



Licitação Aguas do pantanal <licitacaoaguasdopantanal@gmail.com>

# PEDIDO DE ESCLARECIMENTO - PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS 02/2025

1 mensagem

**Antigua Saneamento** <antiguasaneamento@gmail.com>  
Para: licitacaoaguasdopantanal@gmail.com  
Cc: antigua.licitacao1@gmail.com

22 de janeiro de 2025 às 10:03

Ao

Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS 02/2025

**OBJETO: FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL FILTRANTE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUA DO PANTANAL**

Ref. Pedido de esclarecimento

Venho através deste informar que em 03/12/2024, houve a publicação da alteração da norma NBR 11799/2024 – **Material filtrante — Areia, carvão antracitoso, argila expandida e pedregulho — Especificação, amostragem, métodos de ensaio e aplicação.**

Após a leitura do edital foi constatado que o parâmetro de solubilidade em ácido do item 2 Carvão Antracito está divergente com o especificado na NBR 11799/2024.

Parâmetro previsto no edital:

2	00026664	<p>ANTRACITO COM PESO ESPECIFICO &gt; 1.470 KG/M³, A DUREZA MAIOR OU IGUAL A 3,00 NA ESCALA DE MOHR LIVRE DE IMPUREZAS. O ANTRACITO DEVE SER VISUALMENTE LIVRE DE ARGILA, PIÇARRA E DE OUTROS MATERIAIS ESTRANHOS E A SOLUBILIDADE EM ÁCIDO NÃO DEVE EXCEDER 1%. TAMANHO EFETIVO DE 1,0MM A 1,60MM. DIÂMETRO DO MENOR GRÃO 0,71 MM. DIÂMETRO DO MAIOR GRÃO 2,00MM. COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE &lt;1,50. EMBALAGENS DE PLÁSTICO TRANÇADO (POLIETILENO OU POLIPROPILENO) PARA 25 KG. RESISTENTE AO TRANSPORTE E EMPILHAMENTO.</p>	KG	45.000
---	----------	--	----	--------

Parâmetro previsto na NBR 11.799/2024:

### 5.3 Carvão antracitoso

5.3.1 O carvão antracitoso para filtro deve ser constituído por grãos densos e duros de carvão (antracitoso) de diversos tamanhos.

5.3.2 A dureza não pode ser menor do que 2,7 na escala Mohs.

5.3.3 A massa específica real não pode ser inferior a 1,4 g/cm<sup>3</sup>.

5.3.4 O carvão antracitoso deve ser visualmente livre de argila, piçarra e de outros materiais estranhos.

5.3.5 A solubilidade em HCl não pode exceder 5 %. ←

5.3.6 A solubilidade em NaOH não pode exceder 2 %.

5.3.7 O tamanho efetivo, o coeficiente de uniformidade e os tamanhos-limites devem atender aos valores especificados pelo comprador.

Diante do exposto solicitamos que para atendimento a NBR 11.799/2024 a solubilidade em ácido especificada no item 2 do edital seja alterada de 1% para 5%. Favor confirmar.

No aguardo de um retorno.

--



**antígua**

MATERIAIS PARA SANEAMENTO