



Processo Eletrônico
Prefeitura Municipal de Votorantim
Avenida 31 de Março, 327, Centro - Votorantim/SP
CNPJ: 46.634.051/0001-76

02
al

Capa de Processo

Processo: 930/2024

Data: 14/08/2024 16:21:38

Requerente: SECRETARIA DE SERV PUBLICOS

Tipo de Processo: PROCESSO INTERNO

Assunto: PROCESSO LICITATORIO NA MODALIDADE ATA DE
REGISTRO DE PRECO

Local: SESP - SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

Observação: Aquisição de Areia Britada, Pedrisco, Rachão, Pó de Pedra e Bica
Corrida para atender as necessidades de Serviços Públicos. Ofício 214/2024.

Usuário Abertura: DIEGO ANHAIA DA ROSA



, A autenticidade deste documento pode ser conferida no site:
<https://s116.asp.srv.br/adm.votorantim.sp/com.asp.protocolo.wpabreaautenticacaoext>
informando o código verificador 4692-2354-7715 ou diretamente pela imagem do QRCode.



Prefeitura de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

Secretaria de Serviços Públicos

03
10

Ofício nº 214/2024- SESP

Votorantim, 14 de agosto de 2024

**Ao Senhor
Valdir de Souza Paixão
Secretário de Administração - SEA**

Ref.: Abertura de Processo Licitatório.

Prezado Senhor,

Vimos pelo presente solicitar a vossa senhoria a determinar ao Departamento de Licitações e Contratos a Abertura de Processo Licitatório, para Registro de Preços, visando a **“Aquisição de Areia Britada, Pedrisco, Rachão, Pó de Pedra e Bica Corrida para atender as necessidades de Serviços Públicos”**.

ANEXOS:

- Formalização de demanda
- Estudo Técnico Preliminar
- Termo de Referência
- Relatório de Pesquisa e estimativa de Preço Máximo.
- Mapa de Risco
- Solicitação Inicial Global

**Luiz Antonio Cares
Secretário de Serviços Públicos**

04
ce

Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

INFORMAÇÕES DA UNIDADE	
Secretaria Requisitante: Secretaria de Serviços Públicos - SESP	
Responsável pela Demanda: Luiz Antônio Cares	
E-Mail: sesp@votorantim.sp.gov.br	Telefone: (15) 3353-8647
Indicação do gestor e responsável pela fiscalização	
Gestor – Luiz Antônio Cares – Secretário de Serviços Públicos Fiscal Administrativo – Diego Anhaia da Rosa – Chefe de Seção de Coleta de Lixo Fiscal Técnico – José Carlos Dias Monteiro – Encarregado de Turma	

INFORMAÇÕES DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO	
TIPO DO ITEM	
MATERIAL DE CONSUMO (X)	EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE ()
SERVIÇO CONTINUADO ()	SERVIÇO NÃO CONTINUADO ()
OBRA ()	SERVIÇO DE ENGENHARIA ()
Objeto: <i>“Aquisição de Areia Britada, Pedrisco, Rachão, Pó de Pedra e Bica Corrida para atender as necessidades de Serviços Públicos.</i>	
Justificativa da necessidade da contratação: Além da necessidade exposta no item I do estudo técnico preliminar apenso a este termo de referência, a Secretaria de Serviços Públicos é responsável pela fabricação de blocos, lajotas, guias, sarjetas, tubos e postes de concreto armado que são feitos pela Fábrica de Tubos para atender as necessidades das Seções de Vias e Galerias, Drenagem Urbana, Pavimentação e outras secretarias deste município nas frentes de trabalho necessário para os serviços de manutenção e conservação de vias e logradouros, bocas de lobo, muros de arrimo, galerias, etc. Para o perfeito funcionamento da fábrica de tubos são necessários insumos como cimento, cal, pedras, areia, entre outros, para fabricação dos artefatos de cimento e concreto armado – objeto deste termo de referência – no	



Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

tempo e hora certa, e assim, não provocar descontinuidade de produção. A secretaria também tem sob sua responsabilidade um Usina de Asfalto que necessita de insumos como pó de pedra, pedrisco e outros, para atender a demanda da Seção de Vias e Galerias nas operações “Tapa-Buracos” e no serviço de recapeamento de vias.

Da mesma forma, essa secretaria é responsável pela operação e manutenção do Aterro Sanitário Municipal de Resíduos Sólidos Urbanos, aterro este, devidamente licenciado pela CETESB e que segue normas e padrões de operação de tal forma a não provocar poluição ambiental do solo, rios e lençol freático na sua área instalada e suas áreas de influência. Nestas operações são necessários britas e rachão para perfeita captação de águas pluviais e chorume gerado.

PLANEJAMENTO

1. A demanda está prevista no Plano de Contratações Anual?

SIM (x) NÃO () Justificar

2. Foi estimado o consumo anual de objetos da mesma natureza, evitando o fracionamento de despesa?

SIM (X) NÃO () Não se aplica ()

4. Foi considerado a demanda dos outros órgãos (SECRETARIAS) municipais, evitando o fracionamento de despesa?

SIM () NÃO () Não se aplica (x)

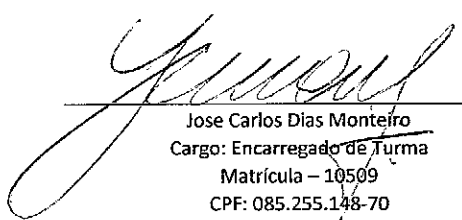
Votorantim, 14 de julho de 2024


Diego Anhaia da Rosa

Cargo: Chefe de Seção de Coleta de Lixo

Matrícula – 14563

CPF: 453.998.468-37


Jose Carlos Dias Monteiro

Cargo: Encarregado de Turma

Matrícula – 10509

CPF: 085.255.148-70


Luiz Antônio Cares

Secretário de Serviços Públicos

Matrícula – 81421

CPF: 026.850.648-50



Prefeitura Municipal de Votorantim
"Capital do Cimento"
Estado de São Paulo

05
22

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

Viabilizar a solução de que procura nos atender nas tarefas do dia a dia, como, nas fabricações em nossa fabrica de tubo, usina de asfalto, serviços de galerias como manutenções de bocas de lobo, drenos, obras e manutenções bem como atender as necessidades materialisticas do Aterro Sanitário Municipal do Município de Votorantim.

II – CONSTA DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Consta no Plano anual de Contratações – PAC de 2024.

III – REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

Boletim com informações técnicas.

Pontualidade na entrega.

Garantia de fornecimento se a solução for para fornecimento de materiais através de um atestado de capacidade técnica.

A variabilidade da solução deverá ser praticamente nula.

Considerando que a aquisição será realizada conforme a necessidade, sem característica continua, faz – se a melhor opção a formalização de ata de registro de preços.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTITATIVIDADE

Com base nas quantidades firmadas nas atas de registros de preços 074/2023 e 075/2023, com um acréscimo de aproximadamente 25% a mais visando futuras fabricações e manutenções, segue a quantidade estimada na tabela abaixo:

Item	Descrição	Quant.	Unid.
1	Areia Usinada - Areia grossa para concreto com diâmetro entre 2 a 4 mm, composta por mistura de areia fina e pó de pedra granito com uma proporção de aproximadamente 60% - 40%	750	Ton
2	Areia Fina - com grãos com diâmetros entre 0,05 a 0,42. A areia fina deverá ser constituída predominantemente por areia natural podendo ser implementada por produtos provenientes de britagem para preencher as lacunas da granulometria das areias naturais. Deverá ser limpa ou lavada, não conter quantidades prejudiciais de argila e de substâncias orgânicas ou outras impurezas.	188	Ton
3	Brita de Granito nº 1 - Material com diâmetro máximo de 19,0 mm, módulo de finura de 6,97 e abrasão Los Angeles de 36% de desgaste. Usado na construção civil para edificações de prédios, colunas, vigas e lajes e em usinas de concreto para fabricação do concreto convencional e bombeado	938	Ton

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

4	Brita de Granito nº 2 – Material com diâmetro máximo de 32,0 mm, módulo de finura de 7,68 e abrasão Los Angeles de 34% de desgaste. Utilizado como aterramento para sub-estações elétricas, e grandes concretagens como: tubulões, sapatas, formas deslizantes, bueiros, canaletas e concreto ciclópico	281	Ton
5	Brita de Granito nº 3 - Material com diâmetro máximo de 64,0 mm, módulo de finura de 8,87 e abrasão Los Angeles de 27% de desgaste. Utilizado para lastro ferroviário, decantação de fossas sépticas e drenagem de solo	1.125	Ton
6	Rachão - Faixa de Granulometria (125 mm a 450 mm).	750	Ton
7	Pedrisco de Granito - Material com diâmetro máximo de 9,5 mm, módulo de finura de 5,39 e abrasão Los Angeles de 46% de desgaste. Usado na construção civil: Material de aterramento para cabos de energia elétrica, concreto de envelopamento, decantação de fundo de fossa séptica, filtro de piscina, cisterna	938	Ton
8	Pó de pedra de Granito - Material com diâmetro máximo de 4,8 mm, módulo de finura de 2,55 e abrasão Los Angeles de 48% de desgaste. Usado na construção civil: Obras de terraplenagem como material para sub-base, calçamento de piso pré-moldados e paralelos, identificação de rede e drenagem - usina de asfalto: Fabricação de massa asfáltica para recapeamento de estradas, avenidas e estabilizador do solo.	938	Ton
9	Bica Corrida de Granito - Material com diâmetro máximo de 0,50 mm e abrasão Los Angeles de 50% de desgaste.	750	Ton

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a elaboração deste ETP, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo de solução a contratar, observa-se que para atender as necessidades do setor existem alguns tipos soluções como:

Solução Nº 01

Fornecimento em toneladas de materiais como areias, granitos, rachão, bica corrida e pó de pedra

Vantagens:

As vantagens acerca desta solução consiste na praticidade em fornecer os matérias para as construções e manutenções, considerando que possuímos mão de obras para tal finalidade.

Com o fornecimento destes itens, preservaremos a frota municipal de deslocamento de uma tarefa para retirada de materiais, economia em grande escala pois quando se realiza a aquisição em larga escala, tende



Prefeitura Municipal de Votorantim
"Capital do Cimento"
Estado de São Paulo

06

a ser bem mais barato quando se compra em tonelada do que por metro, e, além disso, sua qualidade materialística nesse molde é bem mais alto.

Desvantagens:

Possíveis atrasos na entrega devido as variáveis que a logística pode apresentar como as rotas por exemplo.

Resultado do levantamento:

Em análise e escolha entre as soluções existentes e considerando que é uma solução típica de mercado, entende-se que a solução proposta é a melhor escolha, onde procura atender perfeitamente as necessidades da Prefeitura do Município de Votorantim, atendendo as questões de baixo custo com a alta qualidade, e, facilidade de manejo.

VI – ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO.

Com base nas atas de registro de preços 074/2023 e 075/2023 findados por essa prefeitura com os acréscimos estipulados, verificou-se que o valor estimado inicialmente para aquisição é de R\$ 488.053,14 para a solução proposta.

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Quando a Administração Pública pretende realizar a aquisição de determinado item, deve definir com precisão e clareza o seu objeto, especificando todas as condições necessárias para a perfeita satisfação da demanda. A definição da solução levou em consideração ao fornecimento em toneladas de materiais como areias, granitos, rachão, bica corrida e pó de pedrerealizados em anos anteriores e com alterações no formato e após estudos, mostrou-se vantajosidade econômica e eficiência.

A escolha da solução além de ser vantajosa em termos econômicos, pois, uma vez fornecendo o item necessário, a mão de obra é por conta do próprio órgão, uma vez que a mesma dispõe de funcionários habilitados para o respectivo procedimento.

A solução em si compreende – se em que a futura contratada forneça areias, pedras, rachão, bica corrida e pó de pedra mediante a solicitação da contratante.

Por conta da maior durabilidade e eficiência, as pedras e seus respectivos derivados deverão ser de granito.

Os materiais deverão atender as seguintes descrições:

- **Areia Usinada** - Areia grossa para concreto com diâmetro entre 2 a 4 mm, composta por mistura de areia fina e pó de pedra granito com uma proporção de aproximadamente 60% - 40%
- **Areia Fina** - com grãos com diâmetros entre 0,05 a 0,42. A areia fina deverá ser constituída predominantemente por areia natural podendo ser implementada por produtos provenientes de britagem para preencher as lacunas da granulometria das areias naturais. Deverá ser limpa ou lavada, não conter quantidades prejudiciais de argila e de substâncias orgânicas ou outras impurezas.
- **Brita de Granito nº 1** - Material com diâmetro máximo de 19,0 mm, módulo de finura de 6,97 e abrasão Los Angeles de 36% de desgaste.
- **Brita de Granito nº 2** - Material com diâmetro máximo de 32,0 mm, módulo de finura de 7,68 e abrasão Los Angeles de 34% de desgaste.
- **Brita de Granito nº 3** - Material com diâmetro máximo de 64,0 mm, módulo de finura de 8,87 e abrasão Los Angeles de 27% de desgaste.
- **Rachão** - Faixa de Granulometria (125 mm a 450 mm).
- **Pedrisco de Granito** - Material com diâmetro máximo de 9,5 mm, módulo de finura de 5,39 e



Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

abrasão Los Angeles de 46% de desgaste.

- **Pó de pedra de Granito** - Material com diâmetro máximo de 4,8 mm, módulo de finura de 2,55 e abrasão Los Angeles de 48% de desgaste.
- **Bica Corrida de Granito** - Material com diâmetro máximo de 0,50 mm e abrasão Los Angeles de 50% de desgaste.

A futura contratada deverá entregar os materiais.

A empresa deverá apresentar o Boletim de Informações Técnicas granulométricas dos agregados materiais com base na norma da ASTM.

As aquisições deverão estar adequadas ao exigido em futuro edital.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Não cabe parcelamento do objeto, visto que se trata de solução típica do mercado e a realização da licitação em lote único possibilita vantajosidade econômica, padronização, eficiência logística e controle dos gastos.

IX – DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DE RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS

A solução tem como objetivo alcançar os seguintes resultados:

- Praticidade;
- Melhor manejo em relação ao controle de estoques;
- Economia em escala;

X – PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES QUE DEVEM SER ADOTADAS, EM PARALELO, NO TOCANTE À OPERACIONALIZAÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Não se aplica uma vez que os produtos que serão recebidos serão entregues posteriormente.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica uma vez que a contratante só receberá os materiais.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

Não se aplica uma vez que as empresas atuantes nesse ramo já tem que estar de acordo com as normas ambientais.

XIII – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA

Considerando os parâmetros da solução e com a necessidade de constantes dos setores e cuidados a veículos zeladoria do município, e, também, por se tratar de ata de registro de preço, onde a mesma será utilizada conforme a necessidade alencada a sua vantajosidade econômica, os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentalmente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável e necessária a contratação pretendida.

Votorantim, 06 de agosto de 2024.

Diego Anhaia

Matrícula nº 14.563

Luiz Antonio Cares

Secretário de Serviços Públicos



Prefeitura Municipal de Votorantim
"Capital do Cimento"
Estado de São Paulo

07/02

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1 – Aquisição de Areia Britada, Pedrisco, Rachão, Pó de Pedra e Bica Corrida para atender as necessidades de Serviços Públicos.

2. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS ITENS

2.1 – Tabela de itens:

LOTE ÚNICO					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor total do item
1	Areia Usinada - Areia grossa para concreto com diâmetro entre 2 a 4 mm, composta por mistura de areia fina e pó de pedra granito com uma proporção de aproximadamente 60% - 40%	750	Tonelada	R\$ 107,63	R\$ 80.722,50
2	Areia Fina - com grãos com diâmetros entre 0,05 a 0,42. A areia fina deverá ser constituída predominantemente por areia natural podendo ser implementada por produtos provenientes de britagem para preencher as lacunas da granulometria das areias naturais. Deverá ser limpa ou lavada, não conter quantidades prejudiciais de argila e de substâncias orgânicas ou outras impurezas.	188		R\$ 98,63	R\$ 18.542,44
3	Brita de Granito nº 1 - Material com diâmetro máximo de	938		R\$ 90,35	R\$ 84.748,30

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

	19,0 mm, módulo de finura de 6,97 e abrasão Los Angeles de 36% de desgaste. Usado na construção civil para edificações de prédios, colunas, vigas e lajes e em usinas de concreto para fabricação do concreto convencional e bombeado			
4	Brita de Granito nº 2 – Material com diâmetro máximo de 32,0 mm, módulo de finura de 7,68 e abrasão Los Angeles de 34% de desgaste. Utilizado como aterramento para sub-estações elétricas, e grandes concretagens como: tubulões, sapatas, formas deslizantes, bueiros, canaletas e concreto ciclópico	281	R\$ 110,00	R\$ 26.787,73
5	Brita de Granito nº 3 - Material com diâmetro máximo de 64,0 mm, módulo de finura de 8,87 e abrasão Los Angeles de 27% de desgaste. Utilizado para lastro ferroviário, decantação de fossas sépticas e drenagem de solo	1.125	R\$ 91,91	R\$ 103.398,75
6	Rachão - Faixa de Granulometria (125 mm a 450 mm).	750	R\$ 68,85	R\$ 51.637,50
7	Pedrisco de Granito - Material com diâmetro máximo de 9,5 mm, módulo de finura de 5,39 e	938	R\$ 89,45	R\$ 83.904,10



Prefeitura Municipal de Votorantim
"Capital do Cimento"
Estado de São Paulo

08/02

	abrasão Los Angeles de 46% de desgaste. Usado na construção civil: Material de aterramento para cabos de energia elétrica, concreto de envelopamento, decantação de fundo de fossa séptica, filtro de piscina, cisterna			
8	Pó de pedra de Granito - Material com diâmetro máximo de 4,8 mm, módulo de finura de 2,55 e abrasão Los Angeles de 48% de desgaste. Usado na construção civil: Obras de terraplenagem como material para sub-base, calçamento de piso pré-moldados e paralelos, identificação de rede e drenagem - usina de asfalto: Fabricação de massa asfáltica para recapeamento de estradas, avenidas e estabilizador do solo.	938	R\$ 86,63	R\$ 81.352,74
9	Bica Corrida de Granito - Material com diâmetro máximo de 0,50 mm e abrasão Los Angeles de 50% de desgaste.	750	R\$ 83,21	R\$ 62.407,50
TOTAL			R\$ 593.501,56	

3. PRAZO DE CONTRATAÇÃO

3.1 – O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da assinatura da ata de registro de preços, na forma do Artigo 84 da Lei Nº 14.133 de 1º de Abril de 2021.

4. FUNDAMENTAÇÃO E NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

4.1 – Além da necessidade exposta no item I do estudo técnico preliminar apenso a este termo

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

de referência, a Secretaria de Serviços Públicos é responsável pela fabricação de blocos, lajotas, guias, sarjetas, tubos e postes de concreto armado que são feitos pela Fábrica de Tubos para atender as necessidades das Seções de Vias e Galerias, Drenagem Urbana, Pavimentação e outras secretarias deste município nas frentes de trabalho necessário para os serviços de manutenção e conservação de vias e logradouros, bocas de lobo, muros de arrimo, galerias, etc. Para o perfeito funcionamento da fábrica de tubos são necessários insumos como cimento, cal, pedras, areia, entre outros, para fabricação dos artefatos de cimento e concreto armado – objeto deste termo de referência – no tempo e hora certa, e assim, não provocar descontinuidade de produção. A secretaria também tem sob sua responsabilidade um Usina de Asfalto que necessita de insumos como pó de pedra, pedrisco e outros, para atender a demanda da Seção de Vias e Galerias nas operações “Tapa-Buracos” e no serviço de recapeamento de vias.

Da mesma forma, essa secretaria é responsável pela operação e manutenção do Aterro Sanitário Municipal de Resíduos Sólidos Urbanos, aterro este, devidamente licenciado pela CETESB e que segue normas e padrões de operação de tal forma a não provocar poluição ambiental do solo, rios e lençol freático na sua área instalada e suas áreas de influência. Nestas operações são necessários britas e rachão para perfeita captação de águas pluviais e chorume gerado.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1 – A solução em si compreende – se em que a futura contratada forneça areias, pedras, rachão, bica corrida e pó de pedra mediante a solicitação da contratante.

5.2 Por conta da maior durabilidade e eficiência, as pedras e seus respectivos derivados deverão ser de granito.

5.3 Os materiais devera atender as seguintes descrições:

- **Areia Usinada** - Areia grossa para concreto com diâmetro entre 2 a 4 mm, composta por mistura de areia fina e pó de pedra granito com uma proporção de aproximadamente 60% - 40%
- **Areia Fina** - com grãos com diâmetros entre 0,05 a 0,42. A areia fina deverá ser constituída predominantemente por areia natural podendo ser implementada por produtos provenientes de britagem para preencher as lacunas da granulometria das areias naturais. Deverá ser limpa ou lavada, não conter quantidades prejudiciais de argila e de substâncias orgânicas ou outras impurezas.
- **Brita de Granito nº 1** - Material com diâmetro máximo de 19,0 mm, módulo de finura de 6,97 e abrasão Los Angeles de 36% de desgaste.
- **Brita de Granito nº 2** – Material com diâmetro máximo de 32,0 mm, módulo de finura de 7,68 e abrasão Los Angeles de 34% de desgaste.
- **Brita de Granito nº 3** - Material com diâmetro máximo de 64,0 mm, módulo de finura de 8,87 e abrasão Los Angeles de 27% de desgaste.
- **Rachão** - Faixa de Granulometria (125 mm a 450 mm).
- **Pedrisco de Granito** - Material com diâmetro máximo de 9,5 mm, módulo de finura de 5,39 e abrasão Los Angeles de 46% de desgaste.
- **Pó de pedra de Granito** - Material com diâmetro máximo de 4,8 mm, módulo de finura de 2,55 e abrasão Los Angeles de 48% de desgaste.
- **Bica Corrida de Granito** - Material com diâmetro máximo de 0,50 mm e abrasão Los Angeles de



Prefeitura Municipal de Votorantim
"Capital do Cimento"
Estado de São Paulo

09
a

50% de desgaste.

- 5.4 – A contratada deverá entregar os materiais.
- 5.5 - Os agregados minerais a serem fornecidos deverão ser resultantes da britagem de rocha sã. Seus fragmentos deverão ser angulares, de boa qualidade, tenazes, duros e duráveis, livres de torrões de argila, fragmentos moles ou alterados, de fácil desintegração.
- 5.6 - A porcentagem de fragmentos moles ou alterados deverá ser inferior a 2% (dois por cento).
- 5.7 - A empresa deverá apresentar o Boletim de Informações Técnicas granulométricas dos agregados materiais com base na norma da ASTM conforme tabela abaixo:

Peneira		Material					
ASTM	(mm)	Brita 1	Brita 2	Brita 3	Pedrisco Misto	Pó de Pedra	Bica Corrida
Item		3	4	5	7	8	9
3"	76						
2 ½"	64						
2"	50			100			90-100
	38			70 – 100			-
	32		100	0 – 25			-
1"	25	100	75 – 100	0 – 13			50 – 85
¾"	19	90 – 100	0 – 25	0 – 5			-
½"	12,5	-	0 – 10		100		
3/8"	9,5	0 – 20	0 – 5		92 – 100	100	35 – 65
¼"	6,3	0 – 8			-	-	-
Nº 4	4,8	0 – 5			74 – 90	80 – 100	
Nº 8	2,4				60 – 80	-	
Nº 10	2	-	-		-	40 – 60	15 – 40
Nº 40	0,42				30 – 50	30 – 45	-
Nº 80	0,177				16 – 32	24 – 35	-
Nº 200	0,074				5 – 10	6 -12	2 – 8

- 5.8 - A porcentagem de substâncias nocivas ou impurezas, tais como: torrões de argila, matéria orgânica ou carbonosa, deverá ser inferior a 0,5% (meio por cento).
- 5.9 – Deverá apresentar o ticket de pesagem do caminhão no ato da entrega comprovando a quantidade de material entregue.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 6.1 – Atestado(s) de Capacidade Técnica, em nome da empresa licitante, fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, comprovando a execução de serviços similares e/ou compatíveis com o objeto da licitação, equivalente a no mínimo 50% (cinquenta por cento) da seguinte parcela:



Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

Item	Descrição	Quantidade Total em Toneladas	Comprovação de 50%
05	Brita de Granito nº 3 - Material com diâmetro máximo de 64,0 mm, módulo de finura de 8,87 e abrasão Los Angeles de 27% de desgaste. Utilizado para lastro ferroviário, decantação de fossas sépticas e drenagem de solo	1.125	562,5

6.2 – Pontualidade na entrega.

6.3 – Entregar no mínimo 8 toneladas por viagem.

7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (FORMA, PRAZO E LOCAL DE ENTREGA)

7.1 – A empresa contratada deverá fornecer conforme a necessidade da contratante.

7.2 – A empresa contratada terá o prazo de até 05 (cinco) dias para a entrega do objeto, a partir da emissão da autorização de fornecimento.

7.3 Constatado avarias no objeto, retirar do local do serviço os materiais impugnados pela fiscalização e realizar a reposição imediatamente após o recebimento da comunicação;

7.4 - Responsabilizar-se perante a Prefeitura, pelas perdas, danos e desperdícios do objeto;

7.5 - Apresentar o ticket de pesagem no ato da entrega.

8. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

8.1 – O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei 14.133 de 1º de Abril de 2021, e cada parte reponderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

9.1 – Após análise do serviço executado por parte da solicitante, a empresa deverá encaminhar a Nota Fiscal a secretaria demandante para pagamento.

10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

10.1 – A empresa prestadora de serviço do respectivo objeto em questão será selecionada por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

11. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1 – O custo estimado total da contratação é de R\$ 593.501,56 conforme custos unitários



Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

106

explícitos no relatório de pesquisa preços apenso a este termo de referência.

- 11.2 – Propostas abaixo de 50% do total estimado deverão ser considerados inexequíveis conforme Instrução Normativa SEGES/ME Nº 73, de 30 de Setembro de 2022.
- 11.3 – Devido ao presente objeto em questão se tratar de uma Ata de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços registrados conforme o Decreto Municipal Nº 7.347/2023.

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 12.1 – As despesas recorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos previstos nas seguinte dotações orçamentárias:

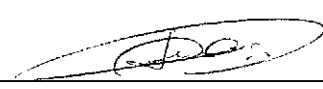
SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SESP

- **Dotação Orçamentária:** 3.3.90.30.00-01
- **Título:** Material de Consumo – Ficha 217

Votorantim, 14 de julho de 2024.



Diego Anhaia
Matrícula nº 14.563



Luiz Antônio Cares
Secretário de Serviços Públicos



Prefeitura Municipal de Votorantim - Secretaria de Serviços Públicos

CNPJ: 46.634.051/0001-76

Responsável: Diego Anhaia da Rosa

Matrícula: 14563

Telefone: (15) 3353-8647

Departamento: Administrativo



Mapa Comparativo de Preços

Os estudos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ). A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo STJ. Para mais detalhes, acesse aqui.

Critérios Estatísticos Gerais

25%	Preços excessivamente elevados: valores superiores a 25% da média do rol de preços obtidos
50%	Inexequível: valores inferiores a 50% da média do rol de preços obtidos

Critérios Estatísticos por Item

Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
							Média	Mediana
Areia Usinada	R\$ 107,63	R\$ 104,75	8,44	7,84	Média	R\$ 101,00	R\$ 107,63	R\$ 104,75
Areia Fina	R\$ 98,63	R\$ 99,90	11,05	11,21	Meda	R\$ 87,00	R\$ 98,63	R\$ 99,90
Brita de Granito Nº01	R\$ 90,35	R\$ 97,00	18,88	20,90	Média	R\$ 69,04	R\$ 90,35	R\$ 97,00
Brita de Granito Nº02	R\$ 95,33	R\$ 105,00	25,89	27,16	Meda	R\$ 66,00	R\$ 95,33	R\$ 105,00
Brita de Granito Nº03	R\$ 91,91	R\$ 98,00	17,55	19,09	Média	R\$ 64,56	R\$ 91,91	R\$ 98,00
Rachão	R\$ 68,85	R\$ 70,13	14,66	21,29	Média	R\$ 50,00	R\$ 68,85	R\$ 70,13
Pedrisco de Granito	R\$ 89,45	R\$ 90,73	12,50	13,97	Média	R\$ 71,50	R\$ 89,44	R\$ 90,72
Pó de Pedra de Granito	R\$ 86,73	R\$ 87,00	12,16	13,79	Meda	R\$ 67,66	R\$ 86,73	R\$ 87,00
Bica Corada de Granito	R\$ 83,21	R\$ 87,60	9,55	11,48	Média	R\$ 68,92	R\$ 83,21	R\$ 87,60

Item	Especificação	Und.	Qtd.	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit.	Média	Avaliação	Obs Avaliação
1	Areia grossa para concreto com diâmetro entre 2 a 4 mm, composta por mistura de areia fina e pó de pedra granito com uma proporção de aproximadamente 60% - 40%	1	750,00	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA - CE	Compras.gov.br	FFX SOLUCOES LTDA	—	R\$ 104,75	R\$ 107,63	VÁLIDO	
				PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA - CE	Compras.gov.br	FRANCISCO. R. TORRES	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 104,75		VÁLIDO	
				SUPERINTENDENCIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO	Bolsa de Licitações e Leilões	SOUZA E OLIVEIRA CATALÃO LTDA	—	R\$ 120,00		VÁLIDO	



Item	Especificação	Unid	Qtde	Catálogo	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
				Prefeitura da Estância Turística de Ita - SP	Compras BR	SANDMIX MINERACAO	—	R\$ 161,60		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: Preço excessivamente elevado.
				—	Preço Manual	L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	—	R\$ 101,00		VÁLIDO	
2	com grãos com diâmetros entre 0,43 a 0,425 A areia fina deverá ser constituída predominantemente por areia natural podendo ser implementada por produtos provenientes de britagem para preencher as lacunas da granulometria das areias naturais. Deverá ser limpa ou lavada não conter quantidades prejudiciais de água e de substâncias orgânicas ou outras impurezas.		188,00	MUNICIPIO DE TORRINHA	Bolsa de Licitações e Leilões	TORRINHA MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	—	R\$ 159,00	R\$ 98,63	VÁLIDO	
				Prefeitura Municipal de Peganha - MG	Compras BR	TEVANE MATERIAIS DE	—	R\$ 122,27		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: Preço excessivamente elevado.
				PREFEITURA DO MUNICIPIO DE GARÇA	Prefeitura Municipal de Garça SP	MONARI & TOLEDO LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 99,99		VÁLIDO	
				—	Preço Manual	L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	—	R\$ 17,00		VÁLIDO	
3	Material com diâmetro máximo de 19,0 mm, módulo de finura de 6,97 e abrasão Los Angeles de 36% de desgaste. Usado na construção civil para edificações de prédios, colunas, vigas e lajes e em usinas de concreto para fabricação do concreto convencional e bombeado		938,00	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	Bolsa de Licitações e Leilões	DNP - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTADORA FORESTO LTDA.	Grupo I - Empresa de Grande Porte	R\$ 97,00	R\$ 90,35	VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	Bolsa de Licitações e Leilões	SUPERBÁ MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI	—	R\$ 105,00		VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE ITUTINGA	Portal Nacional de Contratações Públicas	MSL MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	—	R\$ 111,00		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: Preço excessivamente elevado.
				—	Preço Manual	NOVOS NEGOCIOS COMERCIO E TRANSPORTE EIRELI	—	R\$ 69,04		VÁLIDO	
4	Material com diâmetro máximo de 32,0 mm, módulo de finura de 7,08 e abrasão Los Angeles de 34% de desgaste. Utilizado como adiantamento para sub-estruturas elétricas e grandes concretagens como tubulões, sapatas, fundas deslizantes, bueiros, canaletas e concreto ciclopico		281,00	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	Bolsa de Licitações e Leilões	DNP - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTADORA FORESTO LTDA.	Grupo I - Empresa de Grande Porte	R\$ 115,00	R\$ 95,39	VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	Bolsa de Licitações e Leilões	SUPERBÁ MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI	—	R\$ 105,00		VÁLIDO	



1260

Item	Especificação	Unid.	Qtd.	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit.	Média	Avaliação	Obs. Avaliação
5	Material com diâmetro máximo de 64,0 mm, módulo de finura de 8,87 e abrasão Los Angeles de 27% de desgaste. Utilizado para lastro ferroviário, decantação de fossas sépticas e drenagem de solo	t	1125,00	MUNICÍPIO DE ITUITINGA	Portal Nacional de Contratações Públicas	JULIO CESAR DE RESENDE ME	—	R\$ 22,50	R\$ 91,91	Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: Preço excessivamente elevado.
				—	Preço Manual	L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA	—	R\$ 66,00		VÁLIDO	
				MUNICÍPIO DE PORTO RICO	Bolsa de Licitações e Leilões	ITAPOA MINERACOES LTDA	Grupo III – Empresa de Médio Porte	R\$ 107,00		VÁLIDO	
				MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	Portal Nacional de Contratações Públicas	COMPANHIA GRASSINI EXTRAÇÃO E BRITAMENTO DE PEDRAS LTDA.	Microempresa	R\$ 85,00		VÁLIDO	
				MUNICÍPIO DE PORTO FELIZ	Bolsa de Licitações e Leilões	SUPERBÁ MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI	—	R\$ 105,00		VÁLIDO	
6	Faixa de Granulometria (125 mm a 450 mm)	t	750,00	MUNICÍPIO DE LONTRAS	Banco Nacional de Compras	MINERAÇÃO RIO DO OURO	—	R\$ 54,10	R\$ 68,85	VÁLIDO	
				MUNICÍPIO DE ANTA GORDA	Banco Nacional de Compras	BRITAGEM FRARE LTDA	—	R\$ 85,00		VÁLIDO	
				Prefeitura Municipal de Barra Funda	Portal de Compras Públicas	CONSTRUBRAS CONSTRUTORA LTDA	Grupo D – Empresa de Grande Porte	R\$ 50,00		VÁLIDO	
				MUNICÍPIO DE PINHEIRO MACHADO	Portal Nacional de Contratações Públicas	STAR SERVICE TRANSPORT LTDA	Grupo III – Empresa de Médio Porte	R\$ 73,00		VÁLIDO	
				Prefeitura Municipal de Campo Alegre	Portal de Compras Públicas	EXTRAÇÃO DE AREIA FUNDADA LTDA	Grupo III – Empresa de Médio Porte	R\$ 83,75		VÁLIDO	
				MUNICÍPIO DE DIVINOLANDIA	Portal Nacional de Contratações Públicas	ELISANDRO TADEU BATISTA	—	R\$ 62,50		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: Preço excessivamente elevado.
				—	Preço Manual	L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA	—	R\$ 67,26		VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
						CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA					
7	Material com diâmetro máximo de 9,5 mm, módulo de finura de 5,39 e abrasão Los Angeles de 46% de desgaste. Usado na construção civil. Material de aterramento para cabos de energia elétrica, concreto de envelopamento, decantação de fundo de fossa séptica, filtro de piscina, cisterna	t	938,00	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	Bolsa de Licitações e Leilões	DNP - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTADORA FORESTO LTDA.	Grupo I - Empresa de Grande Porte	R\$ 94,45	R\$ 89,45	VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	Bolsa de Licitações e Leilões	SUPERBÁ MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI	—	R\$ 102,50		VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE DO SUL	Portal Nacional de Contratações Públicas	CONSTRUTORA SIMOSO LTDA	Grupo II - Empresa de Grande Porte	R\$ 87,00		VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE DO SUL	Portal Nacional de Contratações Públicas	LICITAR DISTRIBUIDORA LTDA	—	R\$ 101,89		VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE NAVEGANTES	Banco Nacional de Compras	BMB COMERCIO E SERVICOS LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 71,50		VÁLIDO	
				—	Preço Manual	L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	—	R\$ 79,33		VÁLIDO	
8	Material com diâmetro máximo de 4,8 mm, módulo de finura de 2,55 e abrasão Los Angeles de 48% de desgaste. Usado na construção civil. Obras de terraplenagem com material para sub-base, colçamento de piso pie-unidades e paralelos identificação de rede e drenagem - pista de asfalto Fabricação de massa asfáltica para revestimento de estradas novas e estabilizador do solo	t	938,00	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	Bolsa de Licitações e Leilões	SUPERBÁ MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI	—	R\$ 105,00	R\$ 86,73	VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	Bolsa de Licitações e Leilões	DNP - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTADORA FORESTO LTDA	Grupo I - Empresa de Grande Porte	R\$ 102,50		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: Preço excessivamente elevado.
				MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE DO SUL	Portal Nacional de Contratações Públicas	CONSTRUTORA SIMOSO LTDA	Grupo II - Empresa de Grande Porte	R\$ 87,00		VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE DO SUL	Portal Nacional de Contratações Públicas	BUENO & BUENO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA	Microempresa	R\$ 102,49		VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE NAVEGANTES	Banco Nacional de Compras	BMB COMERCIO E SERVICOS LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 71,50		VÁLIDO	
				—	Preço Manual	L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA	—	R\$ 67,66		VÁLIDO	



13el

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
						CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA					
9	Material com diâmetro máximo de 0,50 mm e abrasão Los Angeles de 50% de desgaste.	t	750,00	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	Bolsa de Licitações e Leilões	SUPERBÁ MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI	—	R\$ 88,20	R\$ 83,21	VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	Bolsa de Licitações e Leilões	DNP - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTADORA FORESTO LTDA.	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ 88,70		VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE DO SUL	Portal Nacional de Contratações Públicas	CONSTRUTORA SIMOSO LTDA	Grupo II – Empresa de Grande Porte	R\$ 87,00		VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE DO SUL	Portal Nacional de Contratações Públicas	BUENO & BUENO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA	Microempresa	R\$ 145,40		Preço desconsiderado do cálculo.	Justificativa: Preço excessivamente elevado.
				—	Preço Manual	L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	—	R\$ 68,92		VÁLIDO	

Resumo	
Item	Valor
Área Usinada	R\$ 80.722,50
Área Fina	R\$ 18.542,44
Brita de Granito Nº01	R\$ 84.748,30
Brita de Granito Nº02	R\$ 26.787,72
Brita de Granito Nº03	R\$ 103.598,75
Rachão	R\$ 51.657,50
Pedrisco de Granito	R\$ 83.904,10
Pó de Pedra de Granito	R\$ 41.352,74
Bica Corrida de Granito	R\$ 62.407,50
Total Estimado	R\$ 593.401,56





Prefeitura Municipal de Votorantim - Secretaria de Serviços Públicos

CNPJ: 46.634.051/0001-76

Responsável: Diego Anhaia da Rosa

Matrícula: 14563

Telefone: (15) 3353-8647

Departamento: Administrativo



Relatório de Cotação: Aquisição de Areia Britada, Pedrisco, Rachão, Pó de Pedra e Bica Corrida para atender as necessidades de Serviços Públicos.

Pesquisa realizada entre 14/08/2024 09:03:11 e 14/08/2024 10:20:06

Relatório gerado no dia 14/08/2024 10:39:06 (IP: 201.69.34.11)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Saneada dos preços obtidos (TCL) - A "Média Saneada" (MS) inicia-se ao calcular a Média Aritmética dos preços obtidos, seguidamente pelo cálculo do Desvio Padrão (DP). Em seguida, soma o Desvio Padrão (DP) à Média (M) para obter o Limite Superior (LS) e subtrai-se o Desvio Padrão (DP) da Média (M) para encontrar o Limite Inferior (LI). Após esta análise, a fórmula considera o Coeficiente de Variação, que deverá ser menor ou igual a 25%, resultando em uma amostra homogênea o suficiente para ser representativa. Se necessário, o procedimento pode ser repetido, caso ainda existam preços na amostra fora da faixa de limites ou acima do CV.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º: "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: I - o método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: Areia Usinada

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
5 / 32	750	R\$ 107,63 (un)	-	R\$ 107,63	13,5%	R\$ 80.722,50

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ - CE	NºPregão:911042024 UASG:981319	07/06/2024	R\$ 104,75
2	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ - CE	NºPregão:911042024 UASG:981319	07/06/2024	R\$ 104,75
Valor Unitário				R\$ 104,75

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	SUPERINTENDENCIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO	0000009-2024- CATALÃO-GO- SUPERINTENDENCIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO- PREGÃO ELETRÔNICO	28/06/2024	R\$ 120,00
2	Prefeitura da Estância Turística de Itu - SP	27071_702024	05/06/2024	R\$ 161,69
Valor Unitário				R\$ 120,00

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
--------------	------------	------	-------	-------------------------



1	21.764.495/0001-03 - L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	14/08/2024	R\$ 101,00	Anexo 1
Valor Unitário			R\$ 101,00	
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 104,75			Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 107,63	

Item 2: Areia Fina

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
4 / 8	188	R\$ 98,63 (un)	-	R\$ 98,63	3,1%	R\$ 18.542,44

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MUNICIPIO DE TORRINHA	30-2024-TORRINHA-SP-MUNICIPIO DE TORRINHA-PREGÃO ELETRÔNICO	19/07/2024	R\$ 109,00
2	Prefeitura Municipal de Peçanha - MG	28378_222024	16/07/2024	R\$ 133,23
3	PREFEITURA DO MUNICIPIO DE GARÇA	00010224	10/07/2024	R\$ 99,90
Valor Unitário				R\$ 104,45

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	21.764.495/0001-03 - L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	14/08/2024	R\$ 87,00	Anexo 1
Valor Unitário			R\$ 87,00	

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 99,90

Média Sancada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 98,63

Item 3: Brita de Granito Nº01

PREÇOS / PROPOSTAS		QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
4 / 15		938	R\$ 90,35 (un)	-	R\$ 90,35	14,2%	R\$ 84.748,30

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	04-2024-PORTO FELIZ-SP-MUNICIPIO DE PORTO FELIZ-PREGÃO ELETRÔNICO	03/04/2024	R\$ 97,00
2	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	04-2024-PORTO FELIZ-SP-MUNICIPIO DE PORTO FELIZ-PREGÃO ELETRÔNICO	03/04/2024	R\$ 105,00
3	MUNICIPIO DE ITUTINGA	18244384000153-1-000088/2023	25/09/2023	R\$ 142,00
Valor Unitário				R\$ 101,00



15
4

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	34.640.240/0001-72 - NOVOS NEGOCIOS COMERCIO E TRANSPORTE BIRELI	14/08/2024	R\$ 69,04	Anexo 2
Valor Unitário			R\$ 69,04	
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 97,00			Média Sancada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 90,35	

Item 4: Brita de Granito Nº02

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
4 / 15	281	R\$ 110,00 (un)	-	R\$ 110,00	5,2%	R\$ 30.910,00

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	04-2024-PORTO FELIZ-SP- MUNICIPIO DE PORTO FELIZ- PREGÃO ELETRÔNICO	03/04/2024	R\$ 115,00
2	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	04-2024-PORTO FELIZ-SP- MUNICIPIO DE PORTO FELIZ- PREGÃO ELETRÔNICO	03/04/2024	R\$ 105,00
3	MUNICIPIO DE ITUTINGA	18244384000153- 1-000088/2023	25/09/2023	R\$ 157,00
Valor Unitário				R\$ 110,00

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	21.764.495/0001-03 - L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	14/08/2024	R\$ 66,00	Anexo 1
Valor Unitário			R\$ 66,00	

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 105,00

Média Sancada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 110,00

Item 5: Brita de Granito Nº03

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
5 / 16	1.125	R\$ 91,91 (un)	-	R\$ 91,91	17,3%	R\$ 103.398,75
Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço		
1	MUNICIPIO DE PORTO RICO	22-2024-PORTO RICO-PR- MUNICIPIO DE PORTO RICO- PREGÃO ELETRÔNICO	03/07/2024	R\$ 107,00		
2	MUNICIPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	87612917000125- 1-000082/2024	13/05/2024	R\$ 85,00		



3	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	04-2024-PORTO FELIZ-SP-MUNICIPIO DE PORTO FELIZ-PREGÃO ELETRÔNICO	03/04/2024	R\$ 105,00
4	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	04-2024-PORTO FELIZ-SP-MUNICIPIO DE PORTO FELIZ-PREGÃO ELETRÔNICO	03/04/2024	R\$ 98,00
Valor Unitário				R\$ 98,75
Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	34.640.240/0001-72 - NOVOS NEGOCIOS COMERCIO E TRANSPORTE EIRELI	14/08/2024	R\$ 64,56	Anexo 2
Valor Unitário				R\$ 64,56
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 98,00		Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 91,91		

Item 6: Rachão						
PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
7/9	750	R\$ 68,85 (un)	-	R\$ 68,85	8,6%	R\$ 51.637,50

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MUNICIPIO DE LONTRAS	52-2024-LONTRAS-SC-MUNICIPIO DE LONTRAS-PREGÃO ELETRÔNICO	08/08/2024	R\$ 54,10
2	MUNICIPIO DE ANTA GORDA	010-2024-ANTA GORDA-RS-MUNICIPIO DE ANTA GORDA-PREGÃO ELETRÔNICO	18/07/2024	R\$ 85,00
3	Prefeitura Municipal de Barra Funda	617869	08/07/2024	R\$ 50,00
4	MUNICIPIO DE PINHEIRO MACHADO	88084942000146-1-000113/2024	20/06/2024	R\$ 73,00
5	Prefeitura Municipal de Campo Alegre	307647	03/06/2024	R\$ 83,73
6	MUNICIPIO DE DIVINOLÂNDIA	46435921000188-1-000044/2024	16/05/2024	R\$ 99,50
Valor Unitário				R\$ 69,17

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	21.764.495/0001-03 - L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	14/08/2024	R\$ 67,26	Anexo 1
Valor Unitário				R\$ 67,26



Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 70,13

Média Sancada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 68,85

16/08

Item 7: Pedrisco de Granito

Item 7 Pedrisco de Granito						
PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
6 / 17	938	R\$ 89,45 (un)	-	R\$ 89,45	14%	R\$ 83.904,10

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	04-2024-PORTO FELIZ-SP- MUNICIPIO DE PORTO FELIZ- PREGÃO ELETRÔNICO	03/04/2024	R\$ 94,45
2	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	04-2024-PORTO FELIZ-SP- MUNICIPIO DE PORTO FELIZ- PREGÃO ELETRÔNICO	03/04/2024	R\$ 102,50
3	MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE DO SUL	46248837000155- 1-000127/2024	25/03/2024	R\$ 87,00
4	MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE DO SUL	46248837000155- 1-000127/2024	25/03/2024	R\$ 101,89
5	MUNICIPIO DE NAVEGANTES	171-2023- NAVEGANTES- SC-MUNICIPIO DE NAVEGANTES- PREGÃO ELETRÔNICO	14/11/2023	R\$ 71,50
Valor Unitário				R\$ 91,47

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	21.764.495/0001-03 - L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	14/08/2024	R\$ 79,33	Anexo 1
Valor Unitário			R\$ 79,33	

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 90,72

Média Sancada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 89,45

Item 8: Po de Pedra de Granito

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
6 / 19	938	R\$ 86,73 (un)		R\$ 86,73	13,6%	R\$ 81.352,74
Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço		
1	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	04-2024-PORTO FELIZ-SP- MUNICIPIO DE PORTO FELIZ- PREGÃO ELETRÔNICO	03/04/2024	R\$ 105,00		



2	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	04-2024-PORTO FELIZ-SP-MUNICIPIO DE PORTO FELIZ-PREGÃO ELETRÔNICO	03/04/2024	R\$ 118,00
3	MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE DO SUL	46248837000155-1-000127/2024	25/03/2024	R\$ 87,00
4	MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE DO SUL	46248837000155-1-000127/2024	25/03/2024	R\$ 102,49
5	MUNICIPIO DE NAVEGANTES	171-2023-NAVEGANTES-SC-MUNICIPIO DE NAVEGANTES-PREGÃO ELETRÔNICO	14/11/2023	R\$ 71,50
Valor Unitário				R\$ 91,50
Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	21.764.495/0001-03 - L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	14/08/2024	R\$ 67,66	Anexo 1
Valor Unitário				R\$ 67,66
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 87,00				Média Sancada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 86,73

Item 9- Bica Corrida de Granito

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
5 / 14	750	R\$ 83,21 (un)	-	R\$ 83,21	10,4%	R\$ 62.407,50

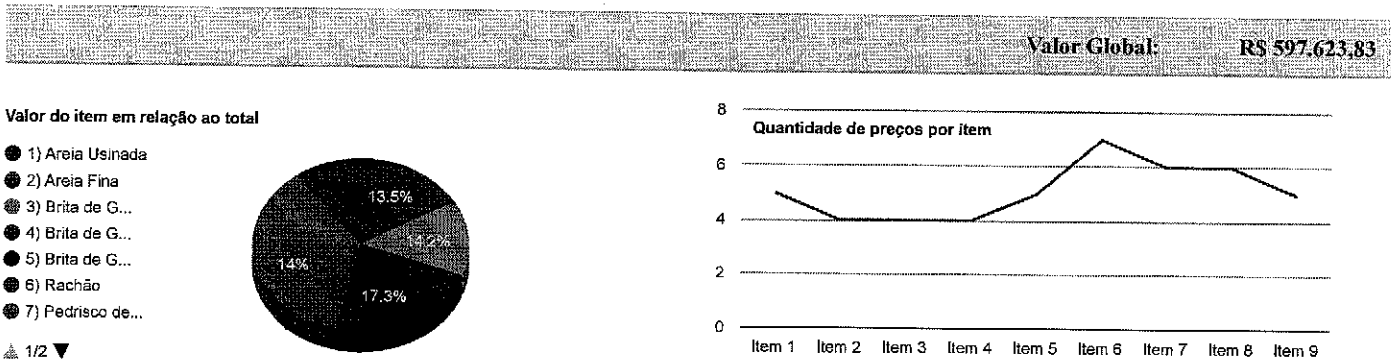
Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	04-2024-PORTO FELIZ-SP-MUNICIPIO DE PORTO FELIZ-PREGÃO ELETRÔNICO	03/04/2024	R\$ 88,20
2	MUNICIPIO DE PORTO FELIZ	04-2024-PORTO FELIZ-SP-MUNICIPIO DE PORTO FELIZ-PREGÃO ELETRÔNICO	03/04/2024	R\$ 88,70
3	MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE DO SUL	46248837000155-1-000127/2024	25/03/2024	R\$ 87,00
4	MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE DO SUL	46248837000155-1-000127/2024	25/03/2024	R\$ 105,49
Valor Unitário				R\$ 87,97

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
--------------	------------	------	-------	-------------------------



17

1	21.764.495/0001-03 - L&L COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA	14/08/2024	R\$ 68,92	Anexo 1
Valor Unitário			R\$ 68,92	
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 87,60			Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 83,21	



Detalhamento dos Itens

Item 1: Areia Usinada			
Preço Estimado: R\$ 107,63 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 107,63
		Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 107,63	
Quantidade	Descrição		Observação
750 Toneladas	Areia grossa para concreto com diâmetro entre 2 a 4 mm, composta por mistura de areia fina e po de pedra granito com uma proporção de aproximadamente 60% - 40%		

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais		R\$ 104,75
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)		
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ - CE		Data: 07/06/2024 09:00
Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE.		Modulidade: Pregão Eletrônico
		SRP: SIM
Descrição: Areia - Areia Tipo: Normal Brasileira , Granulometria: Grossa		Identificação: NºPregão:911042024 / UASG:981319
CatMat: 280969 - AREIA - Tipo: Normal Brasileira Granulometria: Grossa		Lote/Item: /4
		Ata: N/A
		Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
		Quantidade: 500
		Unidade: Metro Cúbico
		UF: CE

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
37.536.601/0001-23	FFX SOLUCOES LTDA	R\$ 70,15
VENCEDOR		
Marca: AREIA		
Fabricante: Fabricante não informado		
Modelo: AREIA		
Descrição: Descrição não informada		
Endereço:	Telefone:	Email:
CE 122, SN	(85) 8877-3605	faudeuadr@gmail.com

