente documento, será implantado com recursos próprios do SAMAE de Tijucas/SC.

5. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

A presente especificação tem por finalidade descrever as características técnicas e demais condições para execução dos serviços de ampliação de rede de água tratada.

A rede a ser ampliada será interligada em rede existente DN 160mm antes da ponta, em (adutora) DN 150 MM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E. até a travessia da ponte.

Sobre a ponte será implantada rede de água tratada (adutora) DN 150mm FERRO DUCTIL JE / JE2GS.

Após a ponte o trecho seguinte será de DN 150 MM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E até a interligação com a rede existente em PVC DN 160mm.

5.1 ESCOPO DO FORNECIMENTO

Deverão fazer parte do escopo de fornecimento, todos os equipamentos necessários para execução e montagem das tubulações e conexões. A adequada seleção de materiais é de exclusiva responsabilidade do CONTRATADO. Quando houver indicações de materiais para determinados componentes, deve ser entendido como preferencial e de padrão mínimo aceitável.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Obedecer todas as Normas Técnicas da ABNT vigentes e que venham a vigorar na execução dos serviços e fornecer, a qualquer época, os esclarecimentos e as informações técnicas que venham a ser solicitadas pelo SAMAE sobre o objeto do contrato a ser firmado.

É Obrigação da empresa CONTRATADA reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

A empresa CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à ausência de fiscalização ou de acompanhamento pelo órgão interessado, na forma do art. 70, da Lei nº 8.666/93, e do art. 37, §6º, da Constituição Federal.

A empresa devesse manter permanentemente disponível LIVRO DE OCORRÊNCIA, no qual a fiscalização e contratada anotarão todas e quaisquer ocorrências que mereçam registro, devendo ser entregue ao SAMAE quando da entrega das medições.

Permitir e facilitar à fiscalização, a inspeção ao local dos serviços, em qualquer dia e hora, devendo prestar os esclarecimentos solicitados.

Manter, devidamente uniformizados, com identificação, todos os empregados da contratada ou subcontratada.

Manter, durante toda a execução contratual, todas as condições de habilitação exigidas neste TERMO DE REFERENCIA.

A empresa contratada deverá colocar e manter placas indicativas, que deverão ser afixadas em local apropriado, enquanto durar a execução dos serviços, de acordo com os padrões de segurança do trabalho e mobilidade urbana.

A empresa contratada deverá providenciar, para a segurança dos usuários da via e ruas adjacentes e do seu próprio pessoal, o fornecimento de roupas adequadas ao serviço e de outros dispositivos de segurança a seus empregados, bem como a sinalização diurna e noturna nos níveis exigidos pelas Normas do DITRAN e demais legislação vigente.

Ceder ao SAMAE todos os dados, documentos e elementos de informação bem como AS BUILT da obra.

Responsabilizar-se pela interveniência junto às Empresas Concessionárias de Rede de Infraestrutura Urbana, visando a eventual passagem de tubulações (gás, energia elétrica, água, drenagem, telefonia, etc.) e arcar com os possíveis ônus decorrentes destas práticas.

Refazer, sem ônus para o SAMAE, os serviços rejeitados pela fiscalização.

7. OBRIGAÇÕES DO SAMAE

Cumprir, pontualmente, os compromissos financeiros acordados com a licitante contratada.

Suprir a contratada de documentos, informações e demais elementos que possuir, ligados aos serviços a serem executados, bem como dirimir dúvidas e orientá-la nos casos omissos.

Comunicar, formalmente, à contratada, em caso de devolução de documentos de cobrança, as razões da devolução.

Emitir termo de encerramento contratual, a partir do qual qualquer serviço prestado, após sua assinatura pelas partes, não terá amparo contratual, não ficando o SAMAE, obrigado ou sujeito aos pagamentos que porventura venham a serem posteriormente pleiteados pela licitante contratada

8. DAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Deverão ser observadas pela licitante contratada, todas as condições de segurança e higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, necessária a preservação da integridade física e saúde de seus colaboradores, do patrimônio do SAMAE e ao público afeto e dos materiais envolvidos no serviço, de acordo com as normas regulamentadas pelo Ministério do Trabalho, bem como outros dispositivos legais e normas específicas do SAMAE.

O SAMAE poderá a critério de seu corpo técnico determinar a paralisação do serviço, suspender pagamentos quando julgar que as condições mínimas de segurança, saúde e higiene do trabalho não estejam sendo observadas pela licitante contratada, sem prejuízo de outras sanções cabíveis. Este procedimento não servirá para justificar eventuais atrasos da licitante contratada.

A contratada se responsabilizará, ainda, por atrasos ou prejuízos decorrentes da suspensão dos trabalhos quando não acatar a legislação básica vigente na época, no que se referir à Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho.



Equipamento de proteção individual – EPI

Os empregados devem dispor de todos os dispositivos de uso pessoal destinados à sua proteção física, devendo ser cumprido o disposto na Norma Regulamentadora NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual, da Portaria nº 3214 de 08/06/78 do Ministério do Trabalho e demais condições preestabelecidas no edital e/ou contrato.

A contratada é obrigada a fornecer os EPI necessários e adequados ao risco da atividade e em perfeito estado de conservação e funcionamento, sendo aceitos apenas aqueles homologados pelo Ministério do Trabalho e Emprego – MTE.

Nota:

- Os empregados devem trabalhar calçados, ficando proibido o uso de tamancos, chinelos ou sandálias;
- O capacete e o calçado de segurança são de uso obrigatório a todas as pessoas que adentrarem o local da obra, além dos demais EPI que se fizerem necessários;
- É obrigatório o uso de colete ou tiras refletivas na região do tórax e costas quando o trabalhador estiver a serviço em vias públicas, sinalizando acesso ao canteiro de obra, frente de trabalho ou em movimentação e transporte vertical de materiais;
- É obrigatório o uso de cinto de segurança tipo paraquedista em atividades com diferença de nível superior a 2 (dois) metros e em trabalhos realizados em espaços confinados.

Medidas de Proteção Coletiva

A contratada deve prioritariamente prever e adotar medidas de proteção coletiva destinadas a eliminar as condições de risco, de modo a preservar a integridade física dos empregados, de terceiros e do meio ambiente, estando a obra ou serviço em andamento ou não, em conformidade com as Normas Regulamentadoras de n.º 10, 12, 18, 23 e 26 da Portaria n.º 3214, de 08/06/78 e suas alterações, que regulamentou a Lei n.º 6514, de 22/12/77.



9. DA PARALISAÇÃO DOS SERVIÇOS

O SAMAЕ, por conveniência administrativa ou técnica, reserva-se no direito de paralisar, a qualquer tempo, a execução dos serviços, cientificando, oficialmente, a licitante contratada de tal decisão, nos prazos e termos permitidos em lei.

10. QUALIFICAÇÃO

Certidão(ões) atualizada(s) do CREA do estado sede da empresa licitante comprovando o registro da empresa e de um responsável técnico habilitado, NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, que será o responsável técnico da obra.

Demonstração de capacitação técnico-profissional através de comprovação de que a licitante possui em seu quadro, na data prevista para entrega dos envelopes, responsável técnico habilitado, o qual será obrigatoriamente o responsável preposto da obra, detentores de Certidão (ões) de Acervo Técnico (CAT) expedida(s) pelo CREA, por execução de serviços semelhantes aos do objeto desta licitação, excetuando-se as quantidades, devendo a licitante juntar para tal comprovação os seguintes documentos:

a) Cópia de documento que comprove, nos termos da legislação vigente, que o responsável técnico habilitado indicado pertence ao quadro da empresa ou é contratado da mesma, podendo ser apresentado contrato de trabalho, carteira de trabalho, contrato social ou contrato de prestação de serviços;

b) Certidão (ões) de Acervo Técnico (CAT) Profissional emitida(s) pelo CREA deste mesmo responsável técnico habilitado que comprove(m) ter o mesmo se responsabilizado por serviços compatíveis com o objeto lícitado.

Comprovação pela licitante de ter executado, a qualquer tempo, serviços/obras compatíveis com o objeto desta licitação, através de certidão(ões) e/ou atestado(s), em nome da própria licitante, fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhados da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT, relativo ao atendimento das condições do quadro abaixo:

DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
OPERAÇÃO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	CJ/DIA	100
CRAVAÇÃO DE PONTEIRAS PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO	UNID	200
EXECUÇÃO DE REDE ADUTORA DN 150 FERRO DUCTIL	MT	100
ESCAVAÇÃO EM QUALQUER SOLO EXCETO ROCHA	M³	700

OBS. Será exigida a permanência na obra do responsável técnico indicado pela empresa, o qual será o responsável preposto da obra. Caso seja necessária a substituição do responsável preposto da obra, o licitante deverá comprovar que este outro profissional também atende os requisitos legais e editalícios exigidos para o primeiro responsável, através de requerimento escrito dirigido ao departamento de engenharia que fará as devidas análises.

Declarar possuir instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto, qualificando cada um dos membros da equipe técnica, sendo um deles profissional de nível superior devidamente reconhecido pela entidade competente e detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes à licitada.

Declaração que concorda com todos os termos e condições do presente edital e dos seus anexos, obtendo para si, sob sua própria responsabilidade, os riscos e ônus e todas as informações que possam ser relevantes e necessárias para a elaboração da proposta e adjudicação da obra, se vencedora da licitação.

Declaração emitida pelo licitante atestando que a empresa não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.



11. GARANTIA DO SERVIÇO

A partir do início da execução dos serviços e pelo prazo e condições estipulados pelo contrato e pela lei, a contratada é a única responsável pelos eventos decorrentes e relacionados aos serviços executados ou em execução.

Até a conclusão da obra e possíveis correção de defeitos, a contratada fica obrigada a manter, por sua conta e risco, as obras e instalações em perfeitas condições de conservação, funcionamento e segurança.

Os materiais e equipamentos fornecidos pela contratada devem ter, no mínimo, o mesmo prazo de garantia dado pelo fabricante. Esse prazo começará a fluir na data de instalação do material/equipamento.

12. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A empresa vencedora da licitação, doravante denominada de empresa, deverá obrigatoriamente executar as obras civis ou serviços necessários para a substituição do empreendimento em obediência ao que prevê o “memorial descritivo” anexo ao presente termo de referência.

13. LIMPEZA DA OBRA

Sempre que necessário, a empresa contratada deverá efetuar a limpeza e o recolhimento de materiais que foram utilizados durante os serviços e no final da obra a empresa deverá efetuar o recolhimento de todos os materiais excedentes da obra.

14. PRAZO DE EXECUÇÃO

Prazo de execução: 60 dias após dada ordem de serviço, que será expedida somente após a homologação da licitação e contrato assinados.



15. DAS MEDIÇÕES E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A primeira medição será condicionada a entrega da ART do início da obra.

As medições dos serviços efetivamente realizados serão efetuadas mensalmente, devendo constar da folha de medição o período efetivo da realização dos serviços e cronograma físico financeiro .

16. ANEXOS

Em anexo estão a planilha orçamentária por obra e o projeto básico a ser seguido para execução da obra.

Paula Cristina Nascimento Martins
Engenheira Civil
CREA 157496-1

Luiz Rogério da Silva
Presidente