

---

## **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**

---

**Processo:** 290//2023

**Pregão Presencial:** 33/2023

**Objeto:** Aquisição de reservatório cilíndrico em PRFV de 250m<sup>3</sup>

### **COMUNICADO 02 – ESCLARECIMENTO**

A Comissão de Licitação – Modalidade Pregão, devidamente nomeada pela Portaria 2.547/2023, vem pelo presente comunicar a quem possa interessar que uma das empresas interessadas apresentou pedido de esclarecimento nos seguintes termos:

**Questionamento da empresa:**

Tanto para opções de diâmetros internos com **4.420mm**, quanto **4.500mm**, a altura necessária para reservação de 250m<sup>3</sup> de capacidade total (considerando também a calota do reservatório para armazenamento) excede a altura máxima permitida no termo de referência. Abaixo, segue demonstração de cálculo de volume para o diâmetro estipulado no edital do certame:

**-PARA Ø4.500mm:**

-Altura da Calota =  $D / 4 \rightarrow h = 4.500 / 4 \rightarrow h = 1.125 \text{ mm};$

-Altura da Parte Cilíndrica = Altura Total – Altura da Calota  $\rightarrow h = 16.000 - 1.125 \rightarrow h = 14.875 \text{ mm};$

-Volume da Parte Cilíndrica =  $(D^2 * \pi * h) / 4 \rightarrow V = (4,5^2 * \pi * 14,875) / 4 \rightarrow V = 236,577 \text{ m}^3;$

-Volume da Calota =  $(D^3 * 0,131) \rightarrow V = 11,937 \text{ m}^3;$

**-Volume Total = 248,514 m<sup>3</sup> < 250m<sup>3</sup>.**

Portanto, em virtude da altura máxima permitida não atender a capacidade de armazenamento solicitada, sugerimos que seja reconsiderado o limite de altura para máximo de 17 metros até o topo da calota do reservatório.

**Resposta do Saae Porto Feliz:**

O tanque de 250.000 litros tem diâmetro de 4.500 mm e **altura cilíndrica de 15.720 mm**, ou seja, 250.000 litros sem considerar o volume do tampo abaulado. Assim dizendo, a altura máxima considerada de 1.600mm é apenas para o cilindro, sem considerar o tampo abaulado.

Com os devidos esclarecimentos, **MANTÊM-SE inalteradas as condições do edital.**

Atenciosamente,

Porto Feliz, 20 de julho de 2.023.

Comissão de Licitação – modalidade Pregão

Portaria Saae 2.547/2023

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

---

Pça. Dr. José Sacramento e Silva, n.º 50, Centro, Porto Feliz / SP - CEP. 18.540-000

E-mail: [pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br](mailto:pregao@saaeportofeliz.sp.gov.br) / Site: [www.saaeportofeliz.sp.gov.br](http://www.saaeportofeliz.sp.gov.br)

Fone: (15) 3261.9600 - Fax.: (15) 3261.9609