ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento, onde apresenta os devidos estudos para a aquisição de itens que atendam à necessidade abaixo especificada, cujo objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor forma para supri-la, levando sempre em observância às normas vigentes e os princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Conforme exposto na Formalização de Demanda, a presente contratação tem por finalidade o fornecimento de materiais e serviços destinados à reforma e recuperação estrutural de galerias de concreto existentes no Município de Peritiba, integrantes do sistema de drenagem urbana municipal. As galerias apresentam manifestações patológicas decorrentes do desgaste natural ao longo do tempo, da ação contínua das águas pluviais e da ausência de intervenções estruturais periódicas, tais como fissuras, desagregação do concreto, exposição de armaduras e perda parcial de capacidade resistente. Essas condições comprometem o desempenho estrutural das galerias e podem ocasionar falhas no sistema de drenagem, além de riscos à infraestrutura urbana e à segurança da população.
A Administração Municipal não dispõe de estrutura própria para produção de concreto usinado com controle tecnológico adequado, nem para execução de serviços especializados de recuperação estrutural em galerias de concreto, o que torna indispensável a contratação por meio de processo licitatório, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021. A intervenção proposta visa restabelecer as condições adequadas de resistência, durabilidade e funcionalidade das galerias, prevenindo danos progressivos, reduzindo riscos estruturais e preservando o patrimônio público. A contratação para o fornecimento de galerias de concreto armado (aduelas) mostra-se necessária para atender às demandas de obras e manutenções de drenagem pluvial e infraestrutura viária do Município, em especial em pontos de travessia de cursos d'água e escoamento superficial. Trata-se de solução técnica padronizada, de elevada durabilidade e capacidade estrutural, que permite maior eficiência executiva, redução de prazos de obra e maior controle de qualidade. A disponibilidade prévia das aduelas assegura o adequado planejamento das intervenções, a continuidade dos serviços públicos e a mitigação de riscos à segurança viária e ao patrimônio público.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Considerando a ausência, no momento, de um Plano Anual de Contratações, a presente licitação será conduzida de acordo com as necessidades e a disponibilidade orçamentária do Município de Peritiba, onde será executada em conformidade com as regulamentações e leis de aquisições públicas em vigor. Observa-se que os procedimentos de aquisições seguem as regras onde todos os interessados estão acessíveis a participar, desde que cumpram com os requisitos estabelecidos neste edital.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratada deverá aqui atender a todas as exigências contidas na descrição detalhada do item solicitado em Edital, apresentando todas as certidões negativas e as declarações exigidas, pela Lei n. 14.133/2021 de acordo com a modalidade de licitação que será utilizada;

A empresa deverá estar devidamente registrada na JUCESC com o CNAE da atividade específica para a qual a contratação se destina. Ainda, deverá responsabilizar-se pelas seguintes obrigações:
- Entregar os materiais instalados no prazo estipulado na Autorização de Fornecimento;
- Arcar com todos os ônus e encargos decorrentes do fornecimento dos itens no endereço estabelecido neste termo;
- Responsabilizar-se integralmente pelo fiel cumprimento da entrega dos itens nas condições previstas neste termo, prestando todos os esclarecimentos solicitados;
- Quando solicitada, informar na composição dos preços, todas as despesas e custos diretos e indiretos, como: taxas, impostos e demais encargos;
- Fornecer o material de acordo com a detalhes fornecidos pelo município, atendendo os formatos exigidos neste documento;
- Promover todas as ações para a boa execução e eficiência do objeto contratado, principalmente no cumprimento de todas as normas e exigências legais de segurança;
- Fornece sempre que solicitadas informações ou os esclarecimentos necessários.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHES DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA

Os quantitativos estimados serão definidos a partir de levantamentos técnicos das galerias a serem recuperadas, considerando extensão, seção estrutural, grau de deterioração e critérios de dimensionamento estrutural. O valor da presente aquisição está estimado em **R$ 550.000,00 (Quinhentos e cinquenta mil reais),** considerando um período de 12 meses, conforme tabela abaixo:

Item	Quant	Und	Especificação dos Itens	
Lote 01				
1	646,80	M²	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-138, (2,20 Kg/m²), diâmetro do fio = 4,2mm, largura = 2,45m, espaçamento da malha = 10x10 cm.	
Lote 02				
2	55,00	M³	Concreto Usinado De 30 Mpa Com Utilização De Bomba, Com Mínimo De 06 Metros Pra Entrega	
3	20,00	M³	Concreto Usinado De 30 Mpa Com Utilização De Bomba, Com Mínimo De 03 Metros Pra Entrega	
4	20,00	M³	Concreto Usinado De 40 Mpa Com Utilização De Bomba, Com Mínimo De 06 Metros Pra Entrega	
5	20,00	M³	Concreto Usinado De 40 Mpa Com Utilização De Bomba, Com Mínimo De 03 Metros Pra Entrega	
Lote 03				
6	20,00	UN	Galeria (aduela) de concreto armado – 3m X 3m	
7	40,00	UN	Galeria (aduela) de concreto armado – 2,5m X 2,5m	
8	20,00	UN	Galeria (aduela) de concreto armado – 2m X 2m	

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Foram analisadas alternativas disponíveis no mercado para atendimento da necessidade, destacando-se:

a) Aquisição de materiais para confecção in loco
Embora possível a aquisição de cimento, areia, brita e aço para possível fabricação in loco do concreto e amarração da malha, esta alternativa se torna inviável pelo volume alto de concreto e área de malha, levando muito tempo para sua confecção e utilizando muita mão de obra dos funcionários da prefeitura.

b) Contratação do concreto e malha pronta
Esta alternativa apresenta melhor relação custo-benefício, garantindo padronização técnica, controle de qualidade dos materiais, redução de riscos na execução e maior eficiência logística. Diante disso, optou-se pela contratação direta do fornecimento do concreto e malha de aço necessários, assegurando uniformidade, qualidade e economicidade.

c) Contratação de aduelas de concreto
Esta alternativa apresenta melhor relação custo-benefício, garantindo padronização técnica, controle de qualidade dos materiais, redução de riscos na execução e maior eficiência logística.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO.

A solução consiste no fornecimento de concreto usinado, armaduras e demais insumos necessários, bem como na execução de serviços de recuperação estrutural das galerias de concreto, incluindo recomposição de seções deterioradas, tratamento de fissuras e reforço estrutural conforme especificações técnicas.
Os materiais e serviços deverão atender às normas técnicas vigentes, garantindo desempenho estrutural e durabilidade. Não se aplica exigência de manutenção ou assistência técnica contínua após a conclusão dos serviços.

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

parcelamento da contratação é tecnicamente viável e recomendável, tendo em vista que os itens a serem adquiridos possuem natureza distinta, cadeias de fornecimento diferentes e mercados específicos de atuação.
Dessa forma, o parcelamento da contratação em itens separados amplia a competitividade do certame, permitindo a participação de um maior número de fornecedores, evita restrições indevidas à competitividade e possibilita à Administração obter propostas mais vantajosas, em conformidade com os princípios da economicidade, isonomia e eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021. Além disso, o parcelamento não compromete a execução do objeto, uma vez que os materiais são complementares, porém independentes entre si, podendo ser fornecidos de forma coordenada conforme o cronograma de execução da intervenção no piso da passarela/galeria.

8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

A contratação visa garantir:

- Restabelecer a segurança estrutural das galerias;
- Garantir o adequado funcionamento do sistema de drenagem urbana;
- Reduzir riscos de danos à infraestrutura urbana;
- Prolongar a vida útil das estruturas existentes;

- Evitar custos futuros com intervenções emergenciais;
- Otimizar a aplicação dos recursos públicos.

Esses resultados atendem plenamente ao caráter público, social e funcional do do local que será recuperado.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

Antes da assinatura do contrato, a Administração deverá:

- Realizar levantamento técnico detalhado da área;
- Definir quantitativos finais;
- Designar fiscal responsável pelo acompanhamento do fornecimento;
- Garantir compatibilidade dos materiais com o cronograma de execução

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A presente contratação não depende de outras contratações simultâneas, porém está diretamente vinculada às ações de manutenção e conservação da infraestrutura urbana do Município.

11. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL

A contratação não apresenta impactos ambientais significativos.
Qualquer nova galeria ou canalização que será executada, necessitará de licença ambiental.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

Diante das análises técnicas, administrativas e econômicas apresentadas, conclui-se que a contratação de concreto e malha de aço para recuperação do piso da passarela/galeria é necessária, adequada e plenamente justificada, atendendo ao interesse público, à segurança da população e à preservação do patrimônio municipal.

Município de Peritiba – SC., 30 de janeiro de 2026.

GIOVANI TIAGO DAMETTO:04934492992

Assinado de forma digital por GIOVANI TIAGO DAMETTO:04934492992
Dados: 2026.01.30 08:56:23 -03'00'

GIOVANI TIAGO DAMETTO
Secretário de Serviços Municipais