



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

Praça Dr França, 100, Centro

CEP: 38200-066

FONE: (034)3423-2800

# **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

## **AQUISIÇÃO DE CHAVES E CARIMBOS**

Frutal, MG, agosto de 2026

## Histórico de Revisões

| Data       | Versão | Descrição                               | Autor              |
|------------|--------|-----------------------------------------|--------------------|
| 05/08/2026 | 1.0    | Redação da primeira versão do documento | Sec. Administração |
|            |        |                                         |                    |
|            |        |                                         |                    |
|            |        |                                         |                    |



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

Praça Dr França, 100, Centro

CEP: 38200-066

FONE: (034)3423-2800

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

#### **1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

Processo de Compras nº \_\_\_\_/2026

Aquisição de Chaves e Carimbos

#### **2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

##### **Motivação/Justificativa**

A Prefeitura Municipal de Frutal, por meio da Secretaria Municipal de Administração, identifica a necessidade recorrente da aquisição de chaves e carimbos para atendimento das diversas Secretarias Municipais. Esses itens são utilizados no cotidiano administrativo para controle de acesso a ambientes institucionais, segurança patrimonial e autenticação de documentos oficiais, sendo, portanto, essenciais ao funcionamento da gestão pública. Considerando a frequência dessa demanda, e com o intuito de garantir maior eficiência, celeridade e economia ao processo de compras públicas, propõe-se a formalização de um processo unificado para atender as solicitações durante um período de 12 (doze) meses.

#### **3. ÁREA REQUISITANTE**

Diante das contratações anteriores deste Objeto, verifica-se que a demanda é oriunda das diversas Secretarias Municipais, com coordenação da Secretaria Municipal de Administração.

Portanto, será solicitado aos Departamentos interessados o envio dos Documentos de Formalização de Demanda (DFDs), neste caso as Solicitações de Compras zeradas, que representarão as necessidades específicas para cada Dotação Orçamentária.

Desta forma, as áreas requisitantes serão todas aquelas que aderirem a este Processo de Compras.

#### **4. NECESSIDADES DE NEGÓCIO**

Assegurar o controle interno e a autenticidade documental por meio da confecção de carimbos personalizados, bem como o controle do acesso restrito a espaços institucionais por meio da eventual aquisição de cadeados, bem como os serviços de chaveiro e afins.

Trata-se de itens e serviços que garantem agilidade e segurança nas rotinas administrativas.

## **5. DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO**

Conforme Termo de Referência a ser redigido após a conclusão da fase de Cotação Prévia para levantamento do Preço Estimado.

## **6. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE ITENS**

As Secretarias e Departamentos Municipais interessados deverão encaminhar os DFDs (Documentos de Formalização de Demanda) para o Departamento de Cotações, impreterivelmente, até o dia **13/08/2026**.

Os DFDs, neste caso, serão as Solicitações de Compras (zeradas/sem valor estimado) geradas no Sistema de Gestão Integrado HORUS.

Os DFDs deverão conter os serviços e quantitativos desejados e a base de cálculo deverá ser realizada internamente, sob responsabilidade de cada Secretaria/Departamento interessado, e deverá ter como base o consumo médio deste Objeto nos últimos 12 (doze) meses, e os valores, para fins de pré-verificação de dotação orçamentária, deverão ser considerados os constantes na Ata de Registro de Preços nº 46/2025.

É de grande importância que seja discriminado nas Solicitações de Compras Zeradas, a relação dos últimos pedidos realizados no ano de 2024 e 2025, referentes a este objeto, os quais foram considerados para fins de levantamento quantitativo.

Para fins de padronização, sugere-se que todos os interessados utilizem os seguintes itens (Código/ Descrição / Especificação):

### **MATERIAIS**

02.017.0067 / **CADEADO 35MM** / Corpo em latão maciço; Haste em aço cementada; acompanha 2 chaves em latão.

02.017.0184 / **CADEADO 60 MM - TIPO TETRA** / Corpo em latão maciço; Haste em aço cementada; acompanha 2 chaves em latão. Cadeado de 60 mm com corpo em latão maciço / alça em aço inox / chave tipo TETRA (Alta Segurança).

02.017.0185 / **CADEADO 70 MM - TIPO TETRA** / Corpo em latão maciço; Haste em aço cementada; acompanha 2 chaves em latão. Cadeado de 70 mm com corpo em latão maciço / alça em aço inox / chave tipo TETRA (Alta Segurança)

02.017.0039 / **CADEADO 70MM** / Corpo em latão maciço; Haste em aço cementada; acompanha 2 chaves em latão.

08.001.0066 / **CADEADO 20MM** / Corpo em latão maciço; Haste em aço cementada; acompanha 2 chaves em latão.

02.017.0073 / **CADEADO 30MM** / Corpo em latão maciço; Haste em aço cementada; acompanha 2 chaves em latão.

02.017.0069 / **CADEADO 40MM** / Corpo em latão maciço; Haste em aço cementada; acompanha 2 chaves em latão.

02.017.0066 / **CADEADO 45MM** / Corpo em latão maciço; Haste em aço cementada; acompanha 2 chaves em latão.

02.017.0068 / **CADEADO 50MM** / Corpo em latão maciço; Haste em aço

cementada; acompanha 2 chaves em latão.

02.017.0038 / **CADEADO 60MM** / Corpo em latão maciço; Haste em aço cementada; acompanha 2 chaves em latão.

09.001.0124 / **REFIL PARA CARIMBO AUTOMATICO 20** / Compatível com carimbo Automático Tamanho 20

09.001.0125 / **REFIL PARA CARIMBO AUTOMATICO 30** / Compatível com carimbo Automático Tamanho 30

09.001.0351 / **REFIL PARA CARIMBO AUTOMATICO 40** / Compatível com carimbo Automático Tamanho 40

09.001.0351 / **REFIL PARA CARIMBO AUTOMATICO 50** / Compatível com carimbo Automático Tamanho 50

09.001.0351 / **REFIL PARA CARIMBO AUTOMATICO DATADOR R30** / Compatível com carimbo automático datador tipo R30.

## SERVIÇOS

**0032.0001** - COPIA DE CHAVE COMUM - Serviço de cópia de chave comum a ser confeccionada de acordo com a chave principal.

**0032.0002** - CHAVE CODIFICADA DE AUTOMÓVEL - Serviço de confecção de chave comum para veículo com serviço de codificação.

**0032.0003** - CHAVE PARA MOTOCICLETA - Serviço de confecção de chave para motocicleta.

**0032.0004** - ABERTURA DE COFRE - Serviço contempla na abertura de cobre e troca de segredo.

**0032.0005** - ABERTURA DE FECHADURA - CHAVE TETRA - Serviço a ser realizado na área urbana de Frutal-MG, em porta residencial ou comercial chave tipo tetra. Inclui a confecção de 01 (uma) Tetra-chave NOVA. Chamado em horário comercial e dias úteis.

**0032.0006** - INSTALAÇÃO DE TRAVA DE SEGURANÇA AUXILIAR TIPO TETRA - Serviço contempla o fornecimento da trava completa com a realização do serviço de instalação ou substituição da trava de segurança. Serviço a ser realizado na área urbana de Frutal-MG. Chamado em horário comercial e dias úteis.

**0032.0009** - TROCA DE MIOLO DE FECHADURA - Serviço contempla substituição de miolo de fechadura de porta residencial ou comercial com duas chaves comum. Incluindo peça. Serviço a ser realizado na área urbana de Frutal-MG. Chamado em horário comercial e dias úteis.

**0032.0012** - TROCA DE CILINDRO DE PORTA RESIDENCIAL OU COMERCIAL - Serviço contempla a substituição da peça. Inclui a peça. Serviço a ser realizado na área urbana de Frutal-MG. Chamado em horário comercial e dias úteis.

**0032.0013** - TROCA DE CILINDRO DE PORTA DE VEICULO - Serviço contempla a substituição de cilindro de porta de veículo - Inclui a peça. Serviço a ser realizado na área urbana de Frutal-MG. Chamado em horário comercial e dias úteis.

**0032.0014** - INSTALAÇÃO DE FECHADURA - Serviço contempla o fornecimento da fechadura completa com a realização do serviço de instalação ou substituição da fechadura de porta com chave comum residencial ou comercial. Serviço a ser realizado na área urbana de Frutal-MG. Chamado em horário comercial e dias úteis.

**0032.0015** - ABERTURA DE CADEADO COMUM - Serviço a ser realizado na área urbana de Frutal-MG, em cadeados tamanho 20mm à 70mm. Chamado em horário

comercial e dias úteis. Inclui a confecção de 01 (uma) Chave Nova. Chamado em horário comercial e dias úteis.

**0032.0016** - ABERTURA DE FECHADURA - CHAVE COMUM - Serviço a ser realizado na área urbana de Frutal-MG, em porta residencial ou comercial com chave comum. Inclui a confecção de 01 (uma) Chave Nova. Chamado em horário comercial e dias úteis.

**0032.0017** - ABERTURA DE PORTA DE VEÍCULO - Serviço a ser realizado na área urbana de Frutal-MG. Chamado em horário comercial e dias úteis.

**0032.0018** - CONFECÇÃO DE CARIMBO AUTOMÁTICO REDONDO - Serviço de confecção de carimbo automático redondo na medida de 30 mm de diâmetro. Acompanha almofada de tinta na cor preta. Gravação a laser.

**0032.0020** - COPIA DE CHAVE TETRA - Serviço de cópia de chave tipo TETRA a ser confeccionada de acordo com a chave principal.

**0032.0028** - CHAMADO EMERGENCIAL – PLANTÃO. Solicitação do serviço emergencial de chaveiro em horário fora do período comercial. O chamado contempla abertura de porta ou cadeado de chave comum ou tetra e a confecção de uma chave nova. Contempla também o serviço de abertura de porta de veículo.

**0032.0029** - DESLOCAMENTO DE CHAVEIRO - Consiste no valor pago referente por quilometro rodado do chaveiro quando acionado para atendimento fora do perímetro urbano (Ex: Vilas, Povoados e Distrito de Aparecida de Minas).

**0032.0033** - CHAVE CANIVETE CODIFICADA - Serviço contempla a confecção de uma chave tipo canivete completa, incluindo lâmina e codificação no veículo.

**0032.0034** - TROCA CILINDRO IGNIÇÃO DE VEICULOS - Serviço contempla a substituição da peça. Inclui a peça.

**0032.0035** - CILINDRO DE MOVEIS E ARMARIOS - Serviço contempla a abertura e substituição de cilindro de moveis armários. Inclui material. Inclui a confecção de 01 (uma) Chave Nova

**0032.0038** - COPIA DE CHAVE AUTOMOTIVA EM GERAL - Serviço de confecção de cópia de chave comum para veículo - Não inclui chave canivete e não inclui codificação.

**0032.0041** – INSTALAÇÃO DE MOLA AÉREA HIDRAULICA - Serviço contempla o fornecimento da mola aérea hidráulica para porta e a instalação da mola aérea na porta - A mola aérea hidráulica é um produto que irá otimizar a abertura e fechamento da porta, controlando a velocidade da abertura e permitindo um fechamento suave e silencioso. Desta maneira, evita fortes impactos e ajuda a aumentar a segurança e evitar acidentes. Garantia de 12 meses.

**0032.0046** - CONFECÇÃO DE CARIMBO AUTOMÁTICO TAMANHO 20 - medidas 14 x 38 mm. Acompanha almofada de tinta na cor preta. Gravação a laser.

**0032.0047** - CONFECÇÃO DE CARIMBO AUTOMÁTICO TAMANHO 30 - Medidas 18 x 47mm. Acompanha almofada de tinta na cor preta. Gravação a laser.

**0032.0048** - CONFECÇÃO DE CARIMBO AUTOMÁTICO TAMANHO 40 - Serviço de confecção de carimbo automático redondo na medida de 23 x 58 mm. Acompanha almofada de tinta na cor preta. Gravação a laser.

**0032.0049** - CONFECÇÃO DE CARIMBO AUTOMÁTICO TAMANHO 50 - Serviço de confecção de carimbo automático redondo na medida de 30 x 69 mm. Acompanha almofada de tinta na cor preta. Gravação a laser.

**0032.0050** - CONFECÇÃO DE CARIMBO AUTOMÁTICO TAMANHO 60 - Serviço de confecção de carimbo automático redondo na medida de 37 x 76 mm. Acompanha almofada de tinta na cor preta. Gravação a laser.

**0032.0057** - CONFECÇÃO DE CARIMBO DATADOR - tipo automático. Exemplo: dia

mês ano (01 JAN 2025) - confecção do carimbo.

**0032.0059** - CONFECÇÃO DE CARIMBO DE MADEIRA PEQUENO - Confecção de carimbo de madeira no tamanho 15x20mm

**0032.0060** - CONFECÇÃO DE CARIMBO DE MADEIRA MÉDIO - Confecção de carimbo de madeira no tamanho 30x50mm

**0032.0061** - CONFECÇÃO DE CARIMBO DE MADEIRA GRANDE - Confecção de carimbo de madeira no tamanho 40x70mm

**0032.0062** - CONFECÇÃO DE CARIMBO DE MADEIRA REDONDO - Confecção de carimbo de madeira redondo no tamanho de até 50mm de diâmetro.

**0032.0063** - CONTROLE REMOTO CODIFICADO PARA PORTÃO ELETRÔNICO - Serviço contempla a codificação do controle remoto no portão eletrônico com fornecimento do controle incluindo pilha/bateria.

**0032.0064** - CHANCELA COMPLETA - Confecção de chancela/equipamento completo para marcação em relevo, também conhecido por relevo seco, marca d'água, prensa manual ou carimbo de alto relevo. Utilizado para validação, identificação ou personalização de documentos, papel carta, timbre, etc, dificultando ou evitando falsificações (arte a definir).

**0032.0065** - TROCA DE SEGREDO DE FECHADURA - Serviço contempla a troca do segredo de fechadura de porta residencial ou comercial com duas chaves comum. Incluindo peça.

**0032.0066** - TROCA DE BORRACHA DE CARIMBO TAMANHO 15 A 30MM - Consiste na confecção de borracha com gravação a laser para carimbo de madeira ou carimbo automático. O Solicitante fornecerá a base de madeira ou o carimbo automático para que a contratada efetue a colagem da borracha.

**0032.0067** - TROCA DE BORRACHA DE CARIMBO TAMANHO 35 A 50MM - Consiste na confecção de borracha com gravação a laser para carimbo de madeira ou carimbo automático. O Solicitante fornecerá a base de madeira ou o carimbo automático para que a contratada efetue a colagem da borracha.

**0032.0068** - TROCA DE BORRACHA DE CARIMBO TAMANHO 55 A 70MM - Consiste na confecção de borracha com gravação a laser para carimbo de madeira ou carimbo automático. O Solicitante fornecerá a base de madeira ou o carimbo automático para que a contratada efetue a colagem da borracha.

A Secretaria Municipal que comprovar real previsão da necessidade de serviços correlatos a este Processo que não se encontram discriminados acima, deverá formalizar a demanda encaminhando a Solicitação de Compra (DFD) separadamente, com respectiva justificativa, ao Departamento de Cotações solicitando a inclusão do item no Presente Processo.

## 7. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

| Id | Descrição da solução                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Realizar um Processo Licitatório com a finalidade de garantir a possibilidade da contratação da empresa especializada nos serviços de Chaves e Carimbos qualquer tempo, conforme as necessidades de cada Departamento diante de suas demandas específicas. |

#### **8. REGISTRO DE SOLUÇÃO CONSIDERADA INVIÁVEL**

Não é viável adquirir grande quantidade de chaves e carimbos antecipadamente, dado que muitos desses itens precisam ser personalizados para fins específicos (ex: nomes de servidores, cargos, repartições, fechaduras distintas).

#### **9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA**

Opta-se, em caráter sugestivo, pelo Registro de Preço destes materiais e Serviços. Assim será possível a contratação para confecção dos mesmos somente conforme necessidade de cada departamento de forma relativamente rápida, evitando a possibilidade de processos de dispensas excessivos com esta finalidade, já que a demanda surge para serviço imediato.

#### **10. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO E VERIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Conforme Cotação Prévia Estimativa registrada em separado, e avaliação da Secretaria Municipal de Finanças chancelada por intermédio da Declaração de Existência de Dotação Orçamentária.

#### **11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Concluídas as etapas discriminadas anteriormente com êxito, o Processo de Compras será encaminhado para avaliação do Departamento de Licitações e providências decorrentes acerca da melhor forma da realização da disputa e contratação.

#### **12. RESPONSÁVEIS**

Este estudo está sendo elaborado pela Secretaria Municipal de Administração para atender as demandas das diversas Secretarias Municipais que serão devidamente identificadas no Termo de Referência.

Frutal, MG, 05 de agosto de 2026.

**GESTOR IMPULSIONADOR**



\_\_\_\_\_  
CLAITON ANTÔNIO LEALI  
Secretário Municipal de Administração