

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 37643/2024

OBJETO: OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO OLHO D'ÁGUA DOS CAZUZINHOS E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar a melhor solução para supri-la no mercado, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. OBJETO DO ESTUDO E ESPECIFICAÇÕES GERAIS

A contratação destina-se a execução das Obras e Serviços de Pavimentação e Drenagem no Bairro Olho D'água dos Cazuzinhos e Recapeamento em Diversas Ruas, no Município de Arapiraca/AL. Com extensão de 1,4 km de paralelepípedo e 2,6 km de recapeamento asfáltico. A concepção do projeto geométrico se pautou na instalação do eixo existente, avaliando as correções pontuais para aumento da segurança dos usuários no uso da via. Compatibilizando as alterações necessárias com as variáveis socioambientais; buscou-se minimizar desapropriações e reduzir o impacto ambiental. As características técnicas adotadas na elaboração do projeto obedecem às determinações contidas nas Instruções legais e normativas contidas na ABNT, como também, do DNIT e/ou normas correlatas. Foram realizados estudos específicos a fim de reconhecer as condições do trecho em questão, estes elementos estão caracterizados no projeto básico anexado.

3. LOCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL

A execução do objeto contratual, Obras e Serviços de Pavimentação e Drenagem no Bairro Olho D'água dos Cazuzinhos e Recapeamento em Diversas Ruas, no Município de Arapiraca/AL. Os trechos em questão, possuem as coordenadas iniciais e finais, de acordo com a tabela abaixo:

OLHO D'ÁGUA DOS CAZUZINHOS									
Rua	Comprimento (m)	Largura Total (m)	Área (m²)	Material	Coordenadas				Zona
					Início		Fim		
					N	E	N	E	
Rua Maria Alves de Queiroz	455,89	7,00	3191,23	Asfalto	8918854,73	754916,99	8919279,27	755083,12	24L
Rua Antônio Barbosa	177,40	6,00	1064,39	Paralelepípedo	8919105,54	755060,01	8919267,43	755132,54	
Rua Antônia Barbosa	247,12	7,00	1729,85	Paralelepípedo	8919029,46	755071,66	8919255,86	755168,06	
Rua Dalvina Salustiano da Silva	136,12	7,00	952,86	Paralelepípedo	8919118,35	755169,49	8919246,44	755215,56	
Rua Jeovanilson Pereira Silva	146,73	7,00	1027,14	Paralelepípedo	8919331,79	755339,44	8919445,16	755428,02	
Rua Pedro José dos Santos	261,46	7,00	1830,21	Paralelepípedo	8919129,14	755128,75	8919262,12	755274,04	

4. NATUREZA E FINALIDADE DO OBJETO CONTRATUAL

A execução do objeto Obras e Serviços de Pavimentação e Drenagem no Bairro Olho D'água dos Cazuzinhos e Recapeamento em Diversas Ruas, no Município de Arapiraca/AL, é caracterizado como serviço comum de engenharia visto que:

- I) os serviços a serem executados apresentam baixo grau de complexidade técnica;
- II) são executadas corriqueiramente pela administração;
- III) os métodos construtivos, equipamentos e materiais utilizados para sua feitura são frequentemente empregados;
- IV) os padrões de desempenho e qualidade são aferidas através de especificações técnicas usuais (entre estas se destaca as elaboradas pela ABNT);
- V) existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório. A execução desse objeto é de suma importância para os moradores da região, proporcionando uma melhor qualidade de vida, além do desenvolvimento urbano.

5. CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO SIGILO DESTE DOCUMENTO

As informações contidas no presente estudo poderão estar disponíveis para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas, de acordo com a Lei nº 12.527/2011.



UMA CIDADE PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

6. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade da execução no Bairro Olho D'água dos Cazuzinhos e Recapeamento em Diversas Ruas, no Município de Arapiraca/AL, leva em consideração os motivos que a justificam abaixo relacionados:

RECAPEAMENTO									
Rua	Comprimento Total(m)	Largura Total (m)	Área (m²)	Coordenadas				Zona	
				Início		Fim			
				N	E	N	E		
Rua São Francisco	1.897,69	8,00	15.181,52	8919924,21496	757359,2152	8921379,86483	756143,7876	24L	
Rua Professor Juvino Cavalcante	189,21	8,00	1.513,68	8919880,52332	757304,2372	8920058,97921	757242,7323		
Rua Timóteo Magalhães	229,17	8,00	1.833,36	8920286,2248	757055,6878	8920422,7724	757239,5746		
Rua Padre Anchieta	171,39	8,00	1.371,12	8920731,12602	757024,1679	8920796,54761	757182,575		
Rua Leocádio Pinheiro	139,27	8,00	1.114,16	8920665,39	757130,9	8920717,21	757260,03		

1. **Melhoria da infraestrutura:** Pavimentar as ruas de um bairro melhora significativamente sua infraestrutura básica, proporcionando acesso mais fácil e seguro para os moradores, veículos de emergência e serviços públicos.
2. **Segurança dos pedestres e motoristas:** Ruas pavimentadas reduzem os riscos de acidentes, especialmente em condições climáticas adversas, ao fornecer uma superfície mais estável e com melhor tração para pedestres e veículos.
3. **Acessibilidade:** A pavimentação permite o acesso mais fácil a residências, empresas e serviços essenciais, como escolas, hospitais e comércio local. Isso é especialmente im-

7. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

Considerando que o Plano Anual de Contratações está em elaboração, conforme decreto 2.907 de 11 de março do corrente ano.

Também importa informar que a contratação pretendida está alinhada com o Planejamento da Administração, sendo inserida no Plano Plurianual (PPA) e Lei de Diretrizes Orçamentaria (LDO) de 2024.

8. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A obra será executada por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento. O objeto a ser contratado possui prazo de execução previsto em cronograma físico-financeiro, estabelecido no projeto básico. No projeto básico deverá ser apresentados os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, assegurando a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, possibilitando a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução. Os requisitos abaixo foram cuidadosamente avaliados, não havendo especificações capazes de macular o caráter competitivo da seleção.

8.1. Requisitos técnicos da contratação

Para correta execução do objeto devem ser observados os seguintes requisitos:

- a) Definição do local de execução da obra: endereço indicado no item 3;
- b) A obra a ser executada, deverá abraçar as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas em anexo;
- c) A metodologia executiva a ser adotada, deverá estar em conformidade com as normas técnicas vigentes;
- d) A definição do orçamento e do prazo de execução da obra, estão delineados no cronograma físico-financeiro (10 meses);
- e) Deverá ser cumprido, por parte da contratada, o Plano de Gerenciamento de Resíduos, garantindo o correto descarte destes segundo sua classe;
- f) Para fins de habilitação, deverá o licitante, apresentar de certidão de registro/quitação da contratada junto ao CREA / CAU, constando os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;
- g) Deverá ser apresentado comprovação de aptidão técnica, consistente, pela apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico Profissional;
- h) Deverá ser apresentado, por parte da contratada, Atestado de Capacidade Técnico Operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;

A exigência de Capacidade Técnica Operacional se restringe:

- I) Ao item de maior relevância global (são aqueles que constituem o escopo da licitação, representando o “objeto final licitado” ou a “obra em sua totalidade”;
- II) Aos itens de maior relevância técnica e financeira contidas no objeto a ser licitado (curva ABC), em número máximo de 8 (oito) itens, e não superior a 50% (cinquenta por cento) das quantidades licitadas para o serviço específico
- III) Não é vedado o somatório de atestados, para o atendimento dos itens de “maior relevância global” e / ou aos de “maior relevância técnica contidas no objeto a ser licitado”. Justificativa: de acordo com o Acórdão nº 2.760/2012 – Plenário.

- **Exigência de Capacidade Técnica Operacional;**

DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	450,86
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	2.661,68
PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME – AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	328,62

8.2. Requisitos de sustentabilidade

A empresa contratada deverá utilizar na execução das obras as boas práticas de sustentabilidade ambiental, respeitando-se, dentre outros, os critérios ambientais indicados abaixo:

- Uso produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações da ANVISA;
- Implementação de um programa de treinamento de seus empregados visando o uso racional de consumo de energia elétrica e água, bem como redução de resíduos sólidos;
- Sempre que possível, fazer uso de energia renovável.
- Classificação e destinação adequada dos resíduos recicláveis produzidos durante a execução dos serviços. Especificamente para papéis e latas de alumínio deve-se contatar as Associações e/ou Cooperativas locais de catadores de materiais recicláveis.
- Práticas de redução de consumo de papel, utilizando o padrão frente-verso na impressão de relatórios e outros documentos, bem como utilize a fonte ecológica recomendada pela Advocacia-Geral de União, disponível no endereço eletrônico: www.agu.gov.br/econfont.
- Adoção de uso preferencialmente de papel não clorado na impressão de documentos e relatórios.
- Adoção de práticas de substituição de copos descartáveis por copos definitivos.

- Adoção de prática de destinação final das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo a Resolução CONAMA Nº 257/1999.
- Atendimento aos padrões indicados pela Resolução CONAMA Nº 20/1994 quando da aquisição e utilização de equipamentos de limpeza que gerem ruídos em seu funcionamento.
- Adoção e promoção de medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, além de fornecimento de equipamentos de proteção individuais – EPI’s necessários, tais como óculos, luvas, aventais, máscaras, calçados apropriados, protetores auriculares, etc., fiscalizando e zelando para que os mesmos cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de suas integridades.
- Consideração nas pesquisas de preços para aquisições e serviços contemplados no escopo da contratação, empresas que tenham certificação ambiental.
- Estímulo à troca de informações entre as equipes envolvidas por meio de ferramentas digitais e/ou virtuais.

8.3. Requisitos normativos que disciplinam os serviços a serem contratados

- a) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- b) Decretos Municipais de Arapiraca;
- c) Normas da ABNT, Especificações de Serviço e Normas do DNIT, e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive em relação a qualidade dos materiais;
- d) Instrução Normativa nº 58/DNIT SEDE, de 17 de setembro de 2021;
- e) Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

8.4 Critério de julgamento “menor preço aferido de forma global” e modo de disputa “aberto e fechado”

8.4.1. Sobre o Critério de Julgamento Menor preço, aferido de forma global.

A Lei 14.133/2021, por meio de seu artigo 33, arrolou os critérios de julgamento a serem utilizados em um procedimento licitatório.

As hipóteses constantes nos incisos I a VI consistem, portanto, em meios de se alcançar a maior vantajosidade possível em uma contratação pública. A escolha do critério mais adequado significa estabelecer uma base para a adoção de um parâmetro mínimo suficiente e condizente com a satisfação da necessidade municipal. Por conta disso, os

9. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Os quantitativos dos serviços correlacionados ao objeto a ser licitado estão detalhados em planilhas em anexo, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra pretendida, possibilitando a elaboração dos custos, em conformidade com as Normas, Procedimentos, Instruções e Especificações de Serviços e, Manuais Técnicos em vigor da ABNT e do DNIT.

10. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Como solução para execução desta pavimentação, surgiu como opção:

Solução 1: Pavimentação asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ). A execução desse tipo de pavimento visa garantir uniformidade, padronização bem como proporcionar uma estrutura apta a suportar as cargas de tráfego determinada em projeto. Esse tipo de material é capaz de acompanhar melhor as movimentações térmicas (contrações e retrações devido ao calor).

Solução 2: Pavimentação em Paralelepípedo. A execução desse tipo de pavimento visa garantir Durabilidade quando instalado corretamente, pode resistir ao tráfego pesado e ao desgaste causado pelo tempo, Baixa manutenção: Comparado a outros tipos de pavimentação, como asfalto, a pavimentação em paralelepípedo tende a exigir menos manutenção ao longo do tempo. Os reparos individuais podem ser realizados de forma localizada, sem a necessidade de repavimentar a rua inteira. Resistência ao calor: Em climas quentes, a pavimentação em paralelepípedo tende a reter menos calor do que o asfalto, proporcionando uma superfície mais confortável para pedestres durante os meses de verão.

Diante dessas soluções apresentadas, a deliberação a ser executada, definida em projeto executivo aprovado pela SEMINFRA, decidiu-se pela combinação das soluções de acordo com a necessidade.

Nas ruas de implantação a solução escolhida foi a pavimentação em paralelepípedo, exceto o acesso da AL-115 ao Olho d'Água dos Cazuzinhos que se escolheu a opção em asfalto com solução de passagem molhada para drenagem.

E nas ruas de recapeamento, utilizou-se o CBUQ para execução dos serviços.

A presente contratação adotará como regime de execução a empreitada por preço unitário (art. 6º, inciso XXVIII, da Lei 14.133/2021), e se justifica por se tratar de uma obra de construção de uma edificação, cuja execução, por este regime, permite um melhor controle por parte da fiscalização na realização das medições, visto que as quantidades podem ser mensuradas por unidade de medida, onde o valor total do contrato é o resultante da multiplicação do preço unitário pela quantidade e tipos de serviços contratados. Esta escolha se torna factível, também para melhor mensuração dos valores em possíveis alterações de projeto, evitando ônus ao erário.


10.1. Audiência ou consulta pública

Não há necessidade de realizar audiência e/ ou consulta pública, pois trata-se de uma obra de engenharia a ser executada no Olho d'Água dos Cazuzinhos e em diversas ruas do município de Arapiraca, (conforme item 3.0), que beneficiará os moradores da localidade.

11. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os quantitativos, delineado em projeto, foram determinados pelo levantamento dos serviços, realizados de acordo com o Projeto Básico. Os preços unitários adotados, foram os do SINAPI/AL, ORSE/SE, SICRO3/AL. As especificações dos serviços, orçamento, foram elaborados baseados nas normativas vigentes.

O valor total estimado para contratação é de **R\$ 5.773.302,68** (Cinco milhões, setecentos e setenta e três mil, trezentos e dois reais e sessenta e oito centavos), data base: SINAPI/AL (09/2024), ORSE/SE (06/2024), SICRO3/AL (04/2024); com regime de encargos NÃO desonerado.

	OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO OLHO D'ÁGUA DOS CAZUZINHOS E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	SINAPI - 09/2024 - ALAGOAS SICRO3 - 04/2024 - ALAGOAS ORSE - 06/2024 - SERGIPE	SERVIÇOS: 24,23% INSUMOS: 16,80%	NÃO DESONERADO: HORISTA: 115,22% MENSALISTA: 70,31%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	278.389,40	4,82 %	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.781,00	0,50 %	
3	OLHO D'ÁGUA DOS CAZUZINHOS - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	3.260.185,22	56,47 %	
4	RECAPEAMENTO CENTRO	2.205.947,06	38,21 %	
		TOTAL SEM BDI	4.676.447,40	
		TOTAL DO BDI	1.096.855,28	
		TOTAL GERAL	5.773.302,68	

12. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O objeto de contratação será composto pelos serviços previstos no projeto básico, em conformidade com o levantamento de campo, memória de cálculo (detalhamento dos quantitativos e preços estimados), além das especificações. Todos os serviços elencados no projeto, deverão seguir fielmente as Normas Técnicas vigentes e Especificações de Serviços do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT e da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, devidamente atualizadas. As intervenções deverão manter o padrão de qualidade e apresentar a melhor prática executiva.

- Serviços Preliminares (Instalações de Canteiro, Placa de Obra);
- Serviços de Terraplenagem (Regularização de Subleito, Escavação, Carga e Transporte, Compactação de Aterros);
- Drenagem de Águas Pluviais;

- Passagem Molhada;
- Pavimentação em Paralelepípedo;
- Pavimentação em Asfalto;
- Execução de Passeio em Concreto;
- Recapeamento Asfáltico;
- Sinalização;

12.1. Localização da obra objeto de contratação

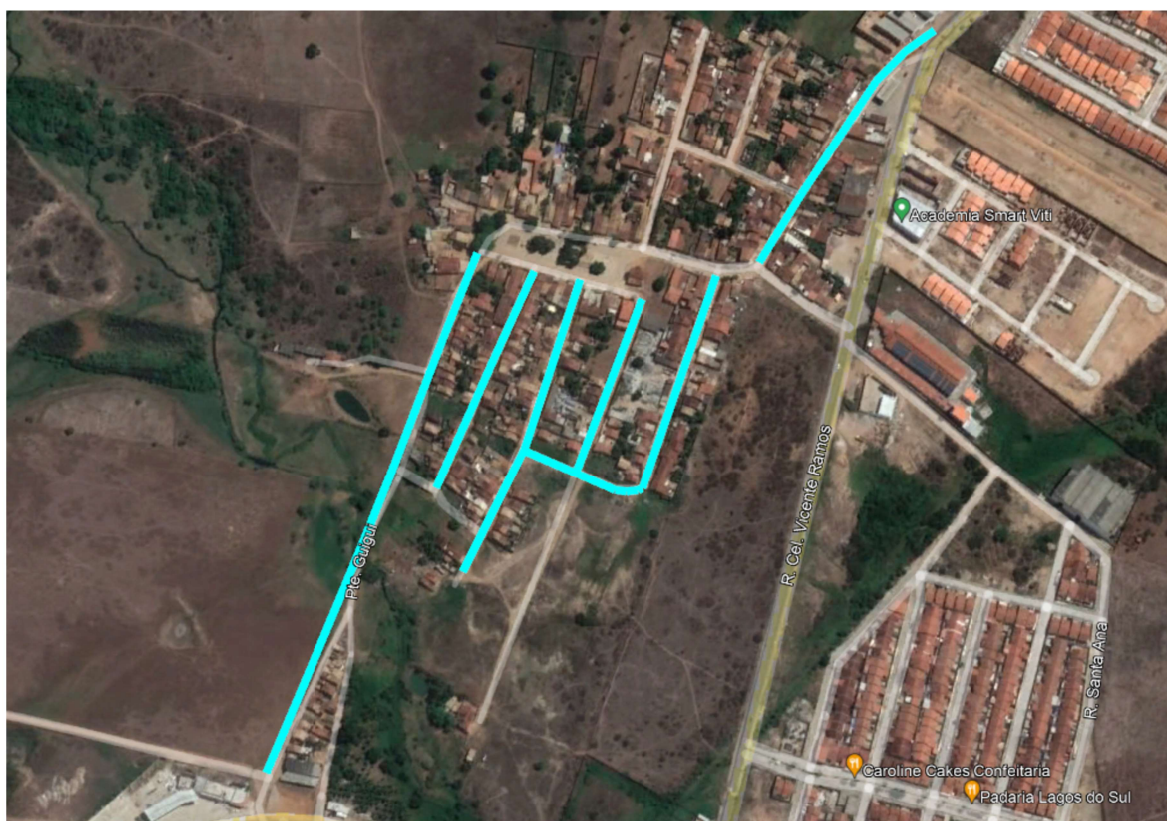

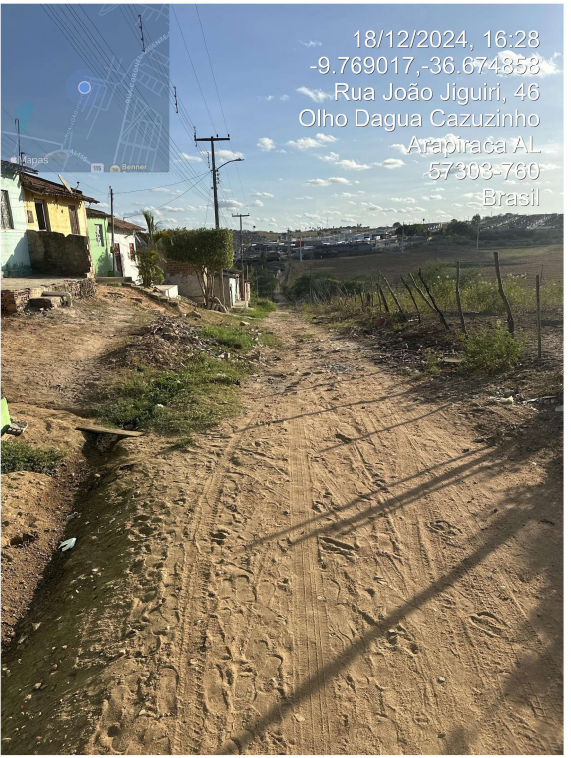




Imagem: Ruas a serem pavimentadas em paralelepípedo.



Imagem: Ruas a serem recapeadas.

12.2. Relatório fotográfico do trecho onde será executada a obra

<p>Rua Maria Alves de Queiroz</p>  <p>18/12/2024, 16:24 -9.772459,-36.676204 Rua João Jiguirí, 5-31 Olho Dagua Cazuzinho Arapiraca AL 57303-760 Brasil</p>	<p>Rua Maria Alves de Queiroz</p>  <p>18/12/2024, 16:28 -9.769017,-36.674858 Rua João Jiguirí, 46 Olho Dagua Cazuzinho Arapiraca AL 57303-760 Brasil</p>
<p>Rua Antônio Barbosa</p>  <p>18/12/2024, 16:29 -9.768829,-36.674001 Rua Josefa Cartaxo, 3-142 Olho Dagua Cazuzinho Arapiraca AL 57303-775 Brasil</p>	<p>Rua Antônia Barbosa</p>  <p>18/12/2024, 16:29 -9.768734,-36.674307 Rua Antônio Barbosa, 8-180 Olho Dagua Cazuzinho Arapiraca AL 57303-775 Brasil</p>

<p>Rua Pedro José dos Santos</p>  <p>18/12/2024, 16:31 -9.770085,-36.674311 Rua Josefa Cartaxo, 107 Olho D'água Cazuzinho Arapiraca AL 57303-770 Brasil</p> 	<p>Rua Dalvina Salustiano da Silva</p>  <p>18/12/2024, 16:31 -9.770148,-36.674021 Rua Projetada 67, 118 Olho D'água Cazuzinho Arapiraca AL 57303-770 Brasil</p> 
<p>Rua Pedro José dos Santos</p>  <p>18/12/2024, 16:33 -9.768911,-36.673037 Rua Projetada 66, 1-78 Olho D'água Cazuzinho Arapiraca AL 57303-775 Brasil</p> 	



Rua São Francisco



Rua Tibúrcio Magalhães



Rua Padre Anchieta



Rua Leocádio Pinheiro



13. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de uma Obras e Serviços de Pavimentação e Drenagem no Bairro Olho D'água dos Cazuzinhos e Recapeamento em Diversas Ruas, no Município de Arapiraca/AL., e o fato de optar não parcelar a obra é listado abaixo:

1. **Economia de custos:** Em muitos casos, parcelar uma obra pode aumentar os custos totais devido a taxas administrativas adicionais, inflação de preços ao longo do tempo e custos de mobilização/desmobilização da equipe de trabalho. Realizar a obra em uma única etapa pode ser mais econômico a longo prazo;
2. **Eficiência na execução:** Executar a pavimentação em uma única vez permite uma programação mais eficiente dos recursos, equipamentos e mão de obra. Isso pode acelerar o tempo de conclusão do projeto e minimizar as interrupções para os moradores e o tráfego local;
3. **Facilidade de gestão:** Gerenciar uma única fase de pavimentação é geralmente mais simples do que lidar com várias fases ao longo do tempo. Isso pode simplificar o planejamento, o acompanhamento do progresso e a comunicação com os stakeholders envolvidos no projeto;
4. **Benefícios sociais:** A conclusão rápida da obra pode trazer benefícios sociais tangíveis para os residentes, como maior segurança, acessibilidade melhorada e redução de inconvenientes associados a ruas não pavimentadas.

14. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS

Obras e Serviços de Pavimentação e Drenagem no Bairro Olho D'água dos Cazuzinhos e Recapeamento em Diversas Ruas., no Município de Arapiraca/AL., no município de Arapiraca/AL, assegurará uma melhoria na trafegabilidade dos locais, resultando em uma proposta mais eficiente de deslocamento que a existente, reduzindo os acidentes, e melhorando a infraestrutura. Pretende-se com a futura licitação desta obra, no trecho em questão:

- a) A garantia da trafegabilidade contínua e segura dos usuários desses trechos;
- b) A diminuição do tempo de viagem para os transeuntes;
- c) A redução dos custos operacionais dos veículos;
- d) O melhoramento da infraestrutura;
- e) O desenvolvimento regional, aumento do acesso à saúde, escolas e emprego.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

No processo licitatório deverá a licitante observar as regras estabelecidas pela Lei Nº 14.133 de 2021 acerca da participação no procedimento.

A empresa contratada deverá:

- Observar as diretrizes quanto a execução de obras e serviços de engenharia, bem como obedecer às normas correlatas relacionadas ao objeto da contratação;
- Executar o contrato conforme o projeto, as especificações contidas no projeto básico e seus anexos, assim como seguir os termos de sua proposta;
- Manter o padrão de qualidade e apresentar a melhor prática executiva;
- Comunicar ao Fiscal do Contrato qualquer ocorrência irregular que se verifique no local dos serviços;
- Prestar esclarecimentos ou informações quando solicitado pela CONTRATANTE.

Será providenciado pela administração:

- Publicação do Edital;
- Indicação de futuro fiscal dos serviços a serem executadas com o fulcro de garantir a qualidade dos serviços, a realização das medições mensais e o cumprimento integral do contrato.

16. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

São contratações correlatas/interdependentes a esta demanda de serviços, regidas pela Lei 14.133/2021:

17. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo se torna necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto:

- A observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- O emprego apurado dos recursos públicos;
- À conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- Ao uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- À remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos.
- À observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

Por se tratar de execução de obra, a contratação em tela está, obrigatoriamente, licenciada junto ao Órgão Ambiental responsável. A Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e meio Ambiente da Prefeitura de Arapiraca/AL, que emitiu as Autorizações Ambientais, nº 115/2024 e nº 118/2024, que se encontram anexadas a este processo.

18. MAPA DE RISCOS

O mapa de risco da contratação será retratado no tópico abaixo, por meio do documento elaborado para a identificação dos principais riscos que permeiam o procedimento, contendo as ações de controle, prevenção e mitigação de impactos, materializando-se no mapa de risco da contratação.

RISCO 01

ANÁLISE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	
Probabilidade de danos ao erário:	(X) Baixa () Média () Alta
Impacto:	(X) Baixa () Média () Alta
Dano	
Realizar estudo falho, incompleto ou impreciso, podendo ocasionar prejuízos na contratação.	
Ação Preventiva	Responsável
Observa-se que a equipe tem conhecimento técnico suficiente e tempo hábil para garantir a efetividade da fase de planejamento, bem como do procedimento licitatório.	Equipe para elaboração de ETP.
Ação de Contingência	Responsável
Não foi necessário substituir membros da equipe de planejamento, tendo vista que os designados têm experiência na engenharia e arquitetura.	Equipe para elaboração do ETP.

RISCO 02

FRACASSO, ANULAÇÃO OU REVOGAÇÃO NA CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO	
Probabilidade de danos ao erário:	(X) Baixa () Média () Alta
Impacto:	(X) Baixa () Média () Alta
Dano	
Realizar estudo falho, incompleto ou impreciso, podendo ocasionar prejuízos na contratação.	
Ação Preventiva	Responsável
Elaboração e estudo de forma multidisciplinar pela Administração Municipal, garantindo a comunicação efetiva entre todos os órgãos participantes e envolvidos. No processo de contratação pública, buscando a maior atenção possível ao bom andamento do presente.	SEMINFRA.

19. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

As experiências anteriores indicam que a contratação apresenta viabilidade e alta probabilidade de alcance dos resultados pretendidos.

A SEMINFRA não possui em seu quadro de servidores profissionais habilitados, em quantitativo suficiente, para a execução da obra em questão, de modo que para suprir tal

necessidade torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada, para atendimento da demanda exarada.

Levando em consideração:

- a) A condição atual dos trechos (segmento não pavimentado), localizada no município de Arapiraca/ AL.;
- b) As obrigações institucionais da SEMINFRA/AL;
- c) A necessidade de garantir a trafegabilidade constante e segura dos locais em pauta;
- d) Todo o exposto e apresentado neste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

Declara-se a necessidade e viabilidade de contratação dos serviços indicados neste ETP.

Arapiraca/AL, 20 de dezembro de 2024.

Equipe técnica:

Evelyn Nayara Bezerra da Silva
Engenheira Civil

Valmir Rodrigues de Albuquerque Filho
Engenheiro Civil

Paulo Rodolfo Cavalcante Santos
Arquiteto e Urbanista

Equipe de apoio Administrativo:

Sileide Barbosa do Nascimento
Infraestrutura

Maria Misleide de Farias Santos
Comissão de licitação

Felipe José dos Santos Oliveira
Engenheiro Civil
Coordenador da Equipe de Planejamento