

## ERRATA

No Edital da licitação na modalidade **Pregão Eletrônico Nº 90016/2025**, referente ao processo SEI 2025-20000266, a ser realizado no dia 27/05/2025 às 09:30h, e disponibilizado em 09/05/2025 no endereço eletrônico [www.angra.rj.gov.br](http://www.angra.rj.gov.br):

**Onde se lê:**

### **ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA DO OBJETO**

#### **1 OBJETO**

<b>1.1 DESCRIÇÃO DO OBJETO</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO A SER ADQUIRIDO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>
[...]			
<b>1</b>	<b>Peróxido de Hidrogênio 130V (teor mínimo ≥ 35,0%)</b>  Aspecto: Líquido Límpido Incolor Este produto é um oxidante forte que pode liberar oxigênio e contribuir na combustão de materiais inflamáveis.  Aplicações: Indústria de papel: Branqueamento e destintamento de papel impresso, Indústria Têxtil: Branqueamento, Indústria Química: Oxidante, na fabricação de Peróxidos minerais e orgânicos, recuperação de ácido sulfúrico. Indústrias minerais : Oxidante Indústria Farmacêutica; Cosméticos; Diversos: Branqueamento de óleos, gorduras, ceras, madeira, cola e babaco, gerador de gás para fabricação de espuma.	KG	43.800
<b>2</b>	<b>Cloreto Férrico (FeCl3 38% mínimo)</b>  Ou Tricloreto de Ferro Solução 38 %, Percloroeto de Ferro Solução 38%, Cloreto de Ferro III 38%	KG	4.400
<b>3</b>	<b>Polímero Catiônico de alta carga</b>	KG	1.825

Leia-se:

**ANEXO I**  
**TERMO DE REFERÊNCIA DO OBJETO**

**OBJETO**

12 DESCRIÇÃO DO OBJETO																														
ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO A SER ADQUIRIDO	UNID	QUANT																											
1	<p>Peróxido de Hidrogênio 130V (teor mínimo <math>\geq 35,0\%</math>)</p> <p>Aspecto: Líquido Límpido Incolor Este produto é um oxidante forte que pode liberar oxigênio e contribuir na combustão de materiais inflamáveis.</p> <p>Aplicações: Indústria de papel: Branqueamento e destintamento de papel impresso, Indústria Têxtil: Branqueamento, Indústria Química: Oxidante, na fabricação de Peróxidos minerais e orgânicos, recuperação de ácido sulfúrico. Indústrias minerais : Oxidante Indústria Farmacêutica; Cosméticos; Diversos: Branqueamento de óleos, gorduras, ceras, madeira, cola e babaco, gerador de gás para fabricação de espuma.</p>	KG	43.800																											
2	<p>Cloreto Férrico (FeCl<sub>3</sub> 38% mínimo)</p> <p>Ou Tricloreto de Ferro Solução 38 %, Percloroeto de Ferro Solução 38%, Cloreto de Ferro III 38%</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parâmetros de análises</th><th>Métodos</th><th>Especificações</th></tr></thead><tbody><tr><td>*Teor de FeCl<sub>3</sub> (%m/m)</td><td>MA - 018</td><td>38,0 Mín.</td></tr><tr><td>**Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (%m/m)</td><td></td><td>18,80 Mín.</td></tr><tr><td>**Teor de Fe<sup>2+</sup> (Como Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (%m/m)</td><td></td><td>0,26 Máx.</td></tr><tr><td>**Teor de Insolúveis (%m/m)</td><td></td><td>0,1 Máx.</td></tr><tr><td>**Teor de Acidez (%HCl livre) (%m/m)</td><td></td><td>1,00 Máx</td></tr><tr><td>**Al (mg/kg)</td><td></td><td>400 Máx</td></tr><tr><td>**SO<sub>4</sub> (mg/kg)</td><td></td><td>250 Máx</td></tr><tr><td>*Densidade à 20°C (g/cm<sup>3</sup>)</td><td>MA - 011</td><td>1,410 +/- 0,02</td></tr></tbody></table>	Parâmetros de análises	Métodos	Especificações	*Teor de FeCl <sub>3</sub> (%m/m)	MA - 018	38,0 Mín.	**Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%m/m)		18,80 Mín.	**Teor de Fe <sup>2+</sup> (Como Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (%m/m)		0,26 Máx.	**Teor de Insolúveis (%m/m)		0,1 Máx.	**Teor de Acidez (%HCl livre) (%m/m)		1,00 Máx	**Al (mg/kg)		400 Máx	**SO <sub>4</sub> (mg/kg)		250 Máx	*Densidade à 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	MA - 011	1,410 +/- 0,02	KG	4.400
Parâmetros de análises	Métodos	Especificações																												
*Teor de FeCl <sub>3</sub> (%m/m)	MA - 018	38,0 Mín.																												
**Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%m/m)		18,80 Mín.																												
**Teor de Fe <sup>2+</sup> (Como Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (%m/m)		0,26 Máx.																												
**Teor de Insolúveis (%m/m)		0,1 Máx.																												
**Teor de Acidez (%HCl livre) (%m/m)		1,00 Máx																												
**Al (mg/kg)		400 Máx																												
**SO <sub>4</sub> (mg/kg)		250 Máx																												
*Densidade à 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	MA - 011	1,410 +/- 0,02																												
3	<p>Polímero Catiônico de alta carga</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parâmetros de análises</th><th>Especificações</th></tr></thead><tbody><tr><td>Aparência</td><td>Sólido branco granular</td></tr><tr><td>Ionicidade</td><td>Catiônico</td></tr><tr><td>Densidade de carga</td><td>Muito elevada</td></tr><tr><td>Peso molecular</td><td>Alto</td></tr><tr><td>Solubilidade</td><td>Solúvel em água</td></tr><tr><td>Densidade em massa (g/cm<sup>3</sup>)</td><td>0,68</td></tr><tr><td>Concentração de trabalho recomendada (g/L)</td><td>4</td></tr><tr><td>Concentração máxima (g/L)</td><td>10</td></tr><tr><td>Tempo (min) de dissolução em água (5 g/L e 25 °C)</td><td>60</td></tr><tr><td>Estabilidade da solução em água desmineralizada (h)</td><td>24</td></tr><tr><td>Temperatura de estocagem (°C):</td><td>0 – 35</td></tr></tbody></table>	Parâmetros de análises	Especificações	Aparência	Sólido branco granular	Ionicidade	Catiônico	Densidade de carga	Muito elevada	Peso molecular	Alto	Solubilidade	Solúvel em água	Densidade em massa (g/cm <sup>3</sup> )	0,68	Concentração de trabalho recomendada (g/L)	4	Concentração máxima (g/L)	10	Tempo (min) de dissolução em água (5 g/L e 25 °C)	60	Estabilidade da solução em água desmineralizada (h)	24	Temperatura de estocagem (°C):	0 – 35	KG	1.825			
Parâmetros de análises	Especificações																													
Aparência	Sólido branco granular																													
Ionicidade	Catiônico																													
Densidade de carga	Muito elevada																													
Peso molecular	Alto																													
Solubilidade	Solúvel em água																													
Densidade em massa (g/cm <sup>3</sup> )	0,68																													
Concentração de trabalho recomendada (g/L)	4																													
Concentração máxima (g/L)	10																													
Tempo (min) de dissolução em água (5 g/L e 25 °C)	60																													
Estabilidade da solução em água desmineralizada (h)	24																													
Temperatura de estocagem (°C):	0 – 35																													

Angra dos Reis, 22 de maio de 2025.

**Fábio Sacramento de Oliveira**  
Pregoeiro