

1. JUSTIFICATIVA

Material para utilização em diversas situações em obras, como exemplo, na utilização como agregado fino para concreto/massa ou envelopamento de tubulações (elétrica/drenagem).

2. OBJETO

2.1. Fornecimento de AREIA MÉDIA limpa e lavada

2.2. Descrição Detalhada

Contratação de empresa para fornecimento de AREIA MÉDIA, com granulometria uniforme, variando entre 0,2mm e 0,6mm - Limpa e lavada, se necessário, peneirada.

2.3. Características Gerais Mínimas

- Agregado miúdo de origem natural ou resultante da britagem de rochas estáveis; grão mineral duro, compacto, estável, durável, inerte, resistente e áspero ao tato;
- De cor clara;
- De dimensão e propriedade adequada, sem forma nem volume definido;
- Devendo ser limpo, lavado e, se necessário, peneirado;
- Isento de argila, matéria orgânica ou terrosa e outras impurezas;
- Deverá atender as características físico-químicas e granulométricas de acordo com as normas técnicas brasileiras (tais como NBR 7211, 7217, 7218, 7219, 7389, dentre outras) e, na falta destas, normas internacionais;
- Tipo de areia conforme ABNT NBR 6502/95: areia média (de 0,2 mm a 0,6 mm);

2.4. Características Gerais de Funcionamento

Atender as especificações de granulometria constantes na Tabela 2 - Limites da distribuição granulométrica do agregado miúdo e especificações técnicas (ANEXO 1); equivalente de areia, torrões de argila e material pulverulento, entre outras, constantes na Tabela 3 - Limites máximos aceitáveis de substâncias nocivas no agregado miúdo com relação à massa do material (ANEXO 2).

2.5. Tipo de Informação Anexa

Tabelas de Especificações

3. CONDIÇÕES DO OBJETO

3.1. Garantia

Atender as demais especificações para agregados miúdos (areia) descritas na NBR 7211.

No recebimento do material na obra, será averiguado as condições de controle tecnológico do material (umidade), quantidade e procedência do material.

3.2. Assistência Técnica

Não aplicável

3.3. Amostras

A empresa vencedora da sessão de lances deverá em até 02 (dois) dias úteis da convocação do pregoeiro, enviar 03 amostras do produto ofertado, em embalagem que acondicione o material sem perder suas propriedades (plástico resistente, rafia, etc.), na quantidade aproximada de 10 à 20kg por amostra. A amostra será enviada para análise em laboratório, para ensaio comprobatório da qualidade e atendimento das normas (Granulometria, Material Pulverulento, Teor de Material Orgânico, Teor de Argila em Torrões, Equivalente de Areia, etc.), devendo atender a todos os requisitos solicitados no edital.

3.4. Laudo Técnico

A empresa vencedora da sessão de lances deverá apresentar Laudo técnico do material fornecido (Granulometria, Material Pulverulento, Teor de Material Orgânico, Teor de Argila em Torrões, Equivalente de Areia, etc.) do mesmo lote apresentado nas amostras enviadas à CONTRATANTE, emitido por laboratório acreditado, comprovando o atendimento das especificações da NBR 7211, durante o processo licitatório.

3.5. Prova de Conceito

Não aplicável

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA deverá fornecer o material de modo uniforme dentro da caçamba, sem apresentar grande disposição em algum dos cantos da mesma.

A CONTRATADA deve atender a demanda descrita em pedido, garantindo uma entrega mínima de 60 m³/dia. Descarregar em local previamente definido pela URBAM.

Substituir, sem ônus adicionais e no prazo máximo de 01 (um) dia útil, contado da comunicação formal desta Administração, o produto recusado;

Licença de extração emitida pela Prefeitura Municipal do local de origem, durante o processo licitatório.

5. OBRIGAÇÕES DA URBAM

Encaminhar para a contratada o pedido via email.

A CONTRATANTE reserva-se o direito de executar ensaios de controle tecnológico no momento da entrega do material ou a qualquer momento, para comprovação da qualidade do material e atendimento as normas.

6. RECEBIMENTO/EXECUÇÃO

6.1. Condições

No recebimento do material na obra, será averiguado as condições de controle tecnológico do material (umidade), quantidade e procedência do material.

Serão feitos ensaios laboratoriais pós entrega (granulometria/peneiramento, Equivalente de Areia, torrões de argila, material pulverulento, entre outros), conforme a NBR 7211, para análise da qualidade do material entregue. Em caso de não conformidade com a norma, o CONTRATADO será acionado para providências.

Se julgar necessário, a Urbam reserva-se no direito de medir o volume do material fornecido, na caçamba, fazendo-se a medição da seguinte forma:

- Medir o comprimento (C) e largura (L) (em metros) da caçamba onde está depositado a areia.

- Fazer medições da altura (h) (em metros) em 3 pontos diferentes na lateral da caçamba.

- Calcular os 3 (três) volumes de areia:

$$V1 = C \times L \times h1$$

$$V2 = C \times L \times h2$$

$$V3 = C \times L \times h3$$

- Fazer a média dos volumes encontrados:

$$Vm = (V1+V2+V3)/3$$

A aceitação será feita pela média dos volumes encontrados

6.2. Prazo

Até 3 (três) dias úteis após recebimento do pedido de compras.

6.3. Local

Conforme pedido de compras.

6.4. Setor Responsável

Engenharia

7. REQUISITANTE

DOUGLAS RICARDO AZEVEDO MEDEIROS / ENGENHEIRO CIVIL / 18749

8. APROVADOR

EDUARDO NAKANISHI PEREIRA / CHEFE / 17986