



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

INTRODUÇÃO

De acordo com Decreto nº 3.795, art. 22, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) é o documento que fundamenta o plano de contratações anual, em que a área requisitante evidencia e detalha a necessidade de contratação.

O decreto supracitado contém as informações mínimas requeridas ao preenchimento do DFD, as quais serão detalhadas nos tópicos a seguir.

1- INFORMAÇÕES GERAIS

1.1- Data prevista para conclusão do processo

A data pretendida para a conclusão do processo é dia 30 de dezembro de 2025.

1.2- Descrição sucinta do objeto

Eventual contratação de empresa especializada para o fornecimento futuro e parcelado de tubos dreno em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) e materiais afins.

1.3- Grau de prioridade da compra ou da contratação

Média.

2- JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1- Justificativa da necessidade da contratação

O crescimento e desenvolvimento das áreas urbanas do município de Lagoa Dourada – MG exigem a constante manutenção e adequação da rede de drenagem urbana. A drenagem urbana é um sistema essencial para coletar águas pluviais e escoá-las para galerias e cursos hídricos, prevenindo inundações, erosões e outros problemas decorrentes do acúmulo de água.

A utilização de tubos corrugados em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) apresenta-se como uma alternativa tecnológica e economicamente vantajosa para a infraestrutura de drenagem. Este material oferece flexibilidade, permitindo a realização de curvas sem a necessidade de conexões adicionais, e possibilita menor altura de reaterro, o que facilita e torna a instalação mais econômica.

Dada a geografia acidentada do município, o tipo de ocupação urbana, que influenciam diretamente o ângulo de declividade necessário para a eficiência do sistema de drenagem, os tubos de PEAD são particularmente adequados por requererem menor inclinação, serem maleáveis e oferecerem suporte à movimentação do solo.



Embora os serviços de drenagem urbana sejam contínuos, a imprevisibilidade dos quantitativos necessários justifica a adoção do Sistema de Registro de Preços. Esta modalidade permite a aquisição futura e parcelada dos materiais conforme a demanda efetiva, otimizando a aplicação dos recursos públicos e garantindo a disponibilidade dos itens quando necessários.

2.2- Indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outro documento de formalização de demanda.

Não se aplica.

3- MATERIAIS/SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	TUBO COM CORRUGAÇÃO ANELAR EXTERNA E PAREDE INTERNA LISA SISTEMA PONTA BOLSA; 400 MM; 6 MT; SN4; PEAD (Polietileno de Alta Resistência); NORMAS: ABNT NBR ISO 21138-1 E 21138-3; COM ANEL DE VEDAÇÃO.	UNIDADE	150	1282,00	192.300,00
2	TUBO COM CORRUGAÇÃO ANELAR EXTERNA E PAREDE INTERNA LISA SISTEMA PONTA BOLSA; 600 MM; 6 MT; SN4; PEAD (Polietileno de Alta Resistência); NORMAS: ABNT NBR ISO 21138-1 E 21138-3; COM ANEL DE VEDAÇÃO.	UNIDADE	150	2750,00	412.500,00
3	TUBO COM CORRUGAÇÃO ANELAR EXTERNA E PAREDE INTERNA LISA SISTEMA PONTA BOLSA; 1000 MM; 6 MT; SN4; PEAD (Polietileno de Alta Resistência); NORMAS: ABNT NBR ISO 21138-1 E 21138-3; COM ANEL DE VEDAÇÃO.	UNIDADE	100	6580,00	658.000,00
4	TUBO COM CORRUGAÇÃO ANELAR EXTERNA E PAREDE INTERNA LISA SISTEMA PONTA BOLSA; 1200 MM; 6 MT; SN4; PEAD (Polietileno de Alta Resistência); NORMAS: ABNT NBR ISO 21138-1 E 21138-3; COM ANEL DE VEDAÇÃO.	UNIDADE	50	9.174,50	458.725,00
5	TUBO DEFOFO PARA ESGOTO; TIPO:JEI; LINHA: DEFOFO MPVC; BITOLA:200MM; COMPRIMENTO:6M	UNIDADE	150	650,00	97.500,00
6	CAMISA DRENANTE GEOTÊXTIL PARA TUBO DRENO; 4"; Geotêxtil.	METRO	5000	3,12	15.600,00
7	MANTA PARA DRENAGEM; Geotêxtil Poliéster, Não Tecido; Largura Mínima 2.15 MT; Gramatura Mínima 130 G/M², Resistência Mínima 7kN/M²	METRO	10000	3,42	34.200,00
8	TUBO DRENO CORRUGADO ESPIRALADO FLEXÍVEL PERFURADO; 100 MM (4")100 MM (4"); PEAD (Polietileno de Alta Densidade); NORMAS: DNIT 093/2006 - E.M; EM ROLO; PARA DRENAGEM.	METRO	5000	15,00	75.000,00
9	MANGUEIRA TUBO; 2" 50mm; 50 Metros; PEAD (Polietileno de Alta Densidade); PADRÃO: SABESP/COPASA	METRO	10000	17,05	170.500,00
10	ADUELA CONCRETO ARMADO 2MX2M (ADUELA EM CONCRETO ARMADO 2000MM DE ALTURA POR 2000MM DE LARGURA, PAREDES E MISULAS DE 170MM PARA TRAFEGO RODOVIARIO	UNIDADE	15	3.400,00	51.000,00



450KN, ALTURA DE ATERRO VARIÁVEL DE 1000 A 3000MM, COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 1000MM, PESO ESTIMADO 3,2TON/PC				
TOTAL				2.165.325,00

O valor estimado da contratação é de R\$2.165.325,00 (dois milhões, cento e sessenta e cinco mil, trezentos e vinte e cinco reais) e foi obtido com os valores constantes na Ata de São Sebastião – SP (Processo 11152/2024) nos itens 1, 2, 3, 4, 6, 7 e 8, na Ata de Bariri – SP (Processo 106/2025) para o item 5, na Ata de Caçapava – RS (Processo 17/2025) para o item 9 e na Ata de Cabo Verde – MG (Processo 164/2024) para o item 10. A quantidade foi estimada.

4- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requiritante (Unidade/Setor/Depto): Secretaria Municipal de Planejamento e Administração

Responsável pela demanda e gestor do contrato: Fernanda Andrade Vale

Cargo/Função: Secretária Municipal de Planejamento e Administração

Fiscal administrativo: Laís Cristina da Fonseca

Cargo/Função: Diretora de Administração

Fiscal Técnico: Lucas Andrade

Cargo/Função: Diretor de Departamento de Obras

Lagoa Dourada-MG, 29 de agosto de 2025

Fernanda Andrade Vale

Secretária Municipal de Planejamento e Administração