



SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO DE PELOTAS

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

Nº 25/2026
Data: 28/05/2026

Unidade Demandante: DEPA
Unidade Executora: DHD
Grau de Prioridade: Alta
Nº do Processo (DCL): 657

Descrição do Objeto: Arruela (guarnição) para conexões de hidrômetro/tubete virola, bitola 3/4" (DN 20). A arruela de vedação utilizada na instalação de hidrômetros é fabricada em PVC flexível ou borracha nitrílica, proporcionando vedação eficiente e resistência adequada para instalações hidráulicas.

Item	Unid.	Quant.	Especificação	Aplicação
01	UN	5000	Arruela De Vedação Para Hidrometro 3/4 Dn 20	item de consumo contínuo e indispensável às atividades operacionais da Divisão de Hidrômetros
			Esse item deve atender à Norma ABNT NBR 8194, que define o anel de vedação como arruela de guarnição tipo virola, utilizada para garantir a perfeita estanqueidade das conexões entre o hidrômetro e o tubete.	
			As dimensões normalmente adotadas pelos fabricantes para essa especificação são:	
			- Diâmetro interno (d1): aproximadamente 19 mm a 20 mm; - Diâmetro externo (d2): aproximadamente 28 mm a 30 mm.	
			O material empregado deve apresentar adequada flexibilidade, resistência mecânica e dureza padronizada, assegurando eficiência na vedação e durabilidade durante a utilização em campo.	
			Especificações técnicas de fabricação:	
			- Material: borracha nitrílica (NBR) ou PVC flexível; - Dureza: entre 65 e 80 Shore A; - Aplicação: indicada para realizar a vedação estanque entre o tubete e o hidrômetro, evitando vazamentos e garantindo a correta instalação dos equipamentos de medição.	

JUSTIFICATIVA:

A arruela (guarnição) para conexões de hidrômetros/tubete virola, bitola 3/4" DN 20, é um material indispensável para a execução dos serviços de instalação, substituição e manutenção de hidrômetros. O material é utilizado diariamente pelas equipes de campo tanto na manutenção corretiva e preventiva de hidrômetros já instalados quanto na instalação de novos equipamentos, sendo item essencial para assegurar a qualidade, segurança e estanqueidade das conexões.

Chefe Unidade Orçamentária:	Autorização Superintendência:	Autorização DCL/DEMP:
Mauro Roberto Reis Pereira Chefe da DEPA - sanep Matrícula: 4000904 carimbo/assinatura	Engº Eugênio Otávio Magalhães Superintendente Operacional sanep carimbo/assinatura	George A. B. Salybi Chefe da DCL - sanep Matr: 40002900 carimbo/assinatura

Solicitação: 2500/26

Valor: 2.109,00

emp: compel

09/06/2026 - 2026