



# ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MELEIRO

### DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

**Órgão:** Prefeitura Municipal de Meleiro - SC

**Setor requisitante (unidade/departamento):** Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

**Responsável pela demanda:** Adriano Serafim Gonçalves

**Cargo:** Diretor de Pavimentação e Infraestrutura

**1. Grau de prioridade:** Urgente.

**Justificativa:** Justificativa: A presente contratação é classificada como **URGENTE**, tendo em vista a **necessidade imediata de execução das estruturas de apoio em concreto armado moldado in loco** destinadas à instalação do **kit de transposição de ponte** fornecido pela **Secretaria de Estado da Proteção e Defesa Civil de Santa Catarina**, no âmbito do **Termo de Compromisso nº 025/2025 – Processo SDC nº 00000735/2025**.

De acordo com as **Cláusulas II e VIII do referido Termo de Compromisso**, o Município de Meleiro/SC possui o **prazo máximo de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias consecutivos e ininterruptos**, contados a partir da **publicação do instrumento no Diário Oficial do Estado (DOE nº 22.526, de 04/06/2025)**, para **concluir as obras das cabeceiras e garantir a instalação do kit**, sob pena de **perda do benefício e devolução do equipamento ao Estado**.

O **Laudo Técnico de Engenharia da Defesa Civil Municipal**, datado de **17/02/2025**, atesta o **colapso estrutural da ponte existente**, com **erosões nas cabeceiras, lajes trincadas e drenos rompidos**, comprometendo a segurança da travessia e o acesso de veículos, transporte escolar e escoamento agrícola.

Diante desse contexto, a contratação é tratada com **caráter emergencial de prioridade administrativa**, pois:

- há **prazo regulamentar definido pela Defesa Civil Estadual** para execução das fundações e cabeceiras sob pena de **perda do kit de transposição**;
- a **estrutura atual apresenta risco à segurança pública**, conforme relatório técnico municipal;
- o **restabelecimento do acesso** é essencial à mobilidade rural, transporte escolar e logística produtiva local.

Assim, o **grau de prioridade URGENTE** é plenamente justificado pelos **documentos técnicos e legais anexos ao processo administrativo**, devendo a tramitação licitatória e contratual seguir rito célere, de modo a **assegurar a execução das obras dentro do prazo estabelecido pela Defesa Civil Estadual e garantir a efetiva instalação do kit**.

**2. Proveniente de:** Recurso Estadual.

**3. Dotação Orçamentária:** 4.4.90.51.90.00.00.00 (90)



## ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE MELEIRO

**4. Prazo de execução:** O prazo de execução da obra será de 06 (seis) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, observando o Plano de Trabalho e o Cronograma Físico-Financeiro anexos ao processo.

**5. Valor global:** O valor total estimado da contratação é de R\$ 980.172,38 (novecentos e oitenta mil, cento e setenta e dois reais e trinta e oito centavos).

**6. Objeto:** O presente instrumento tem por finalidade formalizar a demanda para a contratação de empresa especializada para a **construção de cabeceiras e pilares (apoios) em concreto armado moldado in loco** para ponte de 60 metros lineares, **ligando a comunidade de Boca do Pique (Ponto A) à comunidade de Limeira (Ponto B)**, na **rodovia municipal MEL-460**, no Município de **Meleiro/SC**, conforme Plano de Trabalho, memorial descritivo, projeto e planilha orçamentária anexos. A contratação observa as disposições da **Portaria Conjunta SGG-SEF nº 36/2025**, vinculada ao **Processo SGP-e SCC 9819/2025**.

### 7. Descrição da necessidade:

No meio rural de Meleiro/SC, na localidade de Boca do Pique, o curso d'água do Rio Manoel Alves interrompe a continuidade do acesso viário em trecho que conecta estradas vicinais e se articula com a SC-449, comprometendo a mobilidade de moradores e o escoamento da produção agrícola. A travessia existente é uma passagem molhada, precária, que não atende aos requisitos mínimos de carga e geometria e se torna rapidamente intransitável em períodos de chuvas, interrompendo o tráfego e isolando a população, com riscos à segurança dos usuários (especialmente transporte escolar e veículos utilitários).

Para sanar essa demanda histórica e garantir a continuidade do acesso entre propriedades e centros de armazenamento e comercialização, o Município identificou como solução a execução de apoios em concreto armado moldado in loco — fundação, pilares e vigas — para receber o kit-padrão de transposição fornecido pela Defesa Civil. A nova estrutura, com vão de aproximadamente 60,00 m e largura de 6,25 m, será implantada sobre o Rio Manoel Alves, na rodovia municipal MEL-460, restabelecendo condições adequadas de tráfego, segurança e logística regional.

Além de eliminar interrupções recorrentes em cheias, a intervenção melhora a segurança viária, assegura o transporte escolar, facilita o deslocamento cotidiano e fortalece o escoamento da produção, atendendo aos objetivos de interesse público do município.

### 8. Descrição da solução:

A solução técnica proposta consiste na **execução de estrutura de apoio em concreto armado moldado in loco**, destinada à instalação do **kit de transposição de ponte fornecido pela Defesa Civil do Estado de Santa Catarina**, conforme o **Termo de Compromisso nº 025/2025 – Processo SDC nº 00000735/2025**.

A estrutura compreenderá a **implantação das fundações, blocos, cortinas, pilares e vigas/cabeceiras**, dimensionadas conforme projeto e memorial descritivo anexos, garantindo **capacidade estrutural, estabilidade e durabilidade** adequadas para o tráfego de veículos de transporte escolar, maquinário agrícola e veículos leves e pesados.



## ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE MELEIRO

A execução será realizada em ambas as margens do Rio Manoel Alves, na Rodovia Municipal MEL-460, comunidade de Boca do Pique – Meleiro/SC, observando o traçado existente e as cotas altimétricas definidas em projeto.

A estrutura compreenderá duas cabeceiras em concreto armado moldado in loco, implantadas em ambas as margens do rio, além de dois pilares centrais em concreto armado, totalizando três vãos de 20,00 metros cada, que compõem o vão total de 60,00 metros de comprimento útil e 6,25 metros de largura.

Essa configuração estrutural foi definida para assegurar melhor distribuição de cargas, estabilidade global e durabilidade, além de plena compatibilidade com o kit de transposição em concreto fornecido pela Defesa Civil Estadual, conforme projeto, memorial descritivo e plano de trabalho anexos.

A solução adotada foi definida a partir de estudos técnicos e vistoria in loco realizados pela Defesa Civil Municipal, que constataram colapso estrutural da ponte anterior, erosão nas cabeceiras e risco de isolamento de moradores, evidenciando a necessidade de substituição imediata.

O projeto foi concebido para compatibilizar o sistema de apoio em concreto com o kit padronizado da Defesa Civil Estadual, com vão livre de 60,00 m e largura de 6,25 m, atendendo às condições hidráulicas e de tráfego rural.

A execução seguirá as normas técnicas da ABNT aplicáveis, destacando-se:

- **NBR 6118** (Projeto de Estruturas de Concreto);
- **NBR 7187** (Projeto e Execução de Pontes de Concreto);
- **NBR 8681** (Ações em Estruturas);
- **NBR 14931** (Execução de Estruturas de Concreto);
- **NBR 6122** (Projeto e Execução de Fundações).

Além das normas técnicas, serão observados os procedimentos de controle tecnológico do concreto, rastreabilidade de materiais, registro fotográfico e diário de obra, conforme o Plano de Trabalho.

A solução, portanto, busca restabelecer a trafegabilidade rural e escolar, assegurar a segurança viária, e garantir o uso eficiente do kit de transposição estadual, dentro dos prazos e condições do convênio firmado.

### 9. Especificações do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD.	UN	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.	Construção de estrutura de apoio em concreto armado, moldada in loco, para kit de transposição padrão Defesa Civil, a ser instalada sobre o Rio Manoel Alves (MEL-460, Boca do Pique – Meleiro/SC), com vão aproximado de 60,00 m e largura de 6,25 m,	01	Serv.	980.172,38	980.172,38



## ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE MELEIRO

	incluindo: serviços preliminares e mobilização; escavações; execução de estacas metálicas; armação, fabricação e montagem de formas; execução de vigas/cabeceiras de apoio; execução de pilares de apoio/contenção; concretagem com bomba; cura e controle tecnológico do concreto; drenagens e proteção do leito/margens conforme projeto; recomposição e limpeza final; tudo conforme memorial descritivo, projeto estrutural e planilha orçamentária anexos.				
--	---	--	--	--	--

### 10. Estimativas preliminares dos preços:

As estimativas preliminares dos preços foram elaboradas a partir de **levantamento de mercado, composições oficiais (SINAPI/SICRO) e orçamentos técnicos de referência**, conforme estabelece o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, visando subsidiar a análise de viabilidade e assegurar a vantajosidade da contratação.

#### 7.1. Metodologia de composição

A estimativa considerou o **Memorial Descritivo**, a **Planilha Orçamentária**, o **Cronograma Físico-Financeiro** e o **Quadro de Composição do BDI**, abrangendo custos diretos, indiretos e tributos aplicáveis.

Foram utilizados como parâmetros:

- **SINAPI – Base Santa Catarina (maio/2025)**;
- **SICRO – DNIT 2025**, para composições rodoviárias e serviços complementares;
- **Cotações regionais** de insumos e equipamentos (fornecedores locais);

**BDI calculado** conforme metodologia TCU (Acórdão nº 325/2007), com desoneração previdenciária aplicada.

#### 7.2. Estrutura dos custos referenciais

O orçamento base contempla os seguintes grupos de serviço, conforme planilha técnica aprovada:

Grupo de Serviço	Descrição	Valor Estimado (R\$)
<b>1.1 Administração local de obra</b>	Administração local (mão de obra/DI)	<b>25.694,25</b>
<b>1.2 Mobilização/Desmobilização</b>	Mobilização e desmobilização	<b>9.305,45</b>
<b>1.3 Canteiro de obras</b>	Container, banheiro químico, energia provisória, gerador	<b>18.376,55</b>
<b>1.4 Serviços iniciais</b>	Placa de obra etc.	<b>1.527,53</b>



## ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE MELEIRO

<b>1.5 Estruturas de concreto armado</b>	Movimento de terra, fundações (TR-45), pilares, cortinas, vigas, cabeceiras, pilares de travamento (Fck 35 MPa)	<b>857.220,84</b>
<b>1.6 Sinalização viária</b>	Placas e afins	<b>2.630,24</b>
<b>1.7 Serviços complementares</b>	Limpeza/fechos e correlatos	<b>65.417,52</b>
<b>Valor Global Estimado da Obra</b>		<b>R\$ 980.172,38</b> <i>(novecentos e oitenta mil, cento e setenta e dois reais e trinta e oito centavos)</i>

### 7.3. Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

O **BDI aplicado** à obra foi calculado conforme o **Quadro de Composição** elaborado pelo Eng. **Augusto Gabriel Simon (CREA 140.722-4, ART 10054823-6)**, em 02/10/2025, com os seguintes percentuais:

- Administração Central: **5,52 %**
- Seguro e Garantia: **1,22 %**
- Risco: **2,32 %**
- Despesas Financeiras: **1,02 %**
- Lucro: **8,40 %**
- Tributos: ISS **2,50 %** + CPRB **3,60 %** + COFINS/PIS **3,65 %**
- **BDI final (com desoneração): 32,33 %**

### 7.4. Valor global e memória de cálculo

O valor global estimado, considerando o BDI técnico de **32,33 %**, é de:

**R\$ 980.172,38 (valor total estimado da obra) ;**

Base de cálculo: SINAPI/SICRO + composição de mercado;

Modalidade de execução: empreitada por preço global;

As **memórias de cálculo e planilhas de suporte** estão anexas ao processo, incluindo:

1. Planilha orçamentária detalhada;
2. Cronograma físico-financeiro consolidado;
3. Quadro de composição de BDI;
4. Memorial descritivo completo;
5. Cotações.



## ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE MELEIRO

### 7.5. Conclusão

A análise técnica demonstra que o valor estimado está **em conformidade com o mercado regional e com os parâmetros oficiais (SINAPI/SICRO)**, refletindo adequação entre custo, qualidade e durabilidade esperada para estrutura de concreto armado de apoio ao kit de transposição da Defesa Civil.

**11. Justificativa do preço:** A estimativa de preços foi elaborada com base em **pesquisa de mercado e sistemas oficiais de referência**, observando os critérios técnicos e legais estabelecidos no **art. 23 da Lei nº 14.133/2021**, que regulamenta a metodologia de formação de preços em contratações públicas.

Os valores foram obtidos a partir de:

- **Composições referenciais do SINAPI (base Santa Catarina – maio/2025)**, para os itens de concreto, armação, fôrmas e serviços correlatos;
- **Composições do SICRO – DNIT 2025**, para itens de infraestrutura e serviços complementares;
- **Cotações locais atualizadas**, coletadas junto a fornecedores e empresas regionais de engenharia, considerando materiais, transporte e insumos com base em Meleiro/SC e região da AMESC;
- **Memorial Descritivo, Cronograma Físico-Financeiro e Planilha Orçamentária Analítica**, que estabelecem o quantitativo e a metodologia de execução;
- **BDI técnico de 32,33%**, conforme planilha específica assinada pelo responsável técnico Eng. Augusto Gabriel Simon (CREA 140.722-4, ART 10054823-6)

Com base nas planilhas e composições apresentadas, o **valor global estimado da obra** é de:

**R\$ 980.172,38** (*novecentos e oitenta mil, cento e setenta e dois reais e trinta e oito centavos*);

O valor foi analisado sob a ótica da **vantajosidade para a Administração**, apresentando compatibilidade com os preços médios regionais e com as bases oficiais do setor público, sem indícios de sobrepreço.

A metodologia adotada assegura **adequado equilíbrio entre custo, prazo e qualidade**, atendendo às condições técnicas previstas no **Memorial Descritivo** e ao **Plano de Trabalho** vinculados ao **Termo de Compromisso nº 025/2025 – Processo SDC nº 00000735/2025**

Dessa forma, o preço estimado é **justo, exequível e vantajoso para o Município**, garantindo a economicidade, a transparência e a conformidade com os parâmetros de mercado e os referenciais técnicos oficiais.

**12. Razão de escolha do contratado:** A escolha do futuro contratado será definida mediante **processo licitatório na modalidade Concorrência, do tipo “menor preço”, sob regime de empreitada por preço global.**

A opção pela **Concorrência** decorre do valor estimado da obra (**R\$ 980.172,38**) e da **complexidade técnica** envolvida na execução de fundações e estruturas em concreto armado moldado in loco, características que exigem a **participação de empresas devidamente**



## ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE MELEIRO

registradas no CREA e com acervo técnico comprovado em obras de arte especiais.

O critério de julgamento “**menor preço**” foi adotado por tratar-se de **objeto com projeto e escopo bem definidos**, com parâmetros técnicos e quantitativos previamente detalhados em **memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro**, o que permite a comparação objetiva entre as propostas.

A escolha do contratado seguirá, portanto, os princípios da **isonomia, competitividade, economicidade e seleção da proposta mais vantajosa**, observando-se as exigências de **habilitação técnica, jurídica, fiscal e econômico-financeira** estabelecidas no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.

A contratação visa garantir a **execução eficiente e segura** da estrutura de apoio necessária para a **instalação do kit de transposição fornecido pela Defesa Civil do Estado**, conforme o **Termo de Compromisso nº 025/2025 – Processo SDC nº 00000735/2025**, assegurando o cumprimento do cronograma pactuado e evitando a perda do benefício concedido ao Município.

**13. Gestor do Contrato:** Adriano Serafim Gonçalves - Diretor de Pavimentação e Infraestrutura

**14. Fiscal do Contrato:** João Francisco Nazário - Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos

**15. Está previsto no Plano Anual de Contratações?**

( ) Sim                      (X) Não\*

**\*Justificativa:** A presente contratação **não consta no Plano Anual de Contratações (PAC)** do Município de Meleiro/SC para o exercício vigente, uma vez que se trata de **demandas extraordinária e emergencial**, decorrente da **formalização do Termo de Compromisso nº 025/2025 – Processo SDC nº 00000735/2025**, firmado entre o Município e a **Secretaria de Estado da Proteção e Defesa Civil de Santa Catarina**.

A necessidade da contratação surgiu a partir da **obrigação assumida no referido termo**, que determina a **execução das cabeceiras e apoios em concreto armado moldado in loco** no prazo máximo de 365 dias, como **condição para o recebimento e instalação do kit de transposição da ponte sobre o Rio Manoel Alves**, na comunidade de Boca do Pique.

Portanto, embora não prevista originalmente no PAC municipal, a obra apresenta **caráter prioritário e obrigatório**, devidamente justificado em razão da **intervenção preventiva e de infraestrutura essencial à segurança e acessibilidade da população**.

**16. Posicionamento conclusivo:** Com base nas informações do DFD, entendemos necessária e viável a contratação.

Meleiro, 21 de outubro de 2025.



# ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE MELEIRO

---

**Adriano Serafim Gonçalves**  
**Diretor de Pavimentação e Infraestrutura**

## AUTORIZAÇÃO DE COMPRA

Na qualidade de ordenador de despesas, autorizo a presente contratação, nos termos do

Documento de Formalização de Demanda

Estudo Técnico Preliminar

e demais documentos anexos, conforme arts. 18, 28 e 23 da Lei n.º 14.133/2021 da Lei n.º 14.133/21 e regulamentação municipal.

Encaminha-se ao Setor de licitações, contratos, para as providências cabíveis.

Meleiro, 21 de outubro de 2025.

---

**Adriano Serafim Gonçalves**  
**Diretor de Pavimentação e Infraestrutura**  
**Ordenador de Despesa**



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MELEIRO**