

TERMO DE REFERÊNCIA

EXECUÇÃO DE OBRAS DE INDIVIDUALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO DE ÁGUA NO RESIDENCIAL DE INTERESSE SOCIAL, CONDOMÍNIO BENEDICTO CLETO - G1

1. **OBJETO**

Contratação de empresa de engenharia especializada para a execução das obras necessárias visando a individualização da medição de água nos blocos do Residencial de Interesse Social, Condomínio Benedicto Cleto - G1

2. **LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

O Residencial de Interesse Social, Condomínio Benedicto Cleto - G1 está localizado entre as Ruas Nilva Zilah Salvati Viana e a Rua Suzana Francisco Vasquez de Moura, Bairro Júlio de Mesquita Filho, e possui 128 apartamentos divididos em 08 blocos.



3. **DETALHAMENTO DO SERVIÇO**

A empresa contratada deverá executar as obras necessárias conforme “*Projeto Hidráulico para Realização de Obras de Individualização de Hidrômetros nos Conjuntos Habitacionais CDHU Sorocaba G1, GII, GIII e GIV - Sorocaba/SP*”, elaborado pela empresa Novaes



Engenharia e Construções LTDA, e que segue anexo a este Termo de Referência, naquilo que couber e estiver relacionado com o Condomínio GI.

OBS.: Os serviços projetados nos demais condomínios, (GII, GIII e GIV) não fazem parte do escopo desta contratação. Também não fará parte do escopo desta contratação as intervenções projetadas nos reservatórios (item 3.1 do projeto). Somente serão objeto da contratação os serviços necessários à efetiva individualização do abastecimento, bem como os serviços previstos para as redes internas de distribuição.

4. **PLANO DE TRABALHO**

O Plano de Trabalho consistirá na formalização do planejamento da obra, e será precedido de uma reunião, a se realizar logo após a assinatura do contrato, da qual participarão representantes da Diretoria Operacional de Água, Diretoria de Planejamento e Projetos e da Contratada.

Nesta reunião serão consolidados os termos constantes do Termo de Referência, e definidos detalhes da execução dos serviços, como por exemplo:

- Esclarecimento de possíveis dúvidas e eventuais complementações de assuntos de interesse, que não tenham ficado suficientemente explícitos neste Termo de Referência e na proposta da Contratada;
- Confirmação dos componentes da Contratada e suas respectivas funções;
- Apresentação da equipe de acompanhamento e fiscalização do SAAE;
- Formas de comunicação entre SAAE e Contratada;
- Procedimentos de avaliação periódica e outras questões relativas ao bom andamento dos trabalhos;
- Agendamento de reuniões sistemáticas de acompanhamento da obra;
- Discussão inicial acerca do escopo e forma executiva da obra;
- Consolidação do cronograma/etapas da obra;

O Plano de Trabalho deverá ser apresentado na forma de relatório específico, e deverá necessariamente refletir o consenso sobre todas as questões relativas à obra, com especial atenção às questões relacionadas ao impacto causado nas áreas internas do residencial e no cotidiano dos moradores.

Prazos:

- Apresentação da 1ª proposta do Plano de Trabalho: até 15 (quinze) dias após a primeira reunião;
- Consolidação do Plano de Trabalho: até 30 (trinta) dias após a primeira reunião;



5. **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS**

As especificações técnicas dos materiais e serviços estão descritas no Projeto que acompanha este Termo de Referência;

O local de disposição dos materiais resultantes da execução das obras que não puderem ser reaproveitados (bota-fora), será definido em conjunto com a fiscalização.

A Contratada tomará todas as providências necessárias para prevenir possíveis acidentes que possam ocorrer, por falta ou deficiência de sinalização, e/ou proteção dos serviços.

Todos os materiais e mão-de-obra necessários para a execução total dos serviços devem ser fornecidos pela contratada.

Todo o material a ser empregado nos serviços deve ser comprovadamente de primeira qualidade, deve estar de acordo com as normas técnicas da ABNT aplicáveis à cada um, e estarão sempre sujeitos a fiscalização a ser exercida pelo SAAE. Os materiais que não atenderem às especificações serão rejeitados pela fiscalização e deverão ser removidos do local de serviço sem ônus para a autarquia.

Especificamente para o item hidrômetro (equipamento medidor de água), o equipamento a ser fornecido deverá atender integralmente às especificações estabelecidas na ETP-012, bem como as normativas técnicas aplicáveis (versão mais atualizada) Deverá também ser apresentado juntamente com os equipamentos, o laudo de aferição emitido por laboratório Certificado pelo INMETRO.

A contratada fornecerá todo o maquinário, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços. A fiscalização poderá exigir, por inadequada ou sem condição de uso, a substituição de qualquer maquinário, equipamento ou ferramenta da Contratada. Tais fatos não serão justificativos para eventuais atrasos nos serviços, nem exime a Contratada da responsabilidade sobre a qualidade dos equipamentos.

Todas as áreas afetadas pelos serviços deverão ser limpas diariamente, removendo-se todos os detritos originados pelos serviços, que deverão ser levados a botafora, que será indicado pelo SAAE.

6. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO / MEDIÇÃO**

Por tratar-se de obra de engenharia, esta licitação terá como critério de julgamento o menor preço global. O critério de medição será por preços unitários.

As medições deverão ocorrer mensalmente, com apresentação, por parte da empresa, do memorial de cálculo dos quantitativos efetivamente executados naquele período.

Após a conclusão dos serviços em um bloco, o mesmo será vistoriado pela fiscalização responsável do SAAE, a fim de confirmar a plena execução do serviço e receber o prédio como pronto e aprovar a medição.



OBS.: Não serão aceitas medições de blocos parciais. Somente após a conclusão e entrega do bloco, os serviços realizados no mesmo poderão ser medidos e pagos. Excetua-se nesta condicionante, a instalação dos hidrômetros, que será realizada somente após a conclusão de todos os blocos.

Não haverá medição parcial para fornecimento de materiais, ou seja, os materiais só poderão ser medidos e pagos após a sua efetiva aplicação na obra.

7. **VISITA TÉCNICA**

As empresas interessadas em participar do certame deverão obrigatoriamente efetuar visita técnica no local da obra, sendo que a mesma será acompanhada por um técnico desta autarquia.

8. **PRAZOS**

A contratada deverá apresentar a 1ª proposta do Plano de Trabalho em até 15 (dias) corridos após a realização da primeira reunião com a fiscalização.

A contratada deverá apresentar a consolidação final do Plano de Trabalho em até 30 (trinta) dias corridos após a realização da primeira reunião com a fiscalização.

A contratada deverá iniciar os serviços no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço de Início de Obras, a ser emitida pela Fiscalização após a total aprovação do Plano de Trabalho.

Decorrido o prazo acima e se os serviços não forem iniciados, a Contratada será notificada para no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, contadas a partir da data de recebimento da notificação, para iniciá-lo.

O prazo de execução dos serviços será de 06 (seis) meses, a contar do recebimento da Ordem de Serviço para início da obra.

A vigência contratual será de 10 (dez) meses, considerando a necessidade prévia de avaliação e programação dos serviços, elaboração do Plano de Trabalho, e principalmente, considerando a necessidade de prazo para verificação dos serviços realizados e emissão dos termos de recebimento.

9. **OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

A contratada executará todos os serviços previstos e necessários a permitir a perfeita utilização da obra para o fim ao qual se destina.

Os serviços deverão ser executados com toda a perfeição técnica, não se aceitando qualquer justificativa para serviços mal executados, ou alegação de inexistência de material e mão de obra especializada.

A Contratada é responsável pelo cumprimento integral dos prazos de execução da obra estabelecidos no cronograma apresentado no Plano de Trabalho e aprovado pela Fiscalização.



A contratada deverá verificar todos os dados indicados no projeto, comparando-os com as condições reais encontradas no terreno. Caso constate alguma discrepância deverá comunicá-la a fiscalização para as providências necessárias e solução imediata.

A ocorrência de erro na locação implicará na obrigação da contratada de proceder por sua conta e nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições que se façam necessárias para a perfeita adequação das obras ao projeto, sem prejuízo de quaisquer sanções contratuais, multas e penalidades a que estiver sujeita.

Antes do início de qualquer serviço o Engenheiro Responsável deverá consultar o Cadastro Técnico dos sistemas de distribuição de água e coleta de esgotos sanitários, no Setor de Topografia e Cadastro do SAAE, bem como, os Cadastros Técnicos de outras concessionárias (Telefônica, CPFL, ALL, Gás Natural, etc.), a fim de identificar as interferências nos serviços de escavações. Nos casos de rompimento dessas canalizações ou tubulações, atribuíveis a ação ou omissão da Contratada, o SAAE apropriará os custos de reparação, para dedução por ocasião dos pagamentos das medições dos serviços.

Quando necessário, será de responsabilidade da contratada o encaminhamento de questões e/ou interferências relativas a concessionárias de serviços públicos.

É de responsabilidade da contratada escolher e contratar pessoal devidamente habilitado para a função a ser exercida, para a execução dos serviços, em seu nome, observando rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora.

A contratada é responsável pelo transporte e alimentação dos seus empregados.

A contratada deverá observar, rigorosamente, as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho conforme IT 001/Seg, que segue anexa a este Termo de Referência.

Os funcionários deverão estar uniformizados e possuir acessórios e equipamentos de segurança conforme exigência das Normas Regulamentadoras sobre Segurança e Medicina do Trabalho vigente, sendo os acessórios e equipamentos de segurança compatíveis para cada tipo de trabalho.

A Contratada é responsável, perante o SAAE, por todos os atos de seus subordinados durante a execução da obra. Devendo afastar, dentro de 24 (vinte e quatro) horas (da comunicação escrita do SAAE), qualquer de seus empregados cuja permanência nos serviços for julgada inconveniente pela Autarquia, correndo por conta única e exclusiva da contratada, quaisquer ônus legais, trabalhistas e previdenciários, bem como qualquer outra despesa que de tal fato possa decorrer. Os empregados eventualmente afastados deverão ser substituídos por outros, de categoria profissional idêntica.

Ao término de toda jornada de trabalho (diariamente), a Contratada deverá providenciar a limpeza e sinalização das vias no entorno do local do serviço.



A contratada deverá adotar medidas, precauções e cuidados especiais a fim de evitar danos materiais e pessoais a terceiros, pelos quais serão inteiros responsáveis.

Reparação de todo e qualquer dano a terceiros ou em consequência, direta ou indireta, da execução das obras, independente de dolo ou culpa.

A contratada será a única responsável em relação aos danos ambientais, independentes de culpa, causados no momento da execução das obras, mesmo que estes sejam constatados após a sua conclusão, bem como eventual pagamento de todas e quaisquer despesas, incluindo multas decorrentes da inobservância da legislação ambiental, em especial a Lei nº 9605/1998.

A contratada deverá manter em canteiro o Diário de Obras, a ser preenchido pelo responsável técnico pela execução e deverá ter assinatura da Fiscalização, com objetivo de registrar o andamento e quaisquer ocorrências relevantes durante o período de execução das obras.

A contratada deverá também, manter o registro de frequência de todos os funcionários que estiverem trabalhando da obra.

A contratada se responsabiliza em entregar os blocos individualizados conforme cronograma de obras validado no Plano de Trabalho, bem como uma relação de todos os hidrômetros instalados por apartamento, contendo também as informações do responsável do imóvel para cadastro da conta de água no SAAE de cada apartamento (RG, CPF, etc).

A contratada deve emitir uma ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, do serviço como um todo (todos os 128 apartamentos), antes do início dos trabalhos.

10. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

Até o 5º (quinto) dia útil de cada mês, a Contratada deverá apresentar à Fiscalização do SAAE a medição dos serviços executados durante o mês anterior, para conferência e aprovação. Por sua vez, o SAAE terá o prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento da medição, para analisá-la e aprová-la.

Aprovada e liberada a medição, a Contratada encaminhará por escrito, solicitação de pagamento acompanhada da nota fiscal eletrônica correspondente.

O pagamento será efetuado pelo SAAE, conforme estabelecido na Resolução nº 08/2015– SAAE.

11. **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

a) Qualificação Técnica Genérica

a1) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica na entidade profissional competente - CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) atualizada, em nome da empresa.



a2) Certidão de Registro na entidade profissional competente - CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) - atualizada do(s) seu(s) responsável(s) técnico(s), com no mínimo 01 profissional em **Engenharia Civil, Sanitária ou Saneamento**.

b) Qualificação Técnica Operacional.

b1) Atestado(s) ou Certidão(ões) de Capacidade Operacional, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, necessariamente em nome do licitante, devidamente registrado(s) no órgão competente CREA, comprovando a execução de serviços equivalentes, similares e compatíveis com o objeto licitado, devendo constar quantidades, prazos e características dos serviços, no(s) qual(ais) se indique(m), nos termos da Súmula 24 do TCESP, considerando a parcela de maior relevância como segue:

- **Execução de serviços/obras de instalações hidráulicas com extensão mínima de 1.000 (mil) metros de tubulação.**

b2) Será permitida a somatória de atestados que comprovem os quantitativos estabelecidos.

c) Qualificação Técnica Profissional.

Atestado de Capacidade Técnica Profissional com apresentação de Certidão (ões) de Acervo Técnico - CAT emitida pelo CREA e em nome do responsável técnico que se responsabilizará pela execução dos serviços contratados com comprovação de vínculo profissional, nos termos da SÚMULA nº 25 do TCESP, de forma a comprovar experiência em serviços de mesmas características às do objeto desta licitação e que façam explícita referência à **“Execução de serviços/obras de instalações hidráulicas”**.

12. GARANTIA

A contratada fica obrigada a 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 dos serviços ou de materiais empregados.

A empresa contratada se compromete a garantir os serviços realizados por no mínimo 1 (um) ano após a conclusão integral das obras e o recebimento provisório pela autarquia.

A Contratada dará início aos serviços de correção no prazo máximo de 05 (cinco) dia úteis após o recebimento da comunicação a respeito.

Se durante a garantia legal da obra houver algum problema a contratada terá um prazo de 05 (cinco) dias úteis para fazer o reparo, contado a partir da data da notificação do SAAE, o que não acarretará ônus para a autarquia.



Caso a contratada não execute o citado nos itens acima, o SAAE, através do setor competente executará o reparo e emitirá a respectiva cobrança, tomando-se por base o preço de custo correspondente.

13. **OBSERVAÇÕES**

O proponente deverá apresentar na sua proposta de serviços e preços unitários:

- O percentual adotado de L.S. (Leis Sociais) e de B.D.I;

Deverá apresentar também, juntamente com a proposta:

- A composição adotada do BDI, observando, como referência, os percentuais estabelecidos no Acórdão TCU n.º 2622/2013;

Em caso de dúvidas ou serviços não previstos, serão adotadas tabelas oficiais de preço, prioritariamente a Tabela SINAPI, com os valores de L.S. e B.D.I. da proposta apresentada na licitação, observando o desconto médio dado pela empresa, em relação ao valor orçado pela autarquia.

A contratada não poderá executar qualquer serviço que não seja autorizado pelo SAAE, salvo aqueles que se caracterizem como necessários à segurança dos serviços.

Todos os casos atípicos não mencionados neste Termo de Referência Básico deverão ser apresentados à fiscalização para sua definição e determinação.

14. **FISCALIZAÇÃO**

O SAAE será representado por representante da Diretoria Operacional de Água e/ou Diretoria de Planejamento e Projetos, com a autoridade para exercer, em seu nome, a orientação geral, controle, coordenação e fiscalização, sem que isso reduza as responsabilidades legais e contratuais.

O fiscal poderá nomear outros servidores para auxiliá-lo na fiscalização dos serviços.

A existência da fiscalização não exime a Contratada da responsabilidade sobre a qualidade dos serviços executados e dos prazos dessa execução.

15. **ESTIMATIVA DE CUSTO**

R\$ 671.795,82 (seiscentos e setenta e um mil, setecentos e noventa e cinco reais e oitenta e dois centavos).

16. **SUBEMPREITADA / CONSÓRCIOS:**

Os serviços não poderão ser sub-empregados no seu todo, podendo, contudo para determinados serviços, aqueles considerados complementares, fazê-lo parcialmente, até o limite de 30% do contrato, mantendo, porém, sua responsabilidade integral e direta perante a autarquia. Os serviços sub-empregados deverão ter a anuência expressa deste SAAE, e deverá comprovar a sua idoneidade perante o órgão, bem como a regularidade fiscal e previdenciária, conforme habilitação exigida neste edital.



Não será admitida a participação de empresas em consórcio, visto que existe no mercado grande número de empresas capacitadas para a execução do objeto.

Sorocaba, 24 de março de 2023

Rodolfo da Silva Oliveira Barboza

NUTEC – Núcleo Técnico

Glauco Enrico Bernardes Fogaça

Diretor de Planejamento e Projetos

Jaime Augusto Rossi Farias

Diretor Operacional de Água