ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de Aduelas / galeria fechada pre – moldada de concreto armado, seção quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (L X A), mísula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m espessura MIN = 15 cm, TB – 45 e FCK do concreto + 30 MPA para atender as demandas da Secretaria Municipal de Obras do Município de Dores do Turvo MG.

Data: 09 de novembro de 2026.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Aquisição de Aduelas / galeria fechada pre – moldada de concreto armado, seção quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (L X A), mísula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m espessura MIN = 15 cm, TB – 45 e FCK do concreto + 30 MPA para atender as demandas da Secretaria Municipal de Obras do Município de Dores do Turvo MG.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem como finalidade a aquisição de aduelas (galerias fechadas pré-moldadas de concreto armado), com seção quadrangular interna de 2,50 m x 2,50 m (largura x altura), mísula de 20 x 20 cm, comprimento de 1,00 m, espessura mínima de 15 cm, classe de carga TB-45 e resistência característica do concreto (FCK) igual ou superior a 30 MPa, para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Obras de Dores do Turvo – MG.

A necessidade da aquisição decorre da demanda por materiais destinados à execução de obras e serviços de infraestrutura, especialmente relacionados à implantação, ampliação, manutenção e recuperação de sistemas de drenagem de águas pluviais, galerias, bueiros e travessias em vias públicas municipais, tanto na zona urbana quanto na zona rural.

O Município necessita dispor de estruturas adequadas para o direcionamento e escoamento das águas pluviais, visando minimizar problemas de alagamentos, erosões, danos às estradas, comprometimento de vias públicas e demais prejuízos ocasionados pelo acúmulo ou escoamento inadequado das águas.

As aduelas pré-moldadas de concreto armado constituem solução técnica apropriada para essas intervenções, pois oferecem resistência estrutural, durabilidade e facilidade de instalação, contribuindo para maior agilidade na execução das obras e redução do tempo de interrupção do tráfego de veículos e pedestres.

A aquisição também se faz necessária para garantir à Secretaria Municipal de Obras condições de atender às solicitações de manutenção e melhorias da infraestrutura municipal, bem como solucionar problemas identificados em pontos críticos de drenagem, inclusive aqueles que demandem intervenções urgentes, especialmente durante os períodos de maior incidência de chuvas.

Portanto, a contratação é necessária para assegurar a disponibilidade de materiais adequados à execução dos serviços públicos de infraestrutura, proporcionando melhores condições de mobilidade, segurança à população, conservação das vias públicas e prevenção de danos ao patrimônio público, atendendo ao interesse coletivo e contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos munícipes de Dores do Turvo – MG.

3. ÁREA REQUISITANTE

SECRETARIA DE OBRAS

4. NECESSIDADE DE NEGÓCIO

A necessidade do negócio consiste em assegurar ao Município de Dores do Turvo – MG, por meio da Secretaria Municipal de Obras, a disponibilidade de aduelas (galerias fechadas pré-moldadas de concreto armado), destinadas à execução de obras e serviços de infraestrutura, especialmente na implantação, ampliação, manutenção e recuperação de sistemas de drenagem de águas pluviais, bueiros e travessias em vias públicas municipais.

A contratação visa atender às necessidades de infraestrutura urbana e rural do Município, proporcionando soluções adequadas para o escoamento das águas pluviais, evitando alagamentos, erosões, danos às estradas e comprometimento da estrutura das vias públicas, além de reduzir os riscos à segurança de pedestres, motoristas e demais usuários.

A disponibilidade desses materiais permitirá maior agilidade na execução dos serviços pela Secretaria Municipal de Obras, possibilitando intervenções preventivas e corretivas, bem como o atendimento de demandas emergenciais decorrentes de chuvas intensas ou de problemas estruturais nos sistemas de drenagem existentes.

A aquisição das aduelas, com as especificações técnicas estabelecidas, justifica-se pela necessidade de garantir resistência, durabilidade, segurança e qualidade às obras executadas, assegurando estruturas compatíveis com as condições de utilização e as cargas a que serão submetidas.

Dessa forma, o atendimento dessa necessidade contribuirá para a melhoria da infraestrutura municipal, a preservação do patrimônio público, a continuidade dos serviços de manutenção e conservação das vias, a segurança da população e a promoção do interesse público, em consonância com os objetivos da Administração Municipal.

5. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

N° Item	**Descrição**	**UND**	**Quantidade**
001	Aduelas de Concreto 250 x 250 x 15 x 100 – TB45	Um	15

6. JUSTIFICATIVA TÉCNICA / ECONOMICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A solução escolhida consiste na aquisição de aduelas (galerias fechadas pré-moldadas de concreto armado), com seção quadrangular interna de 2,50 m x 2,50 m (largura x altura), mísula de 20 x 20 cm, comprimento de 1,00 m, espessura mínima de 15 cm, classe de carga TB-45 e resistência característica do concreto (FCK) igual ou superior a 30 MPa, para atender às demandas da Secretaria Municipal de Obras do Município de Dores do Turvo – MG.

Justificativa Técnica:

Do ponto de vista técnico, a escolha das aduelas pré-moldadas de concreto armado justifica-se pela necessidade de implantação e recuperação de estruturas destinadas à drenagem de águas pluviais, construção de galerias e travessias em vias públicas urbanas e rurais.

As aduelas pré-moldadas apresentam características estruturais adequadas para esse tipo de aplicação, oferecendo resistência, estabilidade e durabilidade, desde que corretamente dimensionadas e instaladas conforme as condições do local e as normas técnicas aplicáveis.

A utilização de peças pré-moldadas permite maior padronização dos elementos estruturais, facilidade de transporte e montagem, redução do tempo de execução das obras e menor necessidade de execução de estruturas moldadas diretamente no local.

As dimensões especificadas, a espessura mínima de 15 cm, a classe de carga TB-45 e o FCK igual ou superior a 30 MPa visam atender às exigências estruturais e às condições de utilização previstas para as intervenções, proporcionando segurança e confiabilidade às obras executadas.

Justificativa Econômica:

Sob o aspecto econômico, a aquisição de aduelas pré-moldadas representa uma alternativa que pode proporcionar maior racionalidade na aplicação dos recursos públicos, considerando a agilidade de instalação, a redução do tempo de execução dos serviços e a possibilidade de diminuição dos custos indiretos relacionados à mão de obra, equipamentos e interdição de vias.

Além disso, a utilização de estruturas de concreto armado com características adequadas de resistência e durabilidade tende a reduzir a necessidade de intervenções corretivas frequentes, contribuindo para a conservação da infraestrutura pública e para a redução dos custos de manutenção ao longo do tempo.

A aquisição também permitirá à Administração Municipal atender às demandas da Secretaria Municipal de Obras de forma planejada, evitando atrasos na execução dos serviços e reduzindo os prejuízos decorrentes da falta de materiais necessários às intervenções.

Dessa forma, considerando os aspectos técnicos, operacionais e econômicos apresentados, a escolha pela aquisição de aduelas pré-moldadas de concreto armado mostra-se

compatível com a necessidade administrativa, devendo a contratação observar a pesquisa de preços de mercado, a análise da vantajosidade e a disponibilidade orçamentária, de modo a assegurar a adequada aplicação dos recursos públicos e o atendimento ao interesse coletivo.

7. RESPONSÁVEIS

ERNANY ASSIS MAROTTA DE OLIVEIRA
SECRETARIO DE OBRAS

8. APROVAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições da Lei Federal 14.133/2021.

Dores do Turvo MG, 09 de novembro de 2026

KALLIL DAHIER MOREIRA CUNHA:08600921600

Assinado de forma digital por KALLIL DAHIER MOREIRA CUNHA:08600921600

KALLIL DAHIER MOREIRA CUNHA
Prefeito Municipal