



## **RELATÓRIO TÉCNICO DE ENGENHARIA – ANÁLISE DE MATERIAL HIDRÁULICO PRFV (LUVAS)**

**São Gonçalo do Amarante/RN  
2025**





## SUMÁRIO

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. OBJETIVO.....              | 3                             |
| 2. JUSTIFICATIVA TÉCNICA..... | 4                             |
| 3. RELATÓRIO FOTOGRÁFO .....  | 5                             |
| 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS ..... | Erro! Indicador não definido. |



## 1. OBJETIVO

Em atendimento à diligência referente ao pregão eletrônico nº 30/2025, que trata do fornecimento de material hidráulicos destinados ao Sistema Adutor Maxaranguape, procedeu-se à análise técnica das luvas de PRFV fornecidas pela empresa VETRO. O objetivo foi verificar a compatibilidade desses componentes com as tubulações em operação, fabricadas pela JOPLAS.



## 2. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

As luvas fabricadas pela empresa VETRO apresentaram incompatibilidade de encaixe com as tubulações de PRFV da fabricante JOPLAS, atualmente em operação no Sistema Adutor Maxaranguape.

Durante as tentativas de montagem, constatou-se que a geometria interna das luvas da VETRO não permite o correto acoplamento com a parede externa dos tubos, resultando em interferência física que impede o avanço e a vedação adequada da conexão. Esse desalinhamento dimensional inviabiliza o uso das peças, gerando risco de falhas operacionais e comprometendo a estanqueidade do sistema.

Adicionalmente, registros anteriores apontam que o uso forçado dessas conexões ocasionou danos estruturais nos tubos de PRFV, tais como:

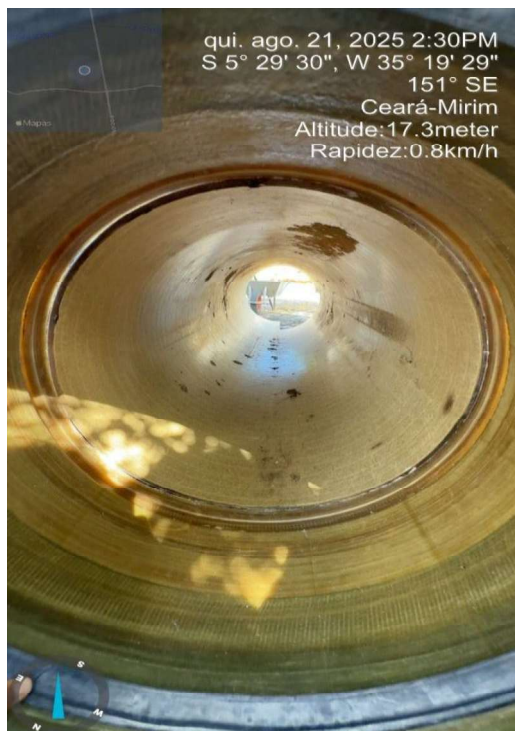
- Rompimento de anéis de vedação,
- Trincas nas extremidades dos tubos,
- Fissuras decorrentes de esforço indevido durante a instalação, experiências anteriores.

Diante da reincidência desses problemas e dos prejuízos já evidenciados em campo, conclui-se que as luvas da VETRO não são compatíveis com os tubos de PRFV da fabricante JOPLAS implantados no Sistema Adutor Maxaranguape, sendo tecnicamente inviável sua utilização nesse sistema.



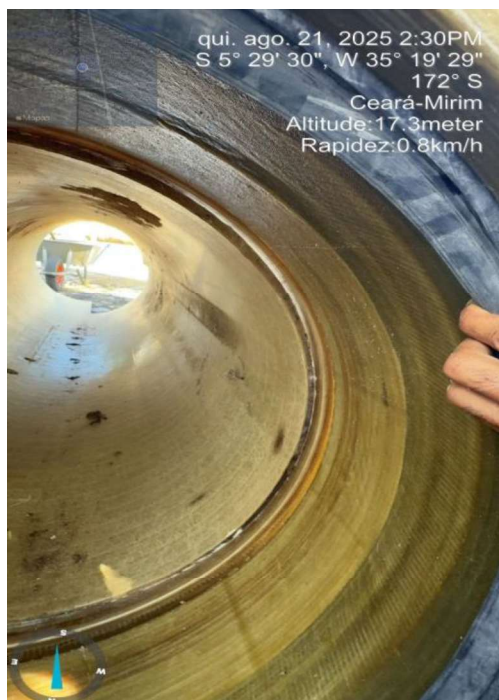
### 3. RELATÓRIO FOTOGRÁFO

**Figura 1** - Interferência entre conexão e tubulação



Fonte: SAAE/2025

**Figura 2** - Interferência entre conexão e tubulação



Fonte: SAAE/2025



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE

Serviço Autônomo  
de Água e Esgoto



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
TEMPO DE RECONSTRUÇÃO E PROGRESSO



Rua Coronel Estevam Moura, nº 30  
São Gonçalo do Amarante/RN - CEP 59.291-550  
Endereço Eletrônico: [www.saogoncalo.rn.gov.br](http://www.saogoncalo.rn.gov.br)



#### 4. CONCLUSÃO

Diante do exposto, A análise técnica evidenciou que as luvas de PRFV fornecidas pela fabricante VETRO não apresentam compatibilidade dimensional com as tubulações de PRFV da fabricante JOPLAS, já implantadas no Sistema Adutor Maxaranguape. As tentativas de acoplamento resultaram em interferência física entre as paredes da luva e do tubo, inviabilizando o encaixe adequado e comprometendo a vedação da conexão.

São Gonçalo do Amarante/RN, 25 de agosto de 2025.

---

**Ana Rachel Pinheiro da Fonseca**

Diretora Técnica

**Mat.: 111**

*Antônio Fernando S. dos Santos*

---

**Antônio Fernando Santino Dos Santos**

Coordenador da divisão de elevatórias, redes e ramais de esgoto

**Mat.: 215**

