



# PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

CNPJ 20.905.865/0001-04.

Praça Alaíde Quintela Soares, 115 - Centro - Telefone (0XX) 33 3315.1511  
35330-000 - INHAPIM - MINAS GERAIS

## **ANTEPROJETO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA LEONEL PEREIRA DE FARIA - TAQUARAL / INHAPIM-MG**

### **1. Justificativa do programa de necessidades, avaliação de demanda do público-alvo, motivação técnico-econômico-social do empreendimento, visão global dos investimentos e definições relacionadas ao nível de serviço desejado.**

1.1 O projeto de pavimentação da Rua Leonel Pereira de Faria tem por objetivo a execução de intervenções de manutenção e revitalização da rua em questão, situada no Distrito de Taquaral. Inhapim possui IDH-M 0,658 de acordo com a FJP. Sua população, segundo o censo de 2022, é de 22.692 habitantes. O público alvo são basicamente famílias de Taquaral e regiões próximas. Serão beneficiadas diretamente cerca de 400 pessoas e indiretamente 800 pessoas.

### **2. Condições de solidez, de segurança e de durabilidade**

2.1 A pavimentação da estrada vicinal será constituída por blocos sextavados com 8 cm de espessura, apresentado boa resistência a compressão, abrasão e ação de agentes agressivos. Para garantia de travamento dos blocos, gerando assim mais segurança da via será construído travamentos de meio-fio e concreto na rua. A estimativa de durabilidade deste tipo de pavimentação com a devida manutenção é de aproximadamente 20 anos. A drenagem a ser executada consiste nas sarjetas com 30cm de largura e 10cm de altura feitas em concreto moldado in loco nas extremidades do calçamento, além utilização de manilhas que proporcionam maior eficiência hidráulica na coleta e no transporte das águas pluviais, assegurando o direcionamento adequado até os pontos de lançamento, sem interferir na utilização da superfície da praça.

### **3. Prazo de entrega.**

3.1 Prazo previsto para a conclusão dos serviços será de aproximadamente 3 meses em visto que será realizado serviços de terraplanagem, corte, reaterro e compactação de solo, assentamento de meio-fio, bloquetes, execução de sarjeta, bocas de lobo e assentamento de manilhas.

O prazo de entrega da obra segue juntamente com o cronograma físico/financeiro, apresentado na TABELA 01.

### **4. Estética do projeto arquitetônico, traçado geométrico e/ou projeto de área de influência, quando cabível.**

4.1 O traçado geométrico e projeto arquitetônico foi definido com base em parte da estrada rural já existente no local, respeitando principalmente sua largura devido às extremidades da pista serem



# PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

CNPJ 20.905.865/0001-04.

Praça Alaíde Quintela Soares, 115 - Centro - Telefone (0XX) 33 3315.1511  
35330-000 - INHAPIM - MINAS GERAIS

delimitadas por terrenos particulares ou formações naturais que impeçam o alargamento da mesma (FIGURA 01).

4.1.2. Área de influência direta (AID) compreenderá:

- Parte em situação crítica da Rua Leonel Pereira de Faria (FIGURA 01).

## 5. Parâmetros de adequação ao interesse público, de economia na utilização, de facilidade na execução, de impacto ambiental e acessibilidade.

5.1 De forma geral, os calçamentos intertravados são considerados uma opção sustentável, pois apresentam algumas vantagens ambientais, como:

- Permeabilidade do solo, pois possuem espaços entre as peças que permitem a infiltração da água da chuva, evitando enchentes e contribuindo para a recarga dos lençóis freáticos;
- Redução do calor, pois refletem menos a luz solar, diminuindo a temperatura ambiente;
- Facilidade de instalação, manutenção e reciclagem, pois as peças podem ser facilmente removidas e reutilizadas.

## 6. Proposta de concepção da obra

6.1 O objeto proposto da licitação se trata de uma obra de pavimentação de bloco sextavado. Inclui-se no projeto, terraplanagem, escavação, reaterro e compactação, assentamento de bloquetes, meios-fios e construção de sarjeta de concreto in loco.

## 7. Projetos anteriores que embasou a concepção proposta

7.1 Projeto: Pavimentação de Estradas Vicinais no Município de Inhapim-MG

MDR – Ministério do Desenvolvimento Regional

Cr: 911924/2021

Operação: 1076723-09

Serviços executados:

SERVIÇOS PRELIMINARES
REDE PLUVIAL
PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
ADMINISTRAÇÃO LOCAL
SINALIZAÇÃO VIÁRIA



# PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

CNPJ 20.905.865/0001-04.

Praça Alaíde Quintela Soares, 115 - Centro - Telefone (0XX) 33 3315.1511  
35330-000 - INHAPIM - MINAS GERAIS

## **8. Levantamento topográfico e cadastral**

8.1. Não se aplica.

## **9. Pareceres de sondagem**

9.1. Não se aplica.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

CNPJ 20.905.865/0001-04.

Praça Alaíde Quintela Soares, 115 - Centro - Telefone (0XX) 33 3315.1511

35330-000 - INHAPIM - MINAS GERAIS

### 10. Memorial descritivo dos elementos da edificação, dos componentes construtivos e dos materiais de construção, de forma a estabelecer padrões mínimos para a contratação

<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA LEONEL PEREIRA DE FARIA - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	Para a execução da placa de obras a empresa ganhadora deverá atender a especificação do manual de placa de obra de acordo com a descrição.
<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA LEONEL PEREIRA DE FARIA - PAVIMENTAÇÃO</b>	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Este item compete ao transporte de bloquetes e meios-fios até o local da obra tendo em vista que o mesmo é distante de qualquer fábrica de pré moldado. Foi feita uma relação entre o peso dos materiais e e a distância média até a fábrica mais próxima.
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	Serão locadas conforme projeto. Será realizada uma abertura de uma pequena vala de 15 cm de largura e profundidade, na qual, posteriormente serão posicionadas as guias, seguindo o alinhamento e nivelamento de projeto.
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Sobre o leito da rua preparado, serão assentados os blocos de concreto sobre colchão de areia com espessura não inferior a 06cm. Após o assentamento serão rejuntados com pó de pedra ou areia e compactados com placa vibratória.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

CNPJ 20.905.865/0001-04.

Praça Alaíde Quintela Soares, 115 - Centro - Telefone (0XX) 33 3315.1511  
35330-000 - INHAPIM - MINAS GERAIS

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	Serão construídas em concreto usinado e bombeado C= 20Mpa , medindo 30cm de largura e espessura de 10 cm, sobre o subleito já previamente preparado, respeitando a declividade do pavimento ( $i > \text{ou} = 3\%$ ), para o perfeito escoamento das águas.
VIGA EM CONCRETO ARMADO	Será realizado todo o processo de escavação, armação das ferragens, montagem e desmontagem das formas e concretagem de acordo com as normas da NBR-6118. Irão abrir valas de 30 cm de profundidade e 15 de largura com o comprimento de meio-fio a meio-fio. Forma em tábuas de madeira para concreto armado, reaproveitamento 2x, incluso montagem e desmontagem. As formas deverão ser executadas em tábuas de madeira serrada de boa qualidade . As amarrações que atravessam as formas deverão ser feitas com espaçamento regular. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Inhapim/MG, 04 de maio de 2026.

---

Caio Henrique da Silva Carvalho  
CREA/MG Nº: MG 240.713/D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

CNPJ 20.905.865/0001-04.

Praça Alaíde Quintela Soares, 115 - Centro - Telefone (0XX) 33 3315.1511

35330-000 - INHAPIM - MINAS GERAIS

TABELA 01



## PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

CNPJ 20.905.865/0001-04.

Praça Alaíde Quintela Soares, 115 - Centro - Telefone (0XX) 33 3315-1234

35330-000 - INHAPIM - MINAS GERAIS

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM-MG		VALOR DO CONVÊNIO:	R\$229.520,01	DATA: 30/04/2026		FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA LEONEL PEREIRA DE FARIA				PREVISÃO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS: 3 MESES			
LOCAL: TAQUARAL - INHAPIM/MG - CEP: 35330-000							
ITENS	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1.0	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LEONEL PEREIRA DE FARIA - SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	0,65%	100,00%			
		Financeiro	R\$ 1.502,25	R\$ 1.502,25			
2.0	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LEONEL PEREIRA DE FARIA - PAVIMENTAÇÃO	Físico %	99,35%	30,00%	40,00%	30,00%	
		Financeiro	R\$228.017,76	R\$68.405,33	R\$91.207,10	R\$68.405,33	
TOTAL:		Físico %	100,00%	30,46%	39,74%	29,80%	
		Financeiro	R\$229.520,01	R\$69.907,58	R\$91.207,10	R\$68.405,33	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM

CNPJ 20.905.865/0001-04.

Praça Alaíde Quintela Soares, 115 - Centro - Telefone (0XX) 33 3315.1511

35330-000 - INHAPIM - MINAS GERAIS

## TRAÇADO GEOMÉTRICO - ÁREA DE INFLUÊNCIA (FIGURA 01)



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA LEONEL PEREIRA DE FARIA		FORMATO:
		A4
ENDEREÇO: INHAPIM - INHAPIM/MG - CEP: 35330-000		FUNÇÃO:
		01
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM - CNPJ: 20.905.865/0001-04		CNPJ:
RESP. TEC.: CARLOS HENRIQUE DA SILVA CARVALHO - INHAPIM/MG		CASA:
		246.713/D
OBJ.: ÁREA DE INFLUÊNCIA		
ESCALA:	ART:	DATA:
INDICAÇÃO:		05/2028
		RES: