

## TERMO DE REFERÊNCIA

### EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RUA FERMINO VIÊIRA CORDEIRO, LOCALIZADA NO BAIRRO ESPINHEIROS DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ-SC

#### 1. OBJETIVO

A execução das Obras de Macrodrenagem e Pavimentação na rua Fermino Viêira Cordeiro buscam solucionar problemas crônicos de drenagem pluvial e problemas de pavimentação presente na região em questão.

#### 2. JUSTIFICATIVA

A obra de drenagem pluvial se torna necessária, devido ao fato de acontecer alagamentos freqüentes principalmente pelo fato das tubulações estarem subdimensionadas e terem sofrido assoreamento durante as enchentes de 2008 e 2011, o que comprometeu o deságüe normal das águas pluviais.

Posto isso, a proposta de ampliação do sistema de drenagem pluvial atende as exigências da bacia hidrográfica em questão, levando em consideração as suas características atuais e considerando uma futura ampliação habitacional da região no entorno da obra.

Existe também a necessidade de melhoramento da pavimentação, que hoje não encontra-se em condições adequadas e precisa-se de melhorias.

#### 3. OBJETO

Esta licitação tipo **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, tem por objeto a contratação de empresa ou consórcio de empresas para a execução do objeto, a saber:

Descrição do Objeto
<b>EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RUA FERMINO VIÊIRA CORDEIRO, LOCALIZADA NO BAIRRO ESPINHEIROS DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ-SC, compreendendo serviços de canalização, pavimentação e obras complementares, conforme especificações, projetos e memoriais anexos.</b>

Atendidas as condições previstas, será considerado vencedor a proposta que resulte no menor preço global.

#### **4. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Os recursos orçamentários necessários à execução do objeto presente neste processo licitatório são provenientes da Operação de Crédito Externa com a seguinte dotação orçamentária 4.4.90.00.00.86/766.

#### **5. ORÇAMENTO ESTIMATIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Descrição	Orçamento
<b>EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RUA FERMINO VIÊIRA CORDEIRO, LOCALIZADA NO BAIRRO ESPINHEIROS DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ-SC</b>	<b>R\$ 9.957.791,40</b>

É **OBRIGATÓRIO**, apresentação da **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** proposta por parte do licitante contendo a indicação do **BDI**, informando o percentual utilizado na composição do preço (em respeito ao Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União), bem como separação dos **PERCENTUAIS DE MATERIAL E MÃO DE OBRA** a serem empregados.

A planilha orçamentária de referencia foi elaborada conforme levantamento de quantitativos nos Projetos Básicos e memorial descritivo, sendo que as unidades dimensionais e preços foram utilizados as obtidas conforme os indicadores: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da Caixa Econômica Federal - SINAPI; Departamento Estadual de Infraestrutura - DEINFRA/SC; Instituto de Pesquisa e Planejamento para o Desenvolvimento Sustentável - IPPUIJ/SC; SICRO/SC Sistema de Custo Referencial de Obras do DENIT/SC - SICRO/SC.

As planilhas deverão ser preenchidas por profissional competente, devendo constar o seu nome, assinatura e o número do registro do profissional no CREA ou CAU;

Os dispêndios mensais estão estimados conforme cronograma físico-financeiro anexo.

#### **6. PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO E PRAZO CONTRATUAL**

O prazo máximo para **execução do objeto será de 540 (quinhentos e quarenta) dias a contar da Ordem de Serviço**, de acordo com o cronograma físico-financeiro estabelecido. O **prazo Contratual** será de **630 (seiscentos e trinta) dias**.

## 7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para a fase de habilitação do certame licitatório, a empresa ou o consórcio de empresas proponente deverá comprovar além da capacidade jurídica, fiscal e financeira, capacidade técnica para a realização do objeto previsto neste Termo de Referência, conforme segue:

### **7.1) Certificado de Registro e Regularidade da empresa ou das empresas que compõem o consórcio (pessoa jurídica):**

A empresa ou o consórcio de empresas proponente deverá comprovar regularidade e registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), compatível com o objeto da licitação.

### **7.2) Capacidade Operacional (pessoa jurídica / pessoa física):**

A empresa ou o consórcio de empresas proponente deverá comprovar, por intermédio de documento (certidão, declaração ou atestado) fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, e acompanhado pelas respectivas CAT – Certidão de Acervo Técnico do CAU/ CREA, dos profissionais do seu quadro devidamente contratados, ter executado o(s) seguinte(s) item(ns):

ESPECIFICAÇÃO DAS OBRAS/ SERVIÇOS DE RELEVÂNCIA TÉCNICA	COMPROVAÇÃO QUANTITATIVA MÍNIMA
EXECUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL - (pré-moldado)	8,00 metros
Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 1200mm	300,0 metros
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	1.000,00 m <sup>3</sup> /2.400t
EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO “IN LOCO”	1.400m <sup>2</sup> /140m <sup>3</sup>

7.2.1 Será permitida a comprovação quantitativa mínima através da apresentação de certidão e atestado proveniente de no máximo 03 (três) contratos.

7.2.2 Deverão ser observadas as seguintes informações básicas na apresentação dos certidão(ões) e/ou atestado(s):

- Nome do contratado e do contratante;
- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza da obra);
- Localização e data da realização da obra;
- Serviços executados.

**7.3) Certificado de Registro e Regularidade do Profissional (pessoa física):**

Apresentar registro e/ou certidão de inscrição e comprovante de regularidade junto no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) do(s) responsável(eis) técnico(s) e dos demais profissionais técnicos que participarão na condução dos serviços, devendo constar, no mínimo, um Especialista em Segurança do Trabalho e um Engenheiro Ambiental.

**7.4) Capacidade Profissional (pessoa física):**

O responsável técnico (pessoa física) deverá, por intermédio de documento (certidão, declaração ou atestado) fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado e acompanhado pelas respectivas CAT – Certidão de Acervo Técnico do CREA / CAU, proveniente de no máximo 03 (três) contratos, comprovar experiência na execução de obra com a realização dos seguintes serviços:

1. Drenagem pluvial;
2. Pavimentação asfáltica e
3. Execução de piso em concreto moldado “in loco”

**7.5) Orientações Gerais:**

A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(is) será feita mediante cópia da Carteira Profissional de Trabalho, da Ficha de Registro de Empregados (FRE) ou contrato de prestação de serviços dentro da legislação civil comum, que demonstrem a identificação do profissional. Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa, tal comprovação será feita através do ato constitutivo da mesma e Certidão do CAU/CREA, devidamente atualizada;

Os profissionais indicados deverão participar da execução dos serviços até a conclusão final do contrato, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, em condições idênticas de disponibilidade e dedicação aos trabalhos, desde que aprovada pela Fiscalização à comprovação de qualificação técnica exigida neste item;

Não será permitido apresentar comprovação de vínculo de um mesmo profissional em mais de uma licitante, sob pena de inabilitação de ambas;

**8. SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO**

As Normas Regulamentadoras – NRs, relativas à segurança e medicina do trabalho, são de observância obrigatória por parte da empresa ou consórcio de empresas vencedora, bem como as demais leis e normas vigentes, em especial a NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção e seus desdobramentos.

A empresa ou consórcio de empresas vencedora deverá ter em seu quadro de profissionais um técnico especialista em Segurança do Trabalho (devidamente habilitado e capacitado), que deverá acompanhar os trabalhos do objeto deste TR.

A Prefeitura Municipal de Itajaí poderá a critério de seu corpo técnico, determinar a paralisação da obra e/ou serviço, suspender pagamentos quando julgar que as condições mínimas de segurança, saúde e higiene do trabalho não estejam sendo observadas pela empresa ou consórcio de empresas vencedora, sem prejuízo de outras sanções cabíveis. A empresa ou consórcio de empresas vencedora 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.

#### **9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

Dada a Ordem de Serviço pela Contratante, é obrigatório a abertura do “Diário de Obra” ou “Registro de Ocorrências” nos Termos da Instrução Normativa 005 – CMA/2006 - Coordenadoria da Moralidade Administrativa da Prefeitura de Itajaí, mantendo-o devidamente atualizado durante a execução da obra e presente no canteiro de obras que seja de fácil acesso para fiscalização.

Manter todos os projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, arts, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro e que seja de fácil acesso para fiscalização de obras e contratos.

Todo o fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, transporte de pessoal, alimentação, hospedagem, obrigações fiscais e sociais, seguros por danos pessoais, materiais, responsabilidades técnica e civil, correrão à custa exclusiva da empresa ou consórcio de empresas vencedora.

O pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o Recebimento Definitivo dos serviços.

Toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista previdenciária, de acidente de trabalho gerada por força de vínculo contratual de pessoal e acidentes é de responsabilidade única e exclusiva da empresa ou consórcio de empresas vencedora, eximindo a contratante de qualquer ônus.

Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) como responsabilidade da empresa ou consórcio de empresas.

A responsabilidade técnica engloba todas as normas estipuladas pelo órgão controlador da atividade profissional e demais legislações vigentes, portanto deverá providenciar junto ao CAU ou CREA as Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica - ART's ou RRT's referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, sob pena de retenção da medição.

Cumprir o previsto nos Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos.

É de inteira responsabilidade da empresa ou consórcio de empresas vencedoras a fiel execução dos serviços, em conformidade com o projeto e Memorial Descritivo do objeto, de forma que a obra seja concluída de acordo com a boa técnica e as normas específicas.

A empresa vencedora deverá contar com equipe tecnicamente qualificada e especializada, maquinário e equipamentos considerados essenciais para a boa execução dos serviços previstos nesta obra, não sendo admitido alegar a impossibilidade de execução ou atraso pela falta ou indisponibilidade deste(s).

Manter sempre em serviço um supervisor e preparado para responder prontamente pela empresa ou consórcio de empresas junto à fiscalização.

Manter a área de obra e seu entorno totalmente limpa e segura.

Deverão ser observadas pela empresa ou consórcio de empresas vencedoras, todas as condições de segurança e higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, normas regulamentadas pelo Ministério do Trabalho, bem como outros dispositivos legais e normas específicas, necessárias à preservação da integridade de seus colaboradores, do patrimônio público e dos usuários.

Refazer qualquer trabalho que não obedeça aos elementos do projeto e demais disposições contratuais, correndo por conta da contratada as despesas decorrentes desta correção/reparo.

Respeitar e cumprir com todas as recomendações estabelecidas no Licenciamento Ambiental desta obra (FAMAI – Certidões de Conformidade Ambiental).

A empresa ou consórcio de empresas vencedora deverá manter um técnico devidamente habilitado e capacitado - PREPOSTO “FULL TIME” exclusivo nas dependências do local, no horário e nos dias da prestação dos serviços prestados, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento destes, dotado de poderes para controlar a frequência, pontualidade, dirimir dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados com a execução do objeto.

O(s) responsável(is) técnico(s) e demais profissionais técnicos (Especialista em Segurança do Trabalho e Ambiental), deverão participar com assiduidade na condução dos serviços realizados pela empresa ou consórcio de empresas vencedora.

Por ocasião do Termo de Recebimento Definitivo da Obra, deverá ser fornecido um “as built” do Projeto Executado.

#### **10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

Disponibilizar todos os dados, projetos, detalhes técnicos, para a boa execução do objeto.

Fazer a gestão e fiscalização do contrato e do objeto.

Emitir a Ordem de Serviço, para início do prazo de execução, sendo a execução acompanhada e fiscalizada por técnicos designados pelo Município.

Realizar os Boletins de Medição mensais, baseados nas avaliações dos serviços realizados, os quais serão feitos pela Equipe de Fiscalização designada.

Os quantitativos de serviços efetivamente executados pela empresa ou consórcio de empresas vencedoras serão medidos mensalmente pela Fiscalização do Município de Itajaí, lançados no Boletim de Medição, que depois de conferidos, serão assinados pelos: Responsável Técnico da empresa ou consórcio de empresas vencedora e pelo(s) Fiscal(is) devidamente designado(s) pela Contratante.

Fiscalizar o andamento da obra que será efetuado de acordo com os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico-Financeiro, podendo ser adequado conforme a necessidade do Município, verificada no decorrer do contrato.

#### **11. CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DO OBJETO**

Para o recebimento das obras e serviços e dos materiais fornecidos será designada uma comissão para recebimento, que vistoriará as obras e serviços e emitirá TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, no prazo não superior a 90 (noventa) dias após o decurso do prazo de vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da lei 8.666/93, ou PROVISÓRIO, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços, não isenta a empresa ou consórcio de empresas vencedora das combinações previstas na legislação civil em vigor, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

#### **12. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

As especificações dos procedimentos a serem adotados em todas as etapas do trabalho estão contidas no projeto e no memorial descritivo. Todas as dúvidas com relação à obra deverão ser apresentadas por escrito a Fiscalização.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela Contratada, desconhecimento, incompreensão, dúvida ou esquecimento das cláusulas e condições do

contrato, do edital, dos projetos, das especificações técnicas, dos memoriais, bem como de tudo o que estiver contido nas normas, especificações e métodos da ABNT, e outras normas pertinentes.

No caso de haver a subcontratação, deverá estar limitada a 50% do valor total a ser contratado. De todo modo à contratada se obriga a comprovar à Fiscalização a devida capacidade técnica da subcontratada por intermédio de CAT de execução de obra e/ou serviço similar ao subcontratado, assim como a documentação necessária que comprove estar em dia com suas obrigações jurídica, fiscal e financeira, sob pena de não ter a subcontratação aprovada pela Fiscalização;

A existência e a atuação da fiscalização em nada diminuirão a responsabilidade única, integral e exclusiva da Contratada no que concerne aos serviços ora contratados e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes e pertinentes, no Município, Estado ou União.

A empresa ou o consórcio de empresas vencedora ficará responsável por todos os serviços contratados, bem como obrigações civis, trabalhistas, previdenciárias, de acidente de trabalho gerada por força de vínculo contratual de pessoal e correspondentes a todos os trabalhadores que estiverem efetivamente executando serviços na obra, independente de subcontratação ou execução direta, incluindo qualquer tipo de encargos sociais, eximindo a contratante de qualquer ônus.

Este documento e seus anexos serão parte integrante do contrato a ser firmado entre o Município de Itajaí e a empresa ou consórcio de empresas vencedora.

### **13. ANEXOS**

Fazem parte integrante e indissociável deste edital:

- Volume 01 Projeto de Execução;
- Volume 02 Relatório de Projeto e Orçamento;
- ART de projeto;
- Modelo de planilhas de cronograma físico-financeiro e orçamento;
- Modelo de diário de obras;
- Modelo de placa de obra.

---

Marcelo Faria Zimmer  
Engenheiro Civil – CREA/SC 054.210-1