

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

DFD Nº 02/2025 – DOP/SAAE

Setor Requisitante: Diretoria de Operações (DOP)	
Ordenador: Igor Vasconcelos Canuto	Matrícula: 48625 E-mail: igorcanuto@saaesobral.com.br
Requisitante: Francisco Valney de Oliveira. Diretor de Operações - DOP	Matrícula: 48768 E-mail: valney@saaesobral.com.br
Descrição do Objeto: Aquisição de tubos em PVC DEFOFO e anéis de borracha.	

1. Justificativa da necessidade da contratação da solução

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae) de Sobral, dentre outras atribuições, é responsável pela implantação, ampliação, manutenção e operação das redes de abastecimento de água e de esgotamento sanitário do município. A necessidade da aquisição de tubos de PVC DEFOFO e anéis de borracha para tubos DEFOFO, que são utilizados na condução de água sob pressão, permitirá atender a Gerência dos Serviços de Água no atendimento a demandas de ampliação, substituição e consertos em redes de distribuição de água, e tem por finalidade garantir a continuidade e a qualidade do fornecimento de água potável à população.

Os tubos de PVC DEFOFO, fornecidos em peças de 6 metros, já acompanham anéis de borracha para vedação. No entanto, durante as operações de manutenção e implantação de redes, há recorrente necessidade de reposição de anéis, seja por perda, danos durante a instalação ou reaproveitamento de tubos, o que justifica a aquisição complementar de anéis de borracha para garantir a estanqueidade das conexões. Essa medida assegura o correto funcionamento do sistema, evitando vazamentos e garantindo a durabilidade das intervenções.

A aquisição proporcionará segurança operacional, redução de perdas, celeridade na execução de serviços e melhoria da eficiência dos sistemas de abastecimento. A ausência da aquisição poderá ocasionar os seguintes prejuízos: no curto prazo, haverá paralisação de obras de extensão e manutenção de redes, comprometimento no atendimento de vazamentos e rompimentos, interrupções no abastecimento e insatisfação da população. No longo prazo: comprometimento da infraestrutura dos sistemas de abastecimento, aumento de perdas de água, elevação de custos operacionais, risco de multas por falhas nos serviços e impacto negativo nos indicadores de desempenho institucional.

O material solicitado será destinado a atender a Gerência dos Serviços de Água, unidade operacional responsável pela execução de serviços corretivos e preventivos nas redes de distribuição de água. A constante demanda por substituição de trechos danificados, ampliação de redes em novas áreas urbanizadas e manutenção preventiva de trechos com risco de rompimento torna necessária a disponibilidade contínua desses materiais. A não aquisição implicará na paralisação das frentes de trabalho, atrasos no atendimento às

ordens de serviço, aumento do tempo de resposta a ocorrências e consequente impacto negativo na prestação dos serviços públicos essenciais de saneamento.

2. Especificações e preços médios estimados dos produtos

LOTE 01							
ITEM	CÓDIGO DO ITEM NA TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07). DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Tubo PVC rígido, classe 12, DEFOFO, DN 100mm, com extremidades ponta e bolsa; junta elástica integrada (JEI); cor azul; para adução e distribuição de água fria, fornecido em barra com 06 metros.	METRO	288	R\$ 49,48	R\$ 55,03	R\$ 15.848,64
1.2	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07). DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Tubo PVC rígido, classe 12, DEFOFO, DN 150mm, com extremidades ponta e bolsa; junta elástica integrada (JEI); cor azul; para adução e distribuição de água fria, fornecido em barra com 06 metros.	METRO	1.224	R\$ 133,17	R\$ 148,11	R\$ 181.286,64
1.3	I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07). DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Tubo PVC rígido, classe 12, DEFOFO, DN 200mm, com extremidades ponta e bolsa; junta elástica integrada (JEI); cor azul; para adução e distribuição de água fria, fornecido em barra com 06 metros.	METRO	432	R\$ 225,69	R\$ 251,01	R\$ 108.436,32
1.4	I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07). DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Tubo PVC rígido, classe 12, DEFOFO, DN 250mm, com extremidades ponta e bolsa; junta elástica integrada (JEI); cor azul; para adução e distribuição de água fria, fornecido em barra com 06 metros.	METRO	144	R\$ 343,57	R\$ 382,12	R\$ 55.025,28
1.5	I6528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07). DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Tubo PVC rígido, classe 12, DEFOFO, DN 300mm, com extremidades ponta e bolsa; junta elástica integrada (JEI); cor azul; para adução e distribuição de água fria, fornecido em barra com 06 metros.	METRO	108	R\$ 487,88	R\$ 542,62	R\$ 58.602,96

1.6	I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99). DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Tubo PVC rígido, classe 12, DEFOFO, DN 400mm, com extremidades ponta e bolsa; junta elástica integrada (JEI); cor azul; para adução e distribuição de água fria, fornecido em barra com 06 metros.	METRO	30	R\$ 1.279,07	R\$ 1.422,58	R\$ 42.677,40
1.7	I8553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99). DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Tubo PVC rígido, classe 12, DEFOFO, DN 500mm, com extremidades ponta e bolsa; junta elástica integrada (JEI); cor azul; para adução e distribuição de água fria, fornecido em barra com 06 metros.	METRO	24	R\$ 1.979,97	R\$ 2.202,12	R\$ 52.850,88
TOTAL DO LOTE 01							R\$ 514.728,12
LOTE 02							
ITEM	CÓDIGO DO ITEM NA TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
2.1	I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOFO 1MPa DN 100. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Para tubos de PVC DEFOFO, DN 100mm, cor preta, fabricado conforme NBR 7672 e 7423.	UND	216	R\$ 8,32	R\$ 9,25	R\$ 1.998,00
2.2	I3095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOFO 1MPa DN 150. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Para tubos de PVC DEFOFO, DN 150mm, cor preta, fabricado conforme NBR 7672 e 7423.	UND	360	R\$ 11,19	R\$ 12,45	R\$ 4.482,00
2.3	I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOFO 1MPa DN 200. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Para tubos de PVC DEFOFO, DN 200mm, cor preta, fabricado conforme NBR 7672 e 7423.	UND	242	R\$ 21,18	R\$ 23,56	R\$ 5.701,52
2.4	I3097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOFO 1MPa DN 250. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Para tubos de PVC DEFOFO, DN 250mm, cor preta, fabricado conforme NBR 7672 e 7423.	UND	108	R\$ 67,37	R\$ 74,93	R\$ 8.092,44
2.5	I3098	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOFO 1MPa DN 300. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Para tubos de PVC DEFOFO, cor preta, fabricado conforme NBR 7672 e 7423.	UND	96	R\$ 88,34	R\$ 98,25	R\$ 9.432,00
TOTAL DO LOTE 02							R\$ 29.705,96
TOTAL DOS LOTES							R\$ 544.434,08

2.1 Justificativa da estimativa de preços: A estimativa foi definida com base no art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e no art. 19 do Decreto Municipal nº 3.213/2023, considerando os valores da Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada.

3. Data pretendida para a conclusão da contratação

Até 30/10/2025, considerando que o prazo de entrega médio informado pelo mercado é de até 22 (vinte e dois) dias uteis.

4. Nível de prioridade

	<u>BAIXA</u>		<u>MÉDIA</u>		<u>ALTA</u>	<u>X</u>	<u>URGENTE</u>
--	--------------	--	--------------	--	-------------	----------	----------------

5. Previsão no Plano de Contratações Anual

O objeto da contratação pretendida no presente Documento de Formalização de Demanda consta no Plano de Contratações Anual do exercício de 2025, anexo 5.1, nº de ordem 101, link de acesso: <https://licitacoes.sobral.ce.gov.br/>, nos termos do Decreto Municipal nº 3.640, de 03/02/2025.

6. Indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outro DFD

	<u>SIM</u>	<u>X</u>	<u>NÃO</u>
--	------------	----------	------------

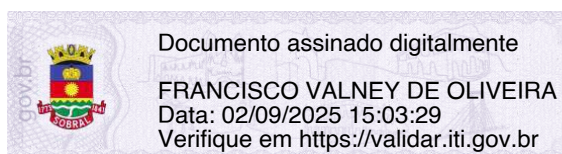
7. Equipe técnica

Assumo que o colaborador abaixo designado deverá dirimir eventuais dúvidas sobre esta requisição, bem como acompanhar a operação do procedimento licitatório correspondente à aquisição dos itens desta requisição, esclarecendo todas as informações técnicas necessárias junto ao agente de contratação, comissão de contratação, pregoeiro e equipe de apoio, visando o bom andamento da licitação:

INTEGRANTE TÉCNICO
NOME: Francisco Valney de Oliveira
LOTAÇÃO: Diretoria de Operações - DOP
MATRÍCULA: 48768
E-MAIL: valney@saaesobral.com.br

8. Responsabilidade pela formalização da demanda e conteúdo do documento

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da contratação do presente documento.



Francisco Valney de Oliveira

Diretor de Operações - DOP