



**PEDIDO DE COMPRA: 002768 / 2025**

**EMISSÃO: 22/10/2025**

**SECRETARIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E RURAL**

**Objetivo:** AQUISIÇÃO DE PEÇAS PARA CAÇAMBA IHL 6F79, CAÇAMBA DE EXTREMA IMPORTÂNCIA PARA A SIUR.

**Justificativa:** Aquisição de peças importantes para a caçamba. Os terminais são partes essenciais da suspensão do veículo, borracha da porta impede o atrito de ferro com ferro, borracha de elástico serve para amarração de lona na caçamba, o amortecedor diminui os impactos durante o trabalho, contra pino não permite que as peças se soltem e o quebra dedo segura o pino para não sair do lugar.

## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação é necessária para garantir o funcionamento adequado e seguro da **caçamba basculante** utilizada nos serviços de infraestrutura urbana e rural. O desgaste natural dos componentes mecânicos e de vedação exige substituição periódica das peças, de modo a evitar falhas, acidentes e paralisações nas atividades operacionais.

Terminais de direção (direito e esquerdo)

Esses componentes são essenciais para o sistema de direção e suspensão de veículos, com as seguintes funções:

- Transmissão de movimento: Conectam a caixa de direção às rodas, transmitindo o movimento do volante para que elas girem para o lado correto.
- Estabilidade e controle: Permitem o movimento angular e pendular das rodas, mantendo o controle e a precisão na direção.
- Segurança: Terminais desgastados podem gerar folga na direção, vibrações e, em casos graves, a perda total do controle do veículo, levando a acidentes.

Borracha da porta

As borrachas de vedação nas portas de veículos e construções servem para:

- Vedação: Impedem a entrada de água, poeira e vento na cabine do veículo.
- Isolamento acústico: Reduzem o ruído externo, como o do motor e do trânsito, proporcionando mais conforto aos ocupantes.
- Proteção: Amortecem o impacto do fechamento da porta, evitando o atrito com a carroceria e protegendo a pintura e a estrutura.

Borracha esticadora de lona com gancho

Também conhecida como extensor elástico, é usada para:

- Fixação: Prende lonas em caminhões, reboques, piscinas e outras cargas.
- Segurança: Garante que a carga seja transportada com segurança, evitando que a lona se solte ou se move.
- Adaptação: O material elástico se adapta a diferentes tamanhos de carga e superfícies.

Bucha do amortecedor

No sistema de suspensão de um veículo, a bucha do amortecedor tem a função de:

- Absorver impactos: Amortece impactos e vibrações, proporcionando um passeio mais confortável e estável.
- Reduzir ruídos: Diminui os sons e o atrito entre as partes metálicas da suspensão.
- Proteger componentes: Previne o desgaste de outras peças da suspensão, como as bandejas, garantindo seu alinhamento e firmeza.

Contrapino (ou cupilha)

É um pino metálico dobrado em uma das extremidades, utilizado para:

- Trava: Evita que porcas, pinos ou outras peças se soltem por conta de vibrações ou movimentos, reforçando a fixação.
- Segurança: É um elemento de segurança crucial em diversas montagens mecânicas, desde veículos até maquinário industrial.



## Pino quebra-dedo

Este componente, também conhecido como "pino de cisalhamento" em alguns contextos, serve para:

- **Proteção do equipamento:** É projetado para se romper intencionalmente em caso de sobrecarga ou travamento do sistema, como em maquinários rotativos.
- **Prevenção de danos:** Ao quebrar, ele impede que a força excessiva danifique componentes mais caros e complexos, como motores e engrenagens, preservando o equipamento.
- **Segurança (em alguns casos):** O nome popular "quebra-dedo" também pode se referir a um antigo brinquedo de duas bolas conectadas, que era perigoso e causava ferimentos nos dedos. No contexto industrial, o pino protege o equipamento, não o operador diretamente.

## ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades foram definidas com base na necessidade identificada pelo setor de manutenção da frota, considerando o desgaste das peças e o cronograma de uso da caçamba vasculante.

## ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado será baseado em **pesquisa de preços de mercado**, conforme determina o art. 23 da Lei nº 14.133/2021. Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 1.180,62

## DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A aquisição é tecnicamente e economicamente viável, considerando a necessidade de reposição imediata dos componentes e a disponibilidade de fornecedores no mercado local.