



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

I – Informações Gerais:

3. Processo Administrativo: AQUISIÇÃO DE GALERIA PRÉ-FABRICADA CELULAR SIMPLES COM LARGURA LIVRE DE 300CM, ALTURA LIVRE DE 300CM, PAREDE DE 25CM + MÍSLAS DE 20CM, DIMENSIONADA PARA TRÁFEGO RODOVIÁRIO TIPO TB-45, CONCRETO FCK 25 MPA.
2. Setor Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA
3. Equipe de Planejamento da Contratação: SECRETARIA MUN. OBRAS E SERV. URBANOS E SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

II – Diagnóstico da Situação Atual:

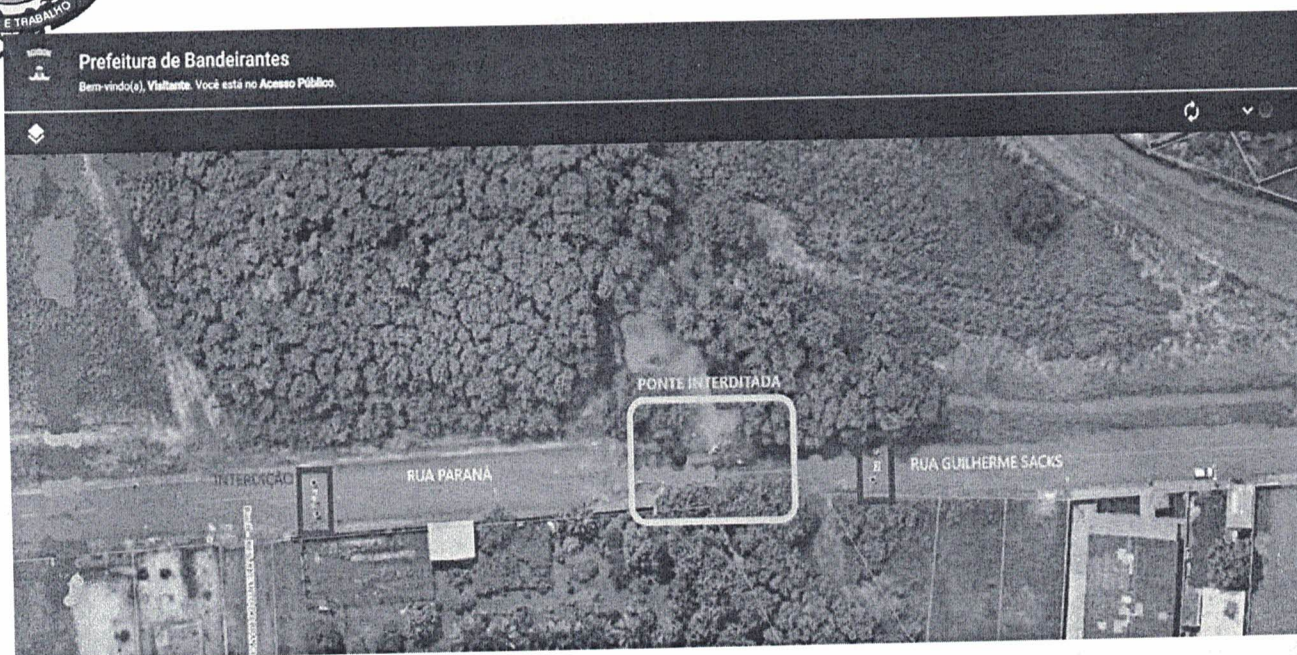
Em 05 e 12 de março deste ano, em razão de precipitações pluviométricas nestes dias, acima da média normal, nas cabeceiras dos Ribeirões que cortam o município, ocorreu um processo de aumento excessivo de caminamento de águas nos ribeirões, ocasionando por consequência, um volume dentro do leito do ribeirão das antas, que extrapolou o mesmo, gerando destruição em vários pontos da cidade, em residências, ruas, pontes e outros locais, pontes dos Bairros : Quatro Encruzo, Água da Divisa, Cabiúna, Tabuleta, Monte Belo e Bairro Novo, culminando então com a necessidade de edição de decreto de estado de emergência. No caso em tela, foi destacada 01 (uma) transposição, abaixo identificada, onde a necessidade de reconstrução se faz em caráter de emergência pela alta densidade demográfica dos bairros interligados, como pode ser constatado nas imagens seqüenciais. A intervenção se dará na passagem da rua Guilherme Sacks e Rua Paraná – Ribeirão Água das Antas, ponto de ligação entre Jardim União ao Jardim Primavera e demais bairros da zona oeste, com Latitude 23.11324506003598, e Longitude 50.37852890044973, e Bairros Rurais citados acima.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

6



1. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração (artigo 15, §1º, II, do Decreto nº 3.537/2023):

Considerando, não obstante, o interstício surgido entre o fato gerador, suas consequências e o presente momento, onde, recapitulando os fatos, na madrugada do domingo, dia 05 de março de 2.023, chuvas torrenciais causaram destruição em vários pontos da cidade, e que segundo o SIMEPAR ocorreu uma precipitação de 110 a 160 mm em um espaço de 02 horas; Considerando as destruições causadas pelas chuvas, culminando com a decretação de Situação de Emergência nas áreas afetadas pelas enxurradas, conforme Decreto Municipal nº 3.517, de 09 de março de 2.023, com a posterior homologação de situação de emergência no município de Bandeirantes, pelo Estado e pela União, conforme documentos anexos; Considerando que a transposição de passagem existente na Rua Guilherme Sacks e início da Rua Paraná, ligando os bairros Jardim União a Jardim Primavera e demais bairros da zona do perímetro urbano do município, foi destruída e seriamente comprometida em razão da grande vazão das águas da chuva; Inclui-se ainda aqui pontes na zona rural nos Bairros 4 Incluso, Água da Divisa, Cabiúnas, Tabuleta, Monte Belo, e Bairro Novo. Considerando, que em particular, a destruição destas transposições, o Município expõe a segurança da população pelo alto grau de risco de acidentes pela acentuada avaria gerada pelo desmoronamento e desbarrancamento da obra de transposição, além da dificuldade de mobilidade urbana tendo em vista que esta faz a interligação de bairros altamente adensados; Considerando que a transposição do córrego ribeirão das antas, na localidade indicada, existe há mais de 50 anos, sem nenhuma intervenção para sua melhoria, o que contribuiu para a sua total interdição ocasionada pelas chuvas torrenciais do dia 05 de março de 2.023, a aquisição em questão virá atender a necessidade extrema existente, onde a potencialidade da

5
8
vbr.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

contratação se justifica na imediata solução a ser implementada, onde pelo caso fortuito, o planejamento anterior não existia, tendo em vista a situação emergencial surgida, não estando inserida no Planejamento Anual de Compras (Resolução SEPLAG nº. 14/2014).

2. Descrição dos requisitos da potencial contratação (artigo 15, §1º, III, do Decreto nº 3.537/2023):

Os materiais deverão ser vendidos por empresas especializadas, com comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características por meio atestado de capacidade técnica e registro no CREA, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

Os tubos e aduelas de concreto devem ser confeccionados conforme especificações e projetos em anexo e deverá atender as seguintes normas da ABNT:

ABNT NBR 7211, Agregados para concreto – Especificação; ABNT NBR 7480, Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação ABNT NBR 7481, Tela de aço

soldada - Armadura para concreto (se for o caso); ABNT NBR 10908, Aditivos para argamassa e concreto - Ensaio de caracterização (se for o caso); ABNT NBR 11768, Aditivos químicos para concreto de cimento Portland - Requisitos (se for o caso); ABNT NBR 15577-1, Agregados - Reatividade álcali-agregado - Parte 1. Guia para avaliação da reatividade potencial e medidas preventivas para uso de agregados em concreto; ABNT NBR 15900-1, Água para amassamento do concreto - Parte 1 Requisitos; ABNT NBR 16697, Cimento Portland - Requisitos.

3. Quais são os padrões mínimos de qualidade relativos ao objeto?

As aduelas devem ser confeccionadas conforme projetos em anexo. O concreto usado será confeccionado, de acordo com as normas NBR 6118, 12654, e 12655, da ABNT e ser dosado de acordo com o traço previamente aprovado pela contratante. Após a confecção, o concreto utilizado na fabricação das aduelas deve ser submetido a ensaios de compressão e absorção, sendo necessário que a empresa apresente a comprovação de que já executou objeto compatível, em características e prazo, com o que está sendo licitado, sendo exigida experiência na execução de objeto semelhante ao da contratação.

III - Prospeção de Soluções (artigo 15, §1º, V e VI):

1. Levantamento de Mercado (artigo 15, §1º V, do Decreto nº 3.537/2023):



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

Seguindo o que prescreve a legislação vigente, a pesquisa de preços foi realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros:

Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico compras.gov.br, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 01 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 06 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

2. Estimativa do valor da contratação (art. 15, §1º VI do Decreto nº 3.537/2023):

O valor estimado total para aquisição é de **R\$744.395,67** ((setecentos quarenta e quatro mil trezentos noventa e cinco reais sessenta e sete centavos);
, levando em consideração a estimativa de quantidade, os objetos da contratação, com valores levantados conforme item 05.

IV - Detalhamento da Solução Escolhida:

1. Descrição da solução como um todo (art. 15, §1º, VII do Decreto nº 3.537/2023):

A Solução escolhida nos leva a aquisição do material em questão, no caso Aduelas de Concreto, que permitirá a execução própria pelo município da obra necessária, gerando economicidade e rapidez, tendo em vista que não será necessário a realização de contratação de mão de obra, máquinas e equipamentos para tal finalidade.

A contratação não terá o escopo de parcelamento na entrega do material a ser adquirido.

2. Resultados pretendidos (art. 15, §1º, IX do Decreto nº 3.537/2023):

A presente contratação visa atender a demanda do serviço na obra de implantação da nova passagem sobre o Ribeirão Água das Antas, junto à Rua Paraná, e Bairros Rurais citados, mantendo assim o cumprimento da obrigação que cabe ao poder público, de dar condições de trafegabilidade, locomoção e segurança a população, assegurando com isso a credibilidade do poder público em desenvolvimento de ações que visem o bem estar de todos.

3. Providências a serem adotadas (art. 15, §1º, X do Decreto nº 3.537/2023):

No caso específico dessa aquisição não há necessidade de adequação do ambiente físico para o recebimento do item pretendido, para a confecção de uma passagem de veículos e de pedestres.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

ESTADO DO PARANÁ

8-A

4. Possíveis impactos ambientais (art. 15, §1º, XII do Decreto nº 3.537/2023):

Segundo a legislação pertinente, "Especificações para a aquisição de bens, contratação de serviços e obras por parte dos órgãos governamentais, sejam federais, estaduais ou municipais, sejam Entidades da Administração Pública direta, autárquica e fundacional deverão conter critérios de sustentabilidade ambiental, considerando os processos de extração ou fabricação, utilização e descarte dos produtos e matérias primas".

V - Posicionamento Conclusivo (artigo 15, §1º, XIII do Decreto nº 3.537/2023):

Diante do exposto neste ETP, a aquisição das Aduelas de Concreto, visando atender demanda de implantação de transposição a ser utilizada por veículos e pedestres sobre o Ribeirão Água das Antas, onde a atual estrutura, existente há mais de 50 (cinquenta) anos, foi danificada pelas enchentes ocorridas no mês de março de 2023, estando interditada até o presente momento, razão pela qual as aquisições das Aduelas são primordiais para a resolução do problema., a mesma justificava vale para as pontes da Zona Rural especificadas acima.

Bandeirantes, 25 de setembro de 2023.



Maria de Lourdes Almeida Marcondes

Secretaria Mun. de Obras e Serviços Urbanos

Maria de L. A. Marcondes
Secretaria de Obras, Serviços
e Des. Urbano
Portaria: 13.910/2023


Guilherme Aoyama

Engenheiro Civil


João Guin Filho

Secretario Municipal de Agricultura e Pecuária

João Guin Filho
Secretário da Agricultura e Pecuária
Portaria 13.849/2023

Leandro Eleóterio

Diretor Agropecuário da Secretaria de Agricultura