

	Rua Visconde da Paraíba, nº 11, centro, Paraíba do Sul/RJ.		2024/01/904		
	CNPJ: 29.138.385/0001-30		Número	Folha	Rubrica
Processo Licitatório nº 007/2024			Pregão Eletrônico nº 007/2024		
Data de Julgamento: 04/07/2024			Horário: 09:00		
<input type="checkbox"/> EXCLUSIVO PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS E COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input checked="" type="checkbox"/> COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> AMPLA PARTICIPAÇÃO	

### Estudo Técnico Preliminar 13/2024

#### 1. Informações Básicas

Número do processo: 2024/01/294

#### 2. Descrição da necessidade

Fornecimento de **Areia de Quartzo**, justifica-se a necessidade deste material para confecção das quadras de areia no município, localizados no **Parque de Exposições**, no **Parque Salutaris**, no bairro **Eldorado**, **Amapá**, **Werneck** e **Barão de Angra**. Sendo este projeto destinado para que a população obtenha maior acesso às condições de práticas esportivas.

##### 1.A contratação da mesma tem por finalidade:

- 1.1. **Promover novas áreas de lazer:** Colaborando com maior interação, saúde e entretenimento aos moradores, visando propiciar ambientes adequados, confortáveis e disponibilizar adequadamente os locais para jogos e eventos.
- 1.2. **Segurança:** Tendo em vista que a construção quadra de areia também com intuito de prevenir lesões provocadas por quedas, jogabilidade para um deslocamento mais rápido e eficiente, conforto térmico em dias quentes, possibilita um maior contato com o sol, estimulando a produção de vitamina D, trabalha todos os grupos musculares.
- 1.3. **Contemplar diversos esportes no mesmo ambiente:** como Beach Tênis, Frescobol, Vôlei de Praia, Futevôlei, Caminhada, entre outros.
- 1.4. **Em sua utilização na confecção das quadras:** Tendo em vista que o material apresentado é o elemento crucial para a construção das quadras de areia.
- 1.5. **Mobilização social:** Pontuando que este material irá promover novas áreas de lazer aos moradores e munícipes independente de classe sociais, considerando que a quadra será aberta ao público.
- 1.6. **Aumento de eventos esportivos na cidade:** Considerando que as quadras bem estruturadas promovem aos moradores a práticas de esporte e a quadra de areia vem com o intuito de trazer aos munícipes mais práticas de: vôlei de areia, beach tennis, futvôlei e futebol de areia.

#### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Transporte, Obras e Projetos	Natália Marques de Carvalho

#### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. **Padrões mínimos de qualidade:** A empresa contratada para atendimento das demandas de areia de quartzo a mesma deverá atender a padrões mínimos de qualidade, a fim de garantir a excelência o fornecimento deste item, sendo estes padrões:

- 1.1. **Boa capacidade de drenagem:** A areia para quadras esportivas devem possuir uma capacidade de drenagem considerável, para que seja evitado seu acúmulo de água em dias chuvosos e acúmulo de água na superfície da quadra, o que poderia comprometer a qualidade do jogo.
- 1.2. **Sustentabilidade:** Na extração e fornecimento da areia, respeitando o meio ambiente, considerando que se trata de um bem natural.

	Rua Visconde da Paraíba, nº 11, centro, Paraíba do Sul/RJ.		2024/01/904		
	CNPJ: 29.138.385/0001-30		Número	Folha	Rubrica
Processo Licitatório nº 007/2024			Pregão Eletrônico nº 007/2024		
Data de Julgamento: 04/07/2024			Horário: 09:00		
<input type="checkbox"/> EXCLUSIVO PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS E COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input checked="" type="checkbox"/> COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> AMPLA PARTICIPAÇÃO	

1.3. Granulometria: A granulometria da areia é crucial, pois para quadras esportivas como vôlei de praia e beach tennis, sendo ideal que a areia tenha grãos finos e uniformes, proporcionando assim uma superfície adequada para a prática esportiva.

1.4. Pureza e limpeza: Em sua contratação é ideal certificar de que a areia seja pura e livre de impurezas a fim de garantir que o item não possam prejudicar a experiência dos jogadores (como quedas em desvios de passadas nos jogos e em sua limpeza/preservação em dias chuvosos) e a durabilidade da quadra.

1.5. Obter uma gestão eficiente de estoques: A fim de garantir um suprimento constante e atender às demandas. Envolvendo a implementação de sistemas de controle de estoque e previsão de demanda para evitar escassez ou excesso de material.

1.6. Possua a um processo eficiente de extração e transporte: considerando a logística de distribuição para atender seus clientes de forma eficiente. Isso envolve ter uma frota de veículos adequada e um planejamento logístico bem estruturado para garantir entregas pontuais.

**2. Natureza continuada de materiais:** Cabe pontuar que o objeto em questão trata-se de aquisição de bens, pontando que a aquisição deste material se trata como não continuado e estará sujeito a interrupções temporárias conforme necessário, de acordo com as necessidades do contratante. As partes concordarão mutuamente sobre qualquer suspensão temporária do serviço, que será comunicada por escrito e incluirá um plano para retomada do serviço conforme apropriado.

**3. Duração Inicial do Contrato:** O prazo de vigência inicial da contratação será de 01 (um) ano.

**4. Critérios e Práticas de Sustentabilidade:** A Contratada deverá atender, no que couber, aos critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - 5ª edição Ago/2022.

**5. Em referência a local de entrega e demais trâmites processuais:**

5.1. Em referencia ao tempo de entrega:

5.1.1. A empresa terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis para entrega do material a partir da emissão do documento de requisição.

5.2. Recebimento dos materiais:

5.2.1. Fica competente á Secretaria De Transporte, Obras e Projetos receber o material;

5.2.2. Localidade: Secretaria de Obras - Fábrica de Manilhas Prefeito Bento Gonçalves Pereira

- nº 1322 - Bairro: Palhas - Paraíba do Sul /RJ.

5.2.3. Horário: 9h às 16h.

5.3. Atendimento aos padrões pré-estabelecidos:

5.3.1. Após devida entrega será averiguado se o material foi recebido corretamente como descrito nos demais documentos para dar segmento aos demais trâmites processuais para pagamento.

5.3.1.1. O prazo para pagamento será de 30 (trinta) dias a contar da data da entrega do material, emissão da Nota Fiscal e apresentação de todos os documentos fiscais regulares:

5.3.1.1.1. Certidão de Regularidade junto à Receita Federal;

5.3.1.1.2. Certidão de dívida ativa;

5.3.1.1.3. Nota fiscal resumida;

5.3.1.1.4. Certidão de FGTS;

5.3.1.1.5. Certidão estadual;

5.3.1.1.6. CND trabalhista;

5.3.1.1.7. CND Municipal;

	Rua Visconde da Paraíba, nº 11, centro, Paraíba do Sul/RJ.		2024/01/904		
	CNPJ: 29.138.385/0001-30		Número	Folha	Rubrica
Processo Licitatório nº 007/2024			Pregão Eletrônico nº 007/2024		
Data de Julgamento: 04/07/2024			Horário: 09:00		
<input type="checkbox"/> EXCLUSIVO PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS E COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input checked="" type="checkbox"/> COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> AMPLA PARTICIPAÇÃO	

5.3.1.1.8. CND Federal.

5.3.2. Em caso de quaisquer divergências do material apresentado no mesmo documento mediante a entrega à secretaria contatará a empresa para os devidos procedimentos de troca ou substituição do item.

**6. Possibilidade de Subcontratação:** Considerando a natureza da contratação e a necessidade de se manter os serviços há um maior controle sobre a qualidade e padrões de desempenho. Não será admitida a subcontratação do objeto.

**7. Necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento:** A contratada fica isenta quanto a necessidade de transferência de qualquer tipo de conhecimento em caso de transição contratual.

**8. Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):**

8.1. Na presente contratação não será necessário a indicação de marca(s), característica(s) ou modelo(s).

**9. Garantia da contratação**

9.1. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

9.2. contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

**10. Garantia, manutenção e assistência técnica**

10.1. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

**11. Exigência de amostra da mercadoria:**

11.1. No processo de licitação em questão, não será exigida a apresentação de amostra de areia em quartzo.

**5. Levantamento de Mercado**

**1. Enquadramento do Serviço a ser Contratado:**

**2. Ao Contratar Empresa Especializada mediante Licitação para aquisição de bens, deve-se considerar as modalidades:**

**2.1. Dispensa de licitação:**

2.1.1. Vantagens: Reduz a burocracia envolvida no processo licitatório, economizando tempo e recursos administrativos.

2.1.2. Desvantagens: Sem a competição entre diferentes fornecedores, os preços podem ser mais altos e as condições menos favoráveis para a administração pública.

**2.2. Pregão:**

2.2.1. Vantagens: Maior agilidade e simplicidade no processo licitatório, com disputa de lances em sessão pública, resultando geralmente em melhores preços para a administração.

2.2.2. Desvantagens: Restringe a aplicação apenas a bens e serviços comuns, não sendo adequado para contratações de maior complexidade ou obras públicas.

**3. Em referência à aquisição do do material, o mesmo pode ser adquirido de duas maneiras:**

**3.1. Ensacado:**

3.1.1. Vantagens:

	Rua Visconde da Paraíba, nº 11, centro, Paraíba do Sul/RJ.		2024/01/904		
	CNPJ: 29.138.385/0001-30		Número	Folha	Rubrica
Processo Licitatório nº 007/2024			Pregão Eletrônico nº 007/2024		
Data de Julgamento: 04/07/2024			Horário: 09:00		
<input type="checkbox"/> EXCLUSIVO PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS E COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input checked="" type="checkbox"/> COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> AMPLA PARTICIPAÇÃO	

3.1.1.1. Conveniência: A areia ensacada geralmente é embalada em sacos prontos para uso, o que pode ser conveniente para projetos menores ou para aqueles que não têm acesso a equipamentos de transporte ou armazenamento adequados.

3.1.1.2. Menor desperdício: Ao comprar areia ensacada, pode-se evitar o desperdício, pois é mais fácil controlar a quantidade necessária para o projeto, reduzindo assim o excesso de material, assim como sua armazenagem de forma segura e livre de impurezas.

3.1.1.3. Facilidade de transporte: Os sacos de areia ensacada são mais fáceis de transportar, especialmente para locais de difícil acesso ou em áreas onde o espaço é limitado;

3.1.1.4. Menor risco de contaminação: Se a areia não for armazenada adequadamente, pode haver risco de contaminação por substâncias indesejadas, como produtos químicos ou materiais estranhos, a partir disso o método de aquisição ensacada

### 3.1.2. Desvantagens:

3.1.2.1. Custo adicional de embalagem e transporte: A areia ensacada geralmente é mais cara do que a areia comprada a granel devido aos custos adicionais de embalagem, transporte e manuseio dos sacos individuais.

3.1.2.2. Menor eficiência logística: A entrega de areia ensacada pode ser menos eficiente em termos de espaço de carga em comparação com a entrega a granel, pois os sacos ocupam mais espaço e podem requerer mais viagens de transporte para entregar a mesma quantidade de areia.

3.1.2.3. Desperdício de embalagem: A embalagem individual dos sacos pode resultar em mais resíduos de embalagem e contribuir para problemas de gestão de resíduos, especialmente se não forem reciclados ou descartados adequadamente.

3.1.2.4. Manuseio mais trabalhoso: Descarregar e manipular sacos individuais de areia pode ser mais trabalhoso e demorado do que lidar com areia a granel, especialmente em projetos de grande escala.

### 3.2. Por Tonelada/M³:

#### 3.2.1. Vantagens:

3.2.1.1. Economia em larga escala: Para projetos maiores, como construções comerciais ou paisagismo em grande escala, adquirir areia por metro quadrado pode ser mais econômico, pois geralmente é mais barato comprar a granel em grandes quantidades.

3.2.1.2. Flexibilidade de uso: Ao adquirir areia por metro quadrado, pode-se facilmente ajustar a quantidade necessária para se adequar ao tamanho e às especificações do projeto, permitindo maior flexibilidade.

3.2.1.3. Redução de custos de embalagem: A compra por metro quadrado elimina os custos associados à embalagem individual de sacos de areia, o que pode resultar em economias adicionais.

#### 3.2.2. Desvantagens:

3.2.2.1. Risco de contaminação: Se a areia não for obtida de fontes confiáveis ou se não for armazenada adequadamente, pode haver risco de contaminação por substâncias indesejadas, como produtos químicos ou materiais estranhos.

	Rua Visconde da Paraíba, nº 11, centro, Paraíba do Sul/RJ.		2024/01/904		
	CNPJ: 29.138.385/0001-30		Número	Folha	Rubrica
Processo Licitatório nº 007/2024			Pregão Eletrônico nº 007/2024		
Data de Julgamento: 04/07/2024			Horário: 09:00		
<input type="checkbox"/> EXCLUSIVO PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS E COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input checked="" type="checkbox"/> COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> AMPLA PARTICIPAÇÃO	

3.2.2.2. Transporte e logística: O transporte de grandes quantidades de areia, seja ensacada ou a granel, pode exigir logística complexa e custos adicionais, especialmente se o local de entrega for de difícil acesso.

3.2.2.3. Variação na qualidade: Em alguns casos, a qualidade da areia pode variar, independentemente de como é adquirida, o que pode afetar a eficácia e a durabilidade dos projetos em que é utilizada.

### 3.3. Logística de entrega do item especificado:

#### 3.3.1. Dispensa de entrega

3.3.1.1. Vantagem: Controle da qualidade - Ao buscar a areia de quartzo pessoalmente, você tem a oportunidade de inspecionar a qualidade do produto antes da compra, garantindo que atenda às suas necessidades específicas.

3.3.1.2. Desvantagem: Custo adicional - Geralmente, você terá que arcar com os custos de transporte, como combustível e tempo, o que pode aumentar o custo total da transação em comparação com a entrega direta.

#### 3.3.2. Ensacado

##### 3.3.2.1. Entrega por caminhão:

3.3.2.2. Vantagem: Flexibilidade na entrega, permitindo que a areia seja descarregada diretamente no local desejado pelo cliente, evitando a necessidade de manuseio adicional.

3.3.2.3. Desvantagem: Pode haver restrições de acesso a determinadas áreas ou locais devido ao tamanho do caminhão, o que pode dificultar a entrega em locais mais apertados ou de difícil acesso.

#### 3.3.3. Entrega por transportadora:

3.3.3.1. Vantagem: Possibilidade de entrega em locais remotos ou para clientes que não têm acesso fácil a fornecedores locais, oferecendo conveniência e acessibilidade.

3.3.3.2. Desvantagem: Limitação na quantidade de areia que pode ser transportada por vez devido às restrições de peso e volume dos serviços de transporte, o que pode ser inadequado para pedidos maiores.

#### 3.3.4. Toneladas

3.3.4.1. Caminhões basculantes ou de carga a granel: A areia é transportada em grandes quantidades em caminhões basculantes ou de carga a granel e descarregada diretamente no local de destino, como um canteiro de obras ou uma instalação de armazenamento. O peso é determinado pelo veículo e medido em uma balança antes da entrega.

3.3.4.1.1. Vantagem: Eficiência na entrega de grandes volumes, adequado para projetos de construção ou paisagismo em larga escala.

3.3.4.1.2. Desvantagem: Pode haver restrições de acesso ou espaço para manobra de caminhões grandes em áreas urbanas ou locais apertados.

#### 3.3.5. Metros cúbicos (m³)

3.3.5.1. Entrega em sacos ou big bags: A areia é embalada em sacos ou big bags de tamanho padrão, cada um contendo uma quantidade específica de metros cúbicos de areia. Esses sacos são então transportados em caminhões ou paletes para o local de entrega.

	Rua Visconde da Paraíba, nº 11, centro, Paraíba do Sul/RJ.		2024/01/904		
	CNPJ: 29.138.385/0001-30		Número	Folha	Rubrica
Processo Licitatório nº 007/2024			Pregão Eletrônico nº 007/2024		
Data de Julgamento: 04/07/2024			Horário: 09:00		
<input type="checkbox"/> EXCLUSIVO PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS E COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input checked="" type="checkbox"/> COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> AMPLA PARTICIPAÇÃO	

- 3.3.5.1.1. Vantagem: Facilidade de manuseio e descarga, adequado para locais com espaço limitado ou acesso restrito.
- 3.3.5.1.2. Desvantagem: Pode ser mais dispendioso em comparação com a entrega a granel e pode exigir mais tempo e trabalho para descarregar.

## 6. Descrição da solução como um todo

- A solução proposta envolve a adoção do regime de Registro de Preços para a aquisição de areia de quartzo. Esse regime permite à administração pública registrar os preços e condições para a contratação desses serviços, estabelecendo uma ata que será utilizada para as contratações futuras, conforme a necessidade da Prefeitura.
- A contratação de uma empresa especializada para aquisição de areia para quartzo se faz necessária tendo em vista garantir novas áreas de lazer aos munícipes. Considerando as demandas variáveis e contínuas da Prefeitura, a aquisição deste item permitirá novos locais de turismo e grande influência esportiva para os jovens do município, com novas quadras de areia, considerando que novas áreas de lazer com práticas esportivas promovem maior qualidade de vida.
- Mediante ao apontamento da análise de mercado o item será adquirido por Tonelada/ms tendo em vista que o material assim que entregues serão de imediato aplicados nas quadras do Parque de Exposições, no Parque Salutaris, no bairro Eldorado, Amapá, Werneck e Barão de Angra, de acordo com as demandas esperadas.
- Partindo do planejamento para aquisição de areia, medida em toneladas, para atender às necessidades do projeto da construção de quadras de areia. Assim para facilitar o processo logístico, solicitamos que a entrega seja realizada por meio de um caminhão da própria empresa, conforme disponibilidade e condições de transporte.
- Decidimos formalizar a responsabilidade da empresa pela entrega das areias em quartzo, a fim de assegurar uma distribuição eficiente e coordenada dos materiais necessários para nossas operações. Esta medida visa garantir a pontualidade e a integridade do processo de fornecimento, conforme acordado entre as partes envolvidas
- A modalidade de Licitação Escolhida será realizada na modalidade Pregão Eletrônico SRP (Sistema de Registro de Preços), o critério de seleção será o MENOR PREÇO, e a contratação terá vigência de 12 (doze) meses. Essa modalidade proporciona a competitividade necessária, além de garantir a flexibilidade e a eficiência requeridas para atender às necessidades da Administração de forma adequada e econômica.
- Com essa abordagem, a solução proposta de adoção do regime de Registro de Preços, aliada à contratação de uma empresa especializada para aquisição de bem mineral (areia em quartzo), é apresentada de forma justificada e alinhada com as necessidades e recursos disponíveis da Prefeitura.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- Segundo dados do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), o Município de Paraíba do Sul possui uma extensão territorial de 571,118 km<sup>2</sup> com um índice populacional de 42.063 pessoas, sendo compreendido que com uma área tão vasta e índice populacional considerável, se faz essencial promover aos residentes esportes e áreas de lazer adequadas.

	Rua Visconde da Paraíba, nº 11, centro, Paraíba do Sul/RJ.		2024/01/904		
	CNPJ: 29.138.385/0001-30		Número	Folha	Rubrica
Processo Licitatório nº 007/2024			Pregão Eletrônico nº 007/2024		
Data de Julgamento: 04/07/2024			Horário: 09:00		
<input type="checkbox"/> EXCLUSIVO PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS E COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input checked="" type="checkbox"/> COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> AMPLA PARTICIPAÇÃO	

2. Adicionalmente, está prevista para este item ser utilizado na instalação de quadras de areia para a prática de esportes, além disso, estando em andamento o planejamento para a construção de quadras no **Parque de Exposições**, no **Parque Salutaris**, no bairro **Eldorado**, **Amapá**, **Werneck** e **Barão de Angra**. Sendo este projeto destinado para que a população obtenha maior acesso às condições de práticas esportivas.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CATMAT / COD. PCA
01	Areia fina de quartzo; branca; Específicas para quadras; com espessuras de 1mm; com unidade de fornecimento: Ensacado.	Toneladas	992	608562

#### 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 352.160,00

1. O valor estimado foi de R\$352.160,00 (Trezentos e cinquenta e dois mil, cento e sessenta reais). Como apresentado abaixo:

				Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Projetos		Ref:	01/2024
Descrição	Quant. de Quadras	Und	Qtd	Valor Unit.	Valor Total		
AREIA FINA BRANCA DE QUARTZO ESPECÍFICA PARA QUADRAS DE VOLEI DE AREIA, BEACH TENIS, FUTVOLEI E FUTEBOL DE AREIA - COM FRETE			1,0	R\$ 355,00	R\$ 355,00		
Parque Salutaris	3	Tonelada	392	R\$ 355,00	R\$ 139.160,00		
Parque de Exposições	2	Tonelada	200	R\$ 355,00	R\$ 71.000,00		
Barão de Angra	1	Tonelada	100	R\$ 355,00	R\$ 35.500,00		
Eldorado	1	Tonelada	100	R\$ 355,00	R\$ 35.500,00		
Bela Vista/Amapá	1	Tonelada	100	R\$ 355,00	R\$ 35.500,00		
Werneck	1	Tonelada	100	R\$ 355,00	R\$ 35.500,00		
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>Tonelada</b>	<b>992</b>		<b>R\$ 352.160,00</b>		

#### 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

1. Conforme determinado por meio da alínea b do inciso V do art. 40 e art. 47, §1º, ambos da Lei nº 14.133/2021, adotamos o parcelamento do objeto licitado como prática padrão. Essa medida

	Rua Visconde da Paraíba, nº 11, centro, Paraíba do Sul/RJ.		2024/01/904		
	CNPJ: 29.138.385/0001-30		Número	Folha	Rubrica
Processo Licitatório nº 007/2024			Pregão Eletrônico nº 007/2024		
Data de Julgamento: 04/07/2024			Horário: 09:00		
<input type="checkbox"/> EXCLUSIVO PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS E COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input checked="" type="checkbox"/> COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> AMPLA PARTICIPAÇÃO	

garante a viabilidade, economicidade e ampliação da competitividade, conforme exigido pela legislação. O parcelamento da solução promove a obtenção de propostas mais vantajosas, além de contribuir para a transparência e eficiência na contratação de serviços para o Município de Paraíba do Sul.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

1. A partir da elaboração deste Estudo Técnico Preliminar - ETP percebeu-se que não há contratações correlatas ou interdependentes para os itens apresentados, assim sendo que cada contrato se faz independente, não afetando diretamente quaisquer desempenho ou viabilidade de demais processos.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

1. A contratação proposta encontra-se alinhada com o PCA 2024.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1. Economicidade: Ao utilizar o pregão eletrônico, a competição entre os fornecedores é maximizada, o que tende a resultar em propostas mais vantajosas para a administração pública. Além disso, ao dividir o objeto da contratação em parcelas, é possível distribuir os custos de forma equitativa ao longo do tempo, evitando sobrecargas financeiras e permitindo um melhor planejamento orçamentário.
2. Eficiência na Contratação: O pregão eletrônico é uma modalidade de licitação que proporciona agilidade e transparência ao processo de contratação, garantindo a seleção do fornecedor mais qualificado de forma rápida e eficiente. A divisão do objeto em parcelas facilita a análise das propostas e a avaliação da capacidade técnica dos licitantes.
3. Flexibilidade e Adaptabilidade: O parcelamento da solução oferece maior flexibilidade para ajustar as atividades conforme a evolução do projeto, necessidades emergentes ou mudanças nas prioridades da administração municipal. Isso permite uma resposta mais ágil a eventuais imprevistos e uma maior adaptabilidade às demandas do serviço.
4. Melhor Aproveitamento de Recursos: A divisão do objeto em parcelas permite uma alocação mais eficiente dos recursos disponíveis, tanto humanos quanto materiais. Isso possibilita uma distribuição mais equilibrada das tarefas entre os fornecedores selecionados e uma otimização dos recursos empregados na execução dos serviços.
5. Ampliação da Competitividade: O uso do pregão eletrônico e a divisão do objeto em parcelas estimulam a participação de um maior número de empresas interessadas, ampliando a competitividade no mercado. Isso resulta em uma maior diversidade de propostas e na obtenção de condições mais favoráveis para a administração pública.

## 13. Providências a serem Adotadas

1. Não haverá a necessidade de adequação do ambiente da Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Projetos para que a contratação surta seus efeitos. Deste modo, não existe a necessidade de providências prévias a serem adotadas.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

	Rua Visconde da Paraíba, nº 11, centro, Paraíba do Sul/RJ.		2024/01/904		
	CNPJ: 29.138.385/0001-30		Número	Folha	Rubrica
Processo Licitatório nº 007/2024			Pregão Eletrônico nº 007/2024		
Data de Julgamento: 04/07/2024			Horário: 09:00		
<input type="checkbox"/> EXCLUSIVO PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> ITENS EXCLUSIVOS E COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input checked="" type="checkbox"/> COTA RESERVADA PARA: MEI, ME ou EPP	<input type="checkbox"/> AMPLA PARTICIPAÇÃO	

1. Critérios e Práticas de Sustentabilidade: A Contratada deverá atender, no que couber, aos critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - 5ª edição Ago/2022.

2. Levando em conta essa aquisição, a empresa também pode contemplar a consideração de impactos ambientais mínimos, como:

2.1. Degradação de Ecossistemas Naturais: A extração de areia em quartzo muitas vezes requer a escavação de grandes áreas de ecossistemas naturais, como praias, leitos de rios ou áreas de dunas. Isso pode resultar na destruição de habitats locais, afetando a biodiversidade e ecologia das áreas circundantes.

2.2. Perda de Solo e Erosão: A remoção da cobertura vegetal e a escavação do solo para a extração de areia podem aumentar a erosão do solo e a perda de nutrientes, levando à degradação da fertilidade do solo e à diminuição da capacidade de suporte da vegetação.

2.3. Impactos na Paisagem: A operação de mineração de areia em quartzo pode alterar drasticamente a paisagem local, resultando em mudanças visuais significativas e impactando negativamente a estética e a identidade visual das áreas afetadas.

2.4. Consumo de Recursos Naturais: A extração de areia em quartzo requer o consumo de grandes quantidades de recursos naturais, como água e energia, para operar equipamentos de mineração e transporte, contribuindo para a pegada ecológica da atividade.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no exposto neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), fica evidente que a contratação de empresa especializada para aquisição de areia de quartzo para construção de quadras de areia no município se faz viável. Considerando, segundo o IBGE, que praticar esportes traz uma série de benefícios para a saúde e o bem-estar das pessoas. Alguns desses benefícios incluem: Melhoria da saúde física, Bem-estar mental, Integração social, Desenvolvimento pessoal e Qualidade de vida.

A modalidade de licitação escolhida será o Pregão Eletrônico SRP, conforme determina o art. 6º, XLI, da Lei nº 14.133

/2021. O critério de julgamento adotado será o menor preço por item, em conformidade com as diretrizes estabelecidas na legislação. Além disso, a solução foi fracionada, conforme previsto na alínea b do inciso V do art. 40 e no art. 47, §1º, ambos da Lei nº 14.133/2021, o que permite uma gestão mais eficiente e transparente dos recursos públicos. Diante dessas considerações, declaro a viabilidade desta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**NATALIA MARQUES DE CARVALHO**

Autoridade competente