



# 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 RUFINO DE ASSIS DE FREITAS E RUA FRANCISCO WERNECK – SÃO TOMÉ / 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 das ruas Rufino de Assis de Freitas e Francisco Werneck tem por objetivo a execução de intervenções de manutenção e revitalização da Praça de Ricardo Vieira, situada no Distrito de São Tomé, contemplando, adicionalmente, a implantação de soluções de drenagem destinadas à mitigação dos problemas de escoamento pluvial existentes no local. 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 São Tomé e regiões próximas. Serão beneficiadas diretamente cerca de 530 pessoas e indiretamente 1.000 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.**



# 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

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 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 Serra do Jerusalém (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, manilhamento 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 Inhapiim-MG

MDR – Ministério do Desenvolvimento Regional

Cr: 911924/2021

Operação: 1076723-09



# 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

Serviços executados:

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

## 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>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>REDE PLUVIAL</b>	
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	A escavação será executada com apoio de escavadeira. Lembrando bem que as dimensões das escavações variam em concordância com o diâmetro da rede, sendo que, para rede de Ø600mm a escavação será 100 x 150 (largura x profundidade, em centímetros) e para rede de Ø400 será de 80 x 125, (largura x profundidade, em centímetros).
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	A regularização e compactação do fundo das valas da rede pluvial deverá ser realizada com a utilização de equipamentos manuais ou mecânicos, escolhidos em função da área e do tipo de solo a ser trabalhado.
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	No fundo da vala onde serão assentados os tubos de concreto, será executado um berço de concreto com a espessura de 7 cm e largura igual o diâmetro do tubo de concreto. Será executado em toda extensão da vala.



## 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

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	As águas coletadas pelas bocas de lobo serão lançadas por rede de drenagem em tubos de concreto tipo C1 de D=400mm (encaixe ponta e bolsa) nos PV's. Os tubos serão colocados em valas escavadas, perfeitamente alinhados e rejuntados, com declive conforme projeto.
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	As águas coletadas pelas bocas de lobo serão lançadas por rede de drenagem em tubos de concreto tipo C1 de D=600mm (encaixe ponta e bolsa) nos PV's. Os tubos serão colocados em valas escavadas, perfeitamente alinhados e rejuntados, com declive conforme projeto.
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	Após a instalação dos tubos, as valas serão reaterradas com o próprio material escavado e compactado com vibro-compactador a cada 30cm de terra lançado, até atingir o greide desejado.
BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	O presente serviço refere-se à execução de boca de lobo dupla, tipo A, destinada à captação de águas pluviais em vias urbanas, contemplando o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e todos os serviços necessários à sua completa implantação, conforme diretrizes usuais do SINAPI, DNIT e DER-MG. A execução terá início com a locação da obra e posterior escavação do terreno, manual ou mecanizada, até as cotas definidas em projeto, devendo ser garantidas as condições de estabilidade das paredes da escavação e o adequado esgotamento de águas, quando necessário. O fundo da cava deverá ser regularizado e compactado, sendo prevista, quando especificado em



## 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

projeto, a execução de lastro de concreto magro para apoio da estrutura. A estrutura da boca de lobo será executada em alvenaria de blocos de concreto ou em concreto moldado in loco, conforme especificações de projeto, com dimensões compatíveis ao tipo duplo. Internamente, as superfícies deverão receber revestimento em argamassa de cimento e areia, desempenado, garantindo estanqueidade, durabilidade e adequado escoamento das águas. O dispositivo será dotado de quadro e grelha em ferro fundido, com resistência compatível com o tráfego atuante (mínimo classe D400 ou conforme projeto), devidamente assentados, nivelados e fixados à estrutura, assegurando perfeito encaixe, estabilidade e segurança operacional. A ligação da boca de lobo à rede de drenagem deverá ser executada conforme projeto, garantindo perfeita vedação e continuidade hidráulica do sistema. Concluída a execução da estrutura, será realizado o reaterro das valas com material proveniente da escavação, desde que em condições adequadas, em camadas sucessivas devidamente compactadas, conforme especificações normativas, a fim de evitar recalques e garantir a estabilidade da pavimentação adjacente. O material excedente ou considerado impróprio será removido para local de botafora licenciado, incluindo carga, transporte e descarga. Os serviços deverão atender às normas da ABNT aplicáveis, bem como às especificações do DNIT, DER-MG e composições do SINAPI, além das orientações do projeto executivo, assegurando qualidade, segurança, funcionalidade e durabilidade da obra.



## 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

<p>BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA</p>	<p>O presente serviço refere-se à execução de boca de lobo simples, tipo A, destinada à captação de águas pluviais em vias urbanas, contemplando o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e todos os serviços necessários à sua completa implantação, em conformidade com diretrizes usuais do SINAPI, DNIT e DER-MG.</p> <p>A execução terá início com a locação da obra e posterior escavação do terreno, manual ou mecanizada, até as cotas estabelecidas em projeto, devendo ser assegurada a estabilidade das paredes da escavação e o adequado esgotamento de águas, quando necessário. O fundo da cava deverá ser regularizado e devidamente compactado, sendo prevista, quando indicado em projeto, a execução de lastro de concreto magro para apoio da estrutura.</p> <p>A estrutura da boca de lobo será executada em alvenaria de blocos de concreto ou em concreto moldado in loco, conforme especificações do projeto executivo, com dimensões compatíveis ao tipo simples. As superfícies internas deverão receber revestimento em argamassa de cimento e areia, devidamente desempenado, garantindo estanqueidade, durabilidade e adequado escoamento das águas pluviais.</p> <p>O dispositivo será dotado de quadro e grelha em ferro fundido, com resistência compatível com as solicitações de tráfego (mínimo classe D400 ou conforme especificado em projeto), devidamente assentados, nivelados e fixados à estrutura, assegurando perfeito encaixe, estabilidade e segurança operacional.</p> <p>A interligação da boca de lobo com a rede de drenagem pluvial deverá ser executada conforme detalhamento de projeto, garantindo adequada vedação e continuidade hidráulica do sistema.</p> <p>Após a conclusão da estrutura, será executado o reaterro das</p>
--	--



## 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

	<p>laterais com material proveniente da escavação, desde que este apresente condições adequadas, em camadas sucessivas devidamente compactadas, conforme exigências normativas, visando evitar recalques e garantir a integridade do pavimento adjacente. O material excedente ou inadequado será transportado para local de bota-fora devidamente licenciado, incluindo as operações de carga, transporte e descarga.</p> <p>Os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis, bem como com as especificações do DNIT, DER-MG e composições do SINAPI, além das diretrizes do projeto executivo, assegurando qualidade, segurança, funcionalidade e durabilidade da obra.</p>
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Nos lançamentos existentes, no final da rede, será executado uma boca de boeiro em concreto ciclópico com percentual de pedra não superior a 30%, sendo que o fck do concreto deve atingir uma resistência mínima de 20 Mpa.



## 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

<p>BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA</p>	<p>A Descida d'Água de Aterros em Degraus (DAD-04) é um componente essencial para o escoamento controlado das águas pluviais em áreas de aterro. Abaixo, apresento os detalhes desse projeto:Localização e Função:A DAD-04 é projetada para conduzir a água da chuva de áreas elevadas (aterros) para níveis mais baixos.Ela é especialmente utilizada em terrenos inclinados, onde a água precisa ser direcionada de forma eficiente.Estrutura e Materiais:A descida d'água é construída em concreto usinado com resistência característica de 20 MPa (megapascals).Os degraus são dimensionados para permitir o fluxo contínuo da água, evitando erosão e danos ao aterro.A armação interna é feita com aço para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura.Configuração:A DAD-04 é composta por uma série de degraus, formando uma escada hidráulica.Os degraus são espaçados de acordo com as especificações do projeto, considerando a largura da descida e a vazão esperada.Execução:O concreto é lançado com o uso de bomba, garantindo uniformidade e aderência.A descida é montada de forma a evitar vazamentos e garantir a eficiência hidráulica.Detalhes Técnicos:Os degraus podem variar em largura, desde até 1,0 metro até 4,1 metros.A descida pode ser do tipo rápida, com água fluindo em alta velocidade, ou escalonada, com patamares intermediários.</p>
<p>CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020</p>	<p>A chaminé terá altura de 50 cm para todos os PV's, será em formato circular, constituído por marterial pré-moldado</p>
<p>TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020</p>	<p>Tampões serão em ferro fundido tipo DN-600, com resistência para carga de 12,5 TF, diâmetro externo de 850mm, diâmetro interno de 600mm, diâmetro do tampão de 640mm e altura de 100mm. Após a execução da pavimentação, tampões deverão ser assentados nas redes públicas de drenagem pluvial sobre os PV's, conforme detalhe arquitetônico.</p>



## 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

Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	<p>O Dissipador de Energia (DEB-02) é um componente fundamental para o controle do escoamento das águas pluviais em obras rodoviárias. Abaixo, detalho as características desse elemento:</p> <p>Função e Localização: O DEB-02 é utilizado nas saídas de sarjetas, valetas, bueiros tubulares ou descidas d'água. Sua principal função é dissipar a energia da água, evitando erosões e danos à infraestrutura.</p> <p>Estrutura e Materiais: O dissipador é construído em concreto usinado com resistência característica de 20 MPa. Os materiais utilizados incluem areia, brita e pedra de mão comerciais.</p> <p>Configuração: Existem diferentes tipos de dissipadores, como escadas hidráulicas, descidas d'água do tipo rápida e bacias de dissipação. O DEB-02 pode ter larguras variando de até 1,0 metro até 4,1 metros.</p> <p>Execução: O concreto é lançado com o uso de jericas e preparado em betoneira de 600 litros. O processo inclui lançamento, adensamento e acabamento.</p>
<b>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 a distância média até a fábrica mais próxima.
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.
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO,	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



## 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

MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	declividade do pavimento ( $i >$ ou $= 3\%$ ), para o perfeito escoamento das águas.
VIGA EM VIGA DE 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, 06 de abril 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				DATA: 31/03/2026		FOLH A Nº: 01/01
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA RUFINO DE ASSIS DE FREITAS E RUA FRANCISCO WERNECK				VALOR DO CONVÊNIO:	R\$297.653,78	PREVISÃO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS: 3 MESES
LOCAL: PRAÇA RICARDO VIEIRA - SÃO TOMÉ - INHAPIM/MG - CEP: 35330-000						
ITENS	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	0,50%	100,00%		
		Financeiro	1497,42	1497,42		
2.0	REDE PLUVIAL	Físico %	23,29%	100,00%		
		Financeiro	R\$69.309,80	R\$69.309,80		
3.0	PAVIMENTAÇÃO	Físico %	76,21%	15,00%	42,50%	42,50%
		Financeiro	R\$226.846,56	R\$34.026,98	R\$96.409,79	R\$96.409,79
TOTAL:		Físico %	100,00%	35,22%	32,39%	32,39%
		Financeiro	R\$297.653,78	R\$104.834,20	R\$96.409,79	R\$96.409,79



# 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 RUFINO DE ASSIS DE FREITAS E RUA FRANCISCO WERNECK		FORMATO: A4
ENDEREÇO: PRAÇA RICARDO VIEIRA - SÃO TOMÉ - INHAPIM/MG - CEP: 35330-000		PRANCHA: 01
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE INHAPIM 20.905.865/0001-04		CNPJ
RESP. TEC. CAIO HENRIQUE DA SILVA CARVALHO ENGENHEIRO CIVIL		CREA: 240.713/D
OBS: ÁREA DE INFLUÊNCIA		
ESCALA: INDICADAS	ART:	DATA: 03/2026
		DES: