



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA**  
**Estado de São Paulo**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÕES REGIONAIS**

**AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10.115/2025**

A Secretaria Municipal de Administrações Regionais da Prefeitura de Itapeva/SP torna público que está em curso **procedimento de contratação direta**, com fundamento no **artigo 75, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021**, regulamentada no âmbito municipal pelo **Decreto nº 13.285/2023**, visando à **adequação da parte elétrica dos caminhões coletores de lixo** pertencentes à frota desta Secretaria, com o objetivo de garantir segurança, eficiência e continuidade na prestação dos serviços públicos de coleta de resíduos sólidos.

Esclarece-se que tal necessidade decorre de **solicitação formal do CEREST** (Centro de Referência em Saúde do Trabalhador) e das orientações técnicas da **Técnica de Segurança do Trabalho, Sra. Camila Laitz**, que apontaram a **adequação desses veículos como medida essencial** para a proteção da saúde e segurança ocupacional dos trabalhadores.

Os veículos que serão objeto da adequação são os seguintes:

- **Caminhão Ford Cargo C-2422 – Placa CZA-8101 – Patrimônio 51685**
- **Caminhão Iveco Tector 170E28 – Placa GKA-5I75 – Patrimônio 116347**
- **Caminhão Mercedes-Benz – Placa FCJ-1H54 – Patrimônio 105359**
- **Caminhão Ford Cargo C-2422 – Placa CZA-8101 – Patrimônio 54336**
- **Caminhão Ford 1422 – Placa BPY-9B02 – Patrimônio 450**

Em conformidade com o **§3º do artigo 75** da referida Lei, abre-se prazo para que **eventuais interessados apresentem propostas à Administração**.

As **propostas comerciais**, conforme modelo constante no **Anexo I**, deverão ser enviadas para o e-mail **adm.regionais\_felipe@itapeva.sp.gov.br**, no período de **28/05/2025 a 30/05/2025**, ou entregues presencialmente na **Secretaria Municipal de Administrações Regionais** até as **17h00 do dia 30/05/2025**.

Para **esclarecimentos adicionais**, os interessados poderão entrar em contato pelo e-mail acima indicado ou pelo telefone **(15) 3522-1244**.

---

## 1. DO OBJETO

---

A presente dispensa de licitação tem por objeto a **contratação de serviços especializados para a execução da adequação da parte elétrica dos caminhões coletores de lixo**, pertencentes à frota da Secretaria Municipal de Administrações Regionais do Município de Itapeva/SP, com o objetivo de garantir a segurança operacional dos veículos e a proteção à saúde e segurança dos trabalhadores que realizam a coleta de resíduos sólidos.

A necessidade desta adequação decorre de **solicitação do CEREST (Centro de Referência em Saúde do Trabalhador)** e das **orientações técnicas da Sra. Camila Laitz**, Técnica de Segurança do Trabalho desta municipalidade, que apontaram a importância das intervenções elétricas para adequação às normas de segurança do trabalho.

Os serviços contemplam a **substituição, instalação e ajuste dos seguintes componentes**:

- Lanternas traseiras, lanternas de teto, lanternas de seta e faróis;
- Giros flex, sirenes de ré, sirenes de caçamba e jogos de estrobos;
- Chicotes traseiros e botões de acionamento;
- Mão de obra especializada em sistemas elétricos automotivos.

A contratação visa atender à demanda emergencial para a manutenção da **segurança, eficiência e continuidade dos serviços públicos essenciais de coleta de resíduos sólidos**.

Os serviços deverão ser executados nos seguintes veículos:

- **Caminhão Ford Cargo C-2422** – Placa **CZA-8101** – Patrimônio **51685**
- **Caminhão Iveco Tector 170E28** – Placa **GKA-5I75** – Patrimônio **116347**
- **Caminhão Mercedes-Benz** – Placa **FCJ-1H54** – Patrimônio **105359**
- **Caminhão Ford Cargo C-2422** – Placa **CZA-8051** – Patrimônio **54336**
- **Caminhão Ford 1422** – Placa **BPY-9B02** – Patrimônio **450**

**As especificações mínimas** para execução dos serviços incluem:

- Utilização de componentes novos, de primeira linha, compatíveis com o modelo de cada veículo;
- Garantia mínima de 6 (seis) meses para os serviços realizados e peças aplicadas;
- Execução dos serviços por profissional habilitado, com experiência comprovada em manutenção elétrica de veículos pesados;
- Emissão de nota fiscal discriminada, contendo todos os itens e serviços prestados.

O serviço deverá ser concluído no prazo máximo de **15 (quinze) dias corridos**, a contar do recebimento da autorização de execução, salvo justificativa formal aceita pela Administração.

---

## 2. DA JUSTIFICATIVA

---

A contratação dos **serviços especializados para a adequação da parte elétrica dos caminhões coletores de lixo** justifica-se pela necessidade de garantir a **segurança operacional** dos veículos, bem como a **proteção à saúde e à segurança dos trabalhadores** que realizam a coleta de resíduos sólidos no Município de Itapeva/SP.

A medida atende à **solicitação formal do CEREST (Centro de Referência em Saúde do Trabalhador)** e às **orientações técnicas da Sra. Camila Laitz**, Técnica de Segurança do Trabalho desta municipalidade, que, em consonância com as normas regulamentadoras, identificaram a necessidade de intervenção nos sistemas elétricos dos caminhões para adequação às exigências de segurança do trabalho.

Os serviços a serem contratados abrangem a substituição e instalação de componentes essenciais, tais como lanternas, sirenes, estrobos, chicotes e outros itens indispensáveis ao correto funcionamento elétrico e à segurança dos veículos em operação.

A intervenção é imprescindível para assegurar que os veículos atuem em **plenas condições de segurança, eficiência e regularidade**, reduzindo riscos de acidentes de trabalho, falhas operacionais e danos patrimoniais.

Além disso, a manutenção da frota em condições adequadas é fundamental para garantir a **continuidade dos serviços essenciais de coleta de resíduos sólidos** prestados à população, bem como para evitar a paralisação das atividades por problemas mecânicos ou elétricos.

A presente contratação visa suprir, com a devida urgência, a demanda identificada pelas equipes técnicas da Secretaria Municipal de Administrações Regionais, contribuindo para a **melhoria das condições de trabalho**, para a **eficiência na prestação dos serviços públicos** e para a **preservação do meio ambiente urbano**, evitando situações de acúmulo irregular de resíduos em virtude de falhas operacionais.

Trata-se, portanto, de serviço essencial, **necessário para o atendimento das demandas operacionais e de segurança desta Secretaria**, com impacto direto na qualidade do serviço público prestado à população.

### 3. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

1.1. Os serviços a serem executados deverão possuir a seguinte especificação:

DESTINO: CAMINHÃO FORD CARGO C-2422 – PLACA CZA-8101 – PATRIMÔNIO 51685				
Descrição	Qtd.	Unidade	VALOR ESTIMADO	
			Valor Unitário	Valor Total
<b>Lanternas traseiras</b> compatíveis com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinadas à substituição e adequação do sistema de sinalização, com funções integradas de luz de posição, freio, indicador de direção e ré, fabricadas em policarbonato resistente a impactos e intempéries, com proteção UV, grau de proteção IP67, voltagem compatível com o sistema elétrico original (24V), fixação por encaixe ou parafusos conforme especificação de fábrica, atendendo às normas de segurança do CONTRAN e garantindo visibilidade e segurança em operações urbanas e rurais.	04	UND	R\$ 150,00	R\$ 600,00
<b>Giro Flex rotativo</b> , com base magnética ou de fixação permanente, adequado para instalação no caminhão Ford Cargo C-2422, com tensão compatível (24V), lâmpada de alta intensidade ou LED, lente na cor âmbar, resistente a intempéries e impactos, com proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de alerta durante a operação do veículo em vias públicas e locais de risco, conforme as normas de segurança veicular e de trânsito vigentes.	01	UND	R\$ 250,00	R\$ 250,00
<b>Sirene de ré automotiva</b> , com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, tensão de funcionamento compatível com o sistema elétrico do caminhão Ford Cargo C-2422, acionamento automático ao engatar a marcha à ré, carcaça resistente a impactos e intempéries, com proteção mínima IP66, destinada a alertar pedestres e trabalhadores sobre a movimentação do veículo em marcha a ré, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito vigentes, especialmente os requisitos da Norma Regulamentadora nº 38 (NR-38), que dispõe sobre a segurança e saúde no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.	01	UND	R\$ 90,00	R\$ 90,00
<b>Jogo de estrobos automotivos</b> , composto por no mínimo 2 módulos de iluminação, com tecnologia LED de alta intensidade, tensão compatível com o sistema elétrico do caminhão Ford Cargo C-2422, padrão de luz intermitente em cores âmbar ou branco, carcaça em material resistente a impactos e intempéries, com grau de proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de advertência durante a operação do veículo, conforme as normas de segurança de trânsito e ocupacional, especialmente em atendimento à NR-38 para atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.	02	UND	R\$ 400,00	R\$ 800,00
<b>Lanterna de seta automotiva, compatível com o caminhão</b> Ford Cargo C-2422, Placa CZA-8101, destinada à sinalização direcional do veículo, com lente na cor âmbar em policarbonato resistente a impactos e intempéries, iluminação por lâmpada ou LED, tensão de funcionamento compatível (24V), fixação conforme especificação de fábrica, grau de proteção mínima IP65, assegurando visibilidade e segurança durante as manobras, em conformidade com as normas de segurança veicular e com os requisitos da NR-38, que trata da segurança nas operações de coleta de resíduos sólidos urbanos.	02	UND	R\$ 130,00	R\$ 260,00

<p><b>Farol automotivo</b>, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato ou vidro temperado, sistema de iluminação halógena ou LED de alta eficiência, com feixe de luz baixo e alto conforme especificações de fábrica, tensão de funcionamento 24V, grau de proteção mínima IP66, garantindo visibilidade adequada em operações diurnas e noturnas, conforme normas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	04	UND	R\$ 290,00	R\$ 1.160,00
<p><b>Lanternas de teto automotivas</b>, compatíveis com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinadas à sinalização superior do veículo, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato com proteção UV, iluminação por LED ou lâmpada convencional, tensão compatível (24V), grau de proteção mínima IP65, fixação conforme pontos originais de fábrica, assegurando visibilidade e segurança em operações noturnas ou de baixa luminosidade, em conformidade com as normas de segurança veicular e a NR-38, que trata da segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND	R\$ 80,00	R\$ 160,00
<p><b>Chicote traseiro automotivo</b>, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinado à interligação dos componentes elétricos traseiros (lanternas, estrobos, sirenes e sensores), confeccionado com cabos de cobre estanhado, isolamento em material resistente a abrasão, óleo e intempéries, protegido com malha ou fita antiabrasiva, conexões com terminais adequados ao sistema original, tensão de funcionamento 24V, garantindo a condução segura da energia e sinais elétricos, conforme normas técnicas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38 para segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND	R\$ 600,00	R\$ 600,00
<p><b>Botão de acionamento elétrico</b>, tipo liga/desliga ou pulsador, compatível com o painel ou console do caminhão Ford Cargo C-2422, com capacidade elétrica adequada ao sistema (24V), estrutura em material resistente a impactos e intempéries, grau de proteção mínima IP54, destinado ao acionamento seguro de componentes auxiliares como sirenes, estrobos ou luzes, conforme necessidades operacionais do veículo, em atendimento às normas de segurança veicular e aos requisitos da NR-38, que trata da segurança no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND	R\$ 35,00	R\$ 35,00
<p><b>Sirene de caçamba automotiva</b>, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, acionamento elétrico automático ou manual, alimentação compatível com o sistema elétrico do veículo (24V), carcaça em material resistente a impactos, poeira e intempéries, com grau de proteção mínima IP66, destinada a alertar sobre o funcionamento da caçamba e movimentações durante as operações de coleta, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito, especialmente os requisitos da NR-38, que rege a segurança na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND	R\$ 85,00	R\$ 85,00
<p><b>Serviço especializado de mão de obra para instalação, substituição e adequação de componentes elétricos</b> no caminhão Ford Cargo C-2422, Placa CZA-8101, executado por profissional qualificado e com experiência comprovada em manutenção elétrica de veículos pesados, utilizando ferramentas apropriadas e seguindo procedimentos técnicos seguros, conforme normas de segurança veicular e ocupacional, em especial os preceitos da NR-38, que regulamenta as condições de segurança e saúde nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	MO	R\$ 600,00	R\$ 600,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 4.640,00</b>	

**DESTINO: CAMINHÃO FORD CARGO C-2422 – PLACA CZA-8051 – PATRIMÔNIO 54336**

Descrição	Qtd.	Unidade	VALOR ESTIMADO	
			Valor Unitário	Valor Total
<b>Lanternas traseiras</b> compatíveis com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinadas à substituição e adequação do sistema de sinalização, com funções integradas de luz de posição, freio, indicador de direção e ré, fabricadas em policarbonato resistente a impactos e intempéries, com proteção UV, grau de proteção IP67, voltagem compatível com o sistema elétrico original (24V), fixação por encaixe ou parafusos conforme especificação de fábrica, atendendo às normas de segurança do CONTRAN e garantindo visibilidade e segurança em operações urbanas e rurais.	04	UND	R\$ 150,00	R\$ 600,00
<b>Giro Flex rotativo</b> , com base magnética ou de fixação permanente, adequado para instalação no caminhão Ford Cargo C-2422, com tensão compatível (24V), lâmpada de alta intensidade ou LED, lente na cor âmbar, resistente a intempéries e impactos, com proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de alerta durante a operação do veículo em vias públicas e locais de risco, conforme as normas de segurança veicular e de trânsito vigentes.	01	UND	R\$ 250,00	R\$ 250,00
<b>Sirene de ré automotiva</b> , com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, tensão de funcionamento compatível com o sistema elétrico do caminhão Ford Cargo C-2422, acionamento automático ao engatar a marcha à ré, carcaça resistente a impactos e intempéries, com proteção mínima IP66, destinada a alertar pedestres e trabalhadores sobre a movimentação do veículo em marcha a ré, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito vigentes, especialmente os requisitos da Norma Regulamentadora nº 38 (NR-38), que dispõe sobre a segurança e saúde no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.	01	UND	R\$ 90,00	R\$ 90,00
<b>Jogo de estrobos automotivos</b> , composto por no mínimo 2 módulos de iluminação, com tecnologia LED de alta intensidade, tensão compatível com o sistema elétrico do caminhão Ford Cargo C-2422, padrão de luz intermitente em cores âmbar ou branco, carcaça em material resistente a impactos e intempéries, com grau de proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de advertência durante a operação do veículo, conforme as normas de segurança de trânsito e ocupacional, especialmente em atendimento à NR-38 para atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.	02	UND	R\$ 400,00	R\$ 800,00
<b>Lanterna de seta automotiva, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, Placa CZA-8101</b> , destinada à sinalização direcional do veículo, com lente na cor âmbar em policarbonato resistente a impactos e intempéries, iluminação por lâmpada ou LED, tensão de funcionamento compatível (24V), fixação conforme especificação de fábrica, grau de proteção mínima IP65, assegurando visibilidade e segurança durante as manobras, em conformidade com as normas de segurança veicular e com os requisitos da NR-38, que trata da segurança nas operações de coleta de resíduos sólidos urbanos.	02	UND	R\$ 130,00	R\$ 260,00

<p><b>Farol automotivo</b>, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato ou vidro temperado, sistema de iluminação halógena ou LED de alta eficiência, com feixe de luz baixo e alto conforme especificações de fábrica, tensão de funcionamento 24V, grau de proteção mínima IP66, garantindo visibilidade adequada em operações diurnas e noturnas, conforme normas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	04	UND	R\$ 290,00	R\$ 1.160,00
<p><b>Lanternas de teto automotivas</b>, compatíveis com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinadas à sinalização superior do veículo, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato com proteção UV, iluminação por LED ou lâmpada convencional, tensão compatível (24V), grau de proteção mínima IP65, fixação conforme pontos originais de fábrica, assegurando visibilidade e segurança em operações noturnas ou de baixa luminosidade, em conformidade com as normas de segurança veicular e a NR-38, que trata da segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND	R\$ 80,00	R\$ 160,00
<p><b>Buzina automotiva</b>, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com intensidade sonora conforme regulamentação do CONTRAN, alimentação elétrica adequada ao sistema do veículo (24V), acionamento por comando elétrico no volante ou painel, estrutura resistente a intempéries e vibrações, grau de proteção mínima IP54, destinada à sinalização sonora de advertência em vias públicas e áreas operacionais, em conformidade com as normas de segurança veicular e as exigências da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND	R\$ 90,00	R\$ 90,00
<p><b>Chicote traseiro automotivo</b>, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinado à interligação dos componentes elétricos traseiros (lanternas, estrobos, sirenes e sensores), confeccionado com cabos de cobre estanhado, isolamento em material resistente a abrasão, óleo e intempéries, protegido com malha ou fita antiabrasiva, conexões com terminais adequados ao sistema original, tensão de funcionamento 24V, garantindo a condução segura da energia e sinais elétricos, conforme normas técnicas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38 para segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND	R\$ 600,00	R\$ 600,00
<p><b>Botão de acionamento elétrico</b>, tipo liga/desliga ou pulsador, compatível com o painel ou console do caminhão Ford Cargo C-2422, com capacidade elétrica adequada ao sistema (24V), estrutura em material resistente a impactos e intempéries, grau de proteção mínima IP54, destinado ao acionamento seguro de componentes auxiliares como sirenes, estrobos ou luzes, conforme necessidades operacionais do veículo, em atendimento às normas de segurança veicular e aos requisitos da NR-38, que trata da segurança no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND	R\$ 35,00	R\$ 35,00
<p><b>Sirene de caçamba automotiva</b>, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, acionamento elétrico automático ou manual, alimentação compatível com o sistema elétrico do veículo (24V), carcaça em material resistente a impactos, poeira e intempéries, com grau de proteção mínima IP66, destinada a alertar sobre o funcionamento da caçamba e movimentações durante as operações de coleta, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito, especialmente os requisitos da NR-38, que rege a segurança na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND	R\$ 85,00	R\$ 85,00

<b>Serviço especializado de mão de obra para instalação, substituição e adequação de componentes elétricos</b> no caminhão Ford Cargo C-2422, Placa CZA-8101, executado por profissional qualificado e com experiência comprovada em manutenção elétrica de veículos pesados, utilizando ferramentas apropriadas e seguindo procedimentos técnicos seguros, conforme normas de segurança veicular e ocupacional, em especial os preceitos da NR-38, que regulamenta as condições de segurança e saúde nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.	<b>01</b>	<b>MO</b>	<b>R\$ 600,00</b>	<b>R\$ 600,00</b>
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 4.730,00</b>	

<b>DESTINO: CAMINHÃO FORD 1422 – PLACA BPY-9B02 – PATRIMÔNIO 450</b>				
Descrição	Qtd.	Unidade	VALOR ESTIMADO	
			Valor Unitário	Valor Total
<b>Lanternas traseiras</b> compatíveis com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinadas à substituição e adequação do sistema de sinalização, com funções integradas de luz de posição, freio, indicador de direção e ré, fabricadas em policarbonato resistente a impactos e intempéries, com proteção UV, grau de proteção IP67, voltagem compatível com o sistema elétrico original (24V), fixação por encaixe ou parafusos conforme especificação de fábrica, atendendo às normas de segurança do CONTRAN e garantindo visibilidade e segurança em operações urbanas e rurais.	<b>04</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 150,00</b>	<b>R\$ 600,00</b>
<b>Giro Flex rotativo</b> , com base magnética ou de fixação permanente, adequado para instalação no caminhão Ford Cargo C-2422, com tensão compatível (24V), lâmpada de alta intensidade ou LED, lente na cor âmbar, resistente a intempéries e impactos, com proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de alerta durante a operação do veículo em vias públicas e locais de risco, conforme as normas de segurança veicular e de trânsito vigentes.	<b>01</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 250,00</b>	<b>R\$ 250,00</b>
<b>Sirene de ré automotiva</b> , com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, tensão de funcionamento compatível com o sistema elétrico do caminhão Ford Cargo C-2422, acionamento automático ao engatar a marcha à ré, carcaça resistente a impactos e intempéries, com proteção mínima IP66, destinada a alertar pedestres e trabalhadores sobre a movimentação do veículo em marcha a ré, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito vigentes, especialmente os requisitos da Norma Regulamentadora nº 38 (NR-38), que dispõe sobre a segurança e saúde no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.	<b>01</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 90,00</b>	<b>R\$ 90,00</b>
<b>Jogo de estrobos automotivos</b> , composto por no mínimo 2 módulos de iluminação, com tecnologia LED de alta intensidade, tensão compatível com o sistema elétrico do caminhão Ford Cargo C-2422, padrão de luz intermitente em cores âmbar ou branco, carcaça em material resistente a impactos e intempéries, com grau de proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de advertência durante a operação do veículo, conforme as normas de segurança de trânsito e ocupacional, especialmente em atendimento à NR-38 para atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.	<b>02</b>	<b>UND</b>	<b>R\$ 400,00</b>	<b>R\$ 800,00</b>

<p><b>Lanterna de seta automotiva, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, Placa CZA-8101, destinada à sinalização direcional do veículo, com lente na cor âmbar em policarbonato resistente a impactos e intempéries, iluminação por lâmpada ou LED, tensão de funcionamento compatível (24V), fixação conforme especificação de fábrica, grau de proteção mínima IP65, assegurando visibilidade e segurança durante as manobras, em conformidade com as normas de segurança veicular e com os requisitos da NR-38, que trata da segurança nas operações de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	01	UND	R\$ 130,00	R\$ 130,00
<p><b>Farol automotivo, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato ou vidro temperado, sistema de iluminação halógena ou LED de alta eficiência, com feixe de luz baixo e alto conforme especificações de fábrica, tensão de funcionamento 24V, grau de proteção mínima IP66, garantindo visibilidade adequada em operações diurnas e noturnas, conforme normas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	04	UND	R\$ 290,00	R\$ 1.160,00
<p><b>Lanternas de teto automotivas, compatíveis com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinadas à sinalização superior do veículo, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato com proteção UV, iluminação por LED ou lâmpada convencional, tensão compatível (24V), grau de proteção mínima IP65, fixação conforme pontos originais de fábrica, assegurando visibilidade e segurança em operações noturnas ou de baixa luminosidade, em conformidade com as normas de segurança veicular e a NR-38, que trata da segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	02	UND	R\$ 80,00	R\$ 160,00
<p><b>Buzina automotiva, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com intensidade sonora conforme regulamentação do CONTRAN, alimentação elétrica adequada ao sistema do veículo (24V), acionamento por comando elétrico no volante ou painel, estrutura resistente a intempéries e vibrações, grau de proteção mínima IP54, destinada à sinalização sonora de advertência em vias públicas e áreas operacionais, em conformidade com as normas de segurança veicular e as exigências da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	01	UND	R\$ 90,00	R\$ 90,00
<p><b>Chicote traseiro automotivo, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinado à interligação dos componentes elétricos traseiros (lanternas, estrobos, sirenes e sensores), confeccionado com cabos de cobre estanhado, isolamento em material resistente a abrasão, óleo e intempéries, protegido com malha ou fita antiabrasiva, conexões com terminais adequados ao sistema original, tensão de funcionamento 24V, garantindo a condução segura da energia e sinais elétricos, conforme normas técnicas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38 para segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	01	UND	R\$ 600,00	R\$ 600,00
<p><b>Botão de acionamento elétrico, tipo liga/desliga ou pulsador, compatível com o painel ou console do caminhão Ford Cargo C-2422, com capacidade elétrica adequada ao sistema (24V), estrutura em material resistente a impactos e intempéries, grau de proteção mínima IP54, destinado ao acionamento seguro de componentes auxiliares como sirenes, estrobos ou luzes, conforme necessidades operacionais do veículo, em atendimento às normas de segurança veicular e aos requisitos da NR-38, que trata da segurança no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	01	UND	R\$ 35,00	R\$ 35,00

<b>Sirene de caçamba automotiva</b> , compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, acionamento elétrico automático ou manual, alimentação compatível com o sistema elétrico do veículo (24V), carcaça em material resistente a impactos, poeira e intempéries, com grau de proteção mínima IP66, destinada a alertar sobre o funcionamento da caçamba e movimentações durante as operações de coleta, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito, especialmente os requisitos da NR-38, que rege a segurança na coleta de resíduos sólidos urbanos.	01	UND	R\$ 85,00	R\$ 85,00
<b>Serviço especializado de mão de obra para instalação, substituição e adequação de componentes elétricos</b> no caminhão Ford Cargo C-2422, Placa CZA-8101, executado por profissional qualificado e com experiência comprovada em manutenção elétrica de veículos pesados, utilizando ferramentas apropriadas e seguindo procedimentos técnicos seguros, conforme normas de segurança veicular e ocupacional, em especial os preceitos da NR-38, que regulamenta as condições de segurança e saúde nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.	01	MO	R\$ 600,00	R\$ 600,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 4.600,00</b>	

<b>DESTINO: CAMINHÃO MERCEDES-BENZ – PLACA FCJ-1H54 – PATRIMÔNIO 105359</b>				
Descrição	Qtd.	Unidade	VALOR ESTIMADO	
			Valor Unitário	Valor Total
<b>Lanternas traseiras</b> compatíveis com o caminhão Mercedes-Benz, destinadas à substituição e adequação do sistema de sinalização, com funções integradas de luz de posição, freio, indicador de direção e ré, fabricadas em policarbonato resistente a impactos e intempéries, com proteção UV, grau de proteção IP67, voltagem compatível com o sistema elétrico original (24V), fixação por encaixe ou parafusos conforme especificação de fábrica, atendendo às normas de segurança do CONTRAN e garantindo visibilidade e segurança em operações urbanas e rurais.	04	UND	R\$ 150,00	R\$ 600,00
<b>Giro Flex rotativo</b> , com base magnética ou de fixação permanente, adequado para instalação no caminhão Mercedes-Benz, com tensão compatível (24V), lâmpada de alta intensidade ou LED, lente na cor âmbar, resistente a intempéries e impactos, com proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de alerta durante a operação do veículo em vias públicas e locais de risco, conforme as normas de segurança veicular e de trânsito vigentes.	01	UND	R\$ 250,00	R\$ 250,00
<b>Sirene de ré automotiva</b> , com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, tensão de funcionamento compatível com o sistema elétrico do caminhão Mercedes-Benz, acionamento automático ao engatar a marcha à ré, carcaça resistente a impactos e intempéries, com proteção mínima IP66, destinada a alertar pedestres e trabalhadores sobre a movimentação do veículo em marcha a ré, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito vigentes, especialmente os requisitos da Norma Regulamentadora nº 38 (NR-38), que dispõe sobre a segurança e saúde no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.	01	UND	R\$ 90,00	R\$ 90,00

<p><b>Jogo de estrobos automotivos</b>, composto por no mínimo 2 módulos de iluminação, com tecnologia LED de alta intensidade, tensão compatível com o sistema elétrico do caminhão Mercedes-Benz, padrão de luz intermitente em cores âmbar ou branco, carcaça em material resistente a impactos e intempéries, com grau de proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de advertência durante a operação do veículo, conforme as normas de segurança de trânsito e ocupacional, especialmente em atendimento à NR-38 para atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND	R\$ 400,00	R\$ 800,00
<p><b>Lanterna de seta automotiva, compatível com o caminhão Mercedes-Benz</b>, Placa CZA-8101, destinada à sinalização direcional do veículo, com lente na cor âmbar em policarbonato resistente a impactos e intempéries, iluminação por lâmpada ou LED, tensão de funcionamento compatível (24V), fixação conforme especificação de fábrica, grau de proteção mínima IP65, assegurando visibilidade e segurança durante as manobras, em conformidade com as normas de segurança veicular e com os requisitos da NR-38, que trata da segurança nas operações de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND	R\$ 130,00	R\$ 260,00
<p><b>Farol automotivo</b>, compatível com o caminhão Mercedes-Benz, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato ou vidro temperado, sistema de iluminação halógena ou LED de alta eficiência, com feixe de luz baixo e alto conforme especificações de fábrica, tensão de funcionamento 24V, grau de proteção mínima IP66, garantindo visibilidade adequada em operações diurnas e noturnas, conforme normas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	03	UND	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
<p><b>Lanternas de teto automotivas</b>, compatíveis com o caminhão Mercedes-Benz, destinadas à sinalização superior do veículo, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato com proteção UV, iluminação por LED ou lâmpada convencional, tensão compatível (24V), grau de proteção mínima IP65, fixação conforme pontos originais de fábrica, assegurando visibilidade e segurança em operações noturnas ou de baixa luminosidade, em conformidade com as normas de segurança veicular e a NR-38, que trata da segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND	R\$ 80,00	R\$ 160,00
<p><b>Chicote traseiro automotivo</b>, compatível com o caminhão Mercedes-Benz, destinado à interligação dos componentes elétricos traseiros (lanternas, estrobos, sirenes e sensores), confeccionado com cabos de cobre estanhado, isolamento em material resistente a abrasão, óleo e intempéries, protegido com malha ou fita antiabrasiva, conexões com terminais adequados ao sistema original, tensão de funcionamento 24V, garantindo a condução segura da energia e sinais elétricos, conforme normas técnicas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38 para segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND	R\$ 600,00	R\$ 600,00
<p><b>Sirene de caçamba automotiva</b>, compatível com o caminhão Mercedes-Benz, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, acionamento elétrico automático ou manual, alimentação compatível com o sistema elétrico do veículo (24V), carcaça em material resistente a impactos, poeira e intempéries, com grau de proteção mínima IP66, destinada a alertar sobre o funcionamento da caçamba e movimentações durante as operações de coleta, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito, especialmente os requisitos da NR-38, que rege a segurança na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND	R\$ 85,00	R\$ 85,00

<b>Serviço especializado de mão de obra para instalação, substituição e adequação de componentes elétricos</b> no caminhão Mercedes-Benz, Placa CZA-8101, executado por profissional qualificado e com experiência comprovada em manutenção elétrica de veículos pesados, utilizando ferramentas apropriadas e seguindo procedimentos técnicos seguros, conforme normas de segurança veicular e ocupacional, em especial os preceitos da NR-38, que regulamenta as condições de segurança e saúde nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.	01	MO	R\$ 800,00	R\$ 800,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 4.695,00</b>	

<b>DESTINO: CAMINHÃO IVECO TECTOR 170E28 – PLACA GKA-5175 – PATRIMÔNIO 116347</b>				
Descrição	Qtd.	Unidade	VALOR ESTIMADO	
			Valor Unitário	Valor Total
<b>Lanternas traseiras</b> compatíveis com o caminhão Iveco Tector 170E28, destinadas à substituição e adequação do sistema de sinalização, com funções integradas de luz de posição, freio, indicador de direção e ré, fabricadas em policarbonato resistente a impactos e intempéries, com proteção UV, grau de proteção IP67, voltagem compatível com o sistema elétrico original (24V), fixação por encaixe ou parafusos conforme especificação de fábrica, atendendo às normas de segurança do CONTRAN e garantindo visibilidade e segurança em operações urbanas e rurais.	04	UND	R\$ 150,00	R\$ 600,00
<b>Giro Flex rotativo</b> , com base magnética ou de fixação permanente, adequado para instalação no caminhão Iveco Tector 170E28, com tensão compatível (24V), lâmpada de alta intensidade ou LED, lente na cor âmbar, resistente a intempéries e impactos, com proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de alerta durante a operação do veículo em vias públicas e locais de risco, conforme as normas de segurança veicular e de trânsito vigentes.	01	UND	R\$ 250,00	R\$ 250,00
<b>Sirene de ré automotiva</b> , com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, tensão de funcionamento compatível com o sistema elétrico do caminhão Iveco Tector 170E28, acionamento automático ao engatar a marcha à ré, carcaça resistente a impactos e intempéries, com proteção mínima IP66, destinada a alertar pedestres e trabalhadores sobre a movimentação do veículo em marcha a ré, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito vigentes, especialmente os requisitos da Norma Regulamentadora nº 38 (NR-38), que dispõe sobre a segurança e saúde no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.	01	UND	R\$ 90,00	R\$ 90,00
<b>Jogo de estrobos automotivos</b> , composto por no mínimo 2 módulos de iluminação, com tecnologia LED de alta intensidade, tensão compatível com o sistema elétrico do caminhão Iveco Tector 170E28, padrão de luz intermitente em cores âmbar ou branco, carcaça em material resistente a impactos e intempéries, com grau de proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de advertência durante a operação do veículo, conforme as normas de segurança de trânsito e ocupacional, especialmente em atendimento à NR-38 para atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.	02	UND	R\$ 400,00	R\$ 800,00

<p><b>Lanterna de seta automotiva, compatível com o caminhão Iveco Tector 170E28</b>, destinada à sinalização direcional do veículo, com lente na cor âmbar em policarbonato resistente a impactos e intempéries, iluminação por lâmpada ou LED, tensão de funcionamento compatível (24V), fixação conforme especificação de fábrica, grau de proteção mínima IP65, assegurando visibilidade e segurança durante as manobras, em conformidade com as normas de segurança veicular e com os requisitos da NR-38, que trata da segurança nas operações de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND	R\$ 130,00	R\$ 260,00
<p><b>Farol automotivo</b>, compatível com o caminhão Iveco Tector 170E28, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato ou vidro temperado, sistema de iluminação halógena ou LED de alta eficiência, com feixe de luz baixo e alto conforme especificações de fábrica, tensão de funcionamento 24V, grau de proteção mínima IP66, garantindo visibilidade adequada em operações diurnas e noturnas, conforme normas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	03	UND	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
<p><b>Lanternas de teto automotivas</b>, compatíveis com o caminhão Iveco Tector 170E28, destinadas à sinalização superior do veículo, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato com proteção UV, iluminação por LED ou lâmpada convencional, tensão compatível (24V), grau de proteção mínima IP65, fixação conforme pontos originais de fábrica, assegurando visibilidade e segurança em operações noturnas ou de baixa luminosidade, em conformidade com as normas de segurança veicular e a NR-38, que trata da segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND	R\$ 80,00	R\$ 160,00
<p><b>Chicote traseiro automotivo</b>, compatível com o caminhão Iveco Tector 170E28, destinado à interligação dos componentes elétricos traseiros (lanternas, estrobos, sirenes e sensores), confeccionado com cabos de cobre estanhado, isolamento em material resistente a abrasão, óleo e intempéries, protegido com malha ou fita antiabrasiva, conexões com terminais adequados ao sistema original, tensão de funcionamento 24V, garantindo a condução segura da energia e sinais elétricos, conforme normas técnicas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38 para segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND	R\$ 600,00	R\$ 600,00
<p><b>Botão de acionamento elétrico</b>, tipo liga/desliga ou pulsador, compatível com o painel ou console do caminhão Iveco Tector 170E28, com capacidade elétrica adequada ao sistema (24V), estrutura em material resistente a impactos e intempéries, grau de proteção mínima IP54, destinado ao acionamento seguro de componentes auxiliares como sirenes, estrobos ou luzes, conforme necessidades operacionais do veículo, em atendimento às normas de segurança veicular e aos requisitos da NR-38, que trata da segurança no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND	R\$ 35,00	R\$ 35,00
<p><b>Sirene de caçamba automotiva</b>, compatível com o caminhão Iveco Tector 170E28, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, acionamento elétrico automático ou manual, alimentação compatível com o sistema elétrico do veículo (24V), carcaça em material resistente a impactos, poeira e intempéries, com grau de proteção mínima IP66, destinada a alertar sobre o funcionamento da caçamba e movimentações durante as operações de coleta, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito, especialmente os requisitos da NR-38, que rege a segurança na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND	R\$ 85,00	R\$ 85,00

<b>Serviço especializado de mão de obra para instalação, substituição e adequação de componentes elétricos</b> no caminhão Iveco Tector 170E28, executado por profissional qualificado e com experiência comprovada em manutenção elétrica de veículos pesados, utilizando ferramentas apropriadas e seguindo procedimentos técnicos seguros, conforme normas de segurança veicular e ocupacional, em especial os preceitos da NR-38, que regulamenta as condições de segurança e saúde nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.	01	MO	R\$ 600,00	R\$ 600,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 4.530,00</b>	

#### 4. DO LOCAL DE ENTREGA (OU EXECUÇÃO DO SERVIÇO)

A execução dos serviços deverá ser realizada diretamente na oficina da empresa contratada, no prazo máximo de **10 (dez) dias** contados a partir do encaminhamento da **Autorização de Fornecimento (AF)** pela Secretaria Municipal de Administrações Regionais.

A Secretaria será responsável pela **entrega dos veículos na oficina**, pela conferência e validação dos serviços executados, bem como pela **liberação dos veículos para retorno à operação** após a conclusão dos serviços, conforme cronograma previamente estabelecido.

O **descumprimento do prazo estabelecido**, sem justificativa válida e devidamente aceita pela Administração, poderá resultar na **recusa do recebimento dos serviços** e na **aplicação das penalidades cabíveis**, conforme a legislação vigente.

##### Contato para esclarecimentos:

Telefone: **(15) 3522-1244**

E-mail: **adm.regionais\_felipe@itapeva.sp.gov.br**

#### 5. DO PRAZO PARA ENTREGA (OU EXECUÇÃO)

Os **serviços objeto da presente contratação** deverão ser **executados diretamente na oficina da empresa contratada**, no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contados a partir do **encaminhamento da Autorização de Fornecimento (AF)**, emitida pela Secretaria Municipal de Administrações Regionais.

O início da execução deverá ser previamente agendado com o servidor responsável pela gestão do contrato, de modo a assegurar o adequado planejamento da **logística de entrega e retirada dos veículos**.

Os serviços deverão ser realizados de forma completa e eficaz, assegurando que todos os **componentes estejam novos, em perfeitas condições de funcionamento**, e que os veículos retornem prontos para a operação regular, acompanhados da **respectiva nota fiscal e relatório técnico** atestando a conclusão dos serviços.

O **descumprimento do prazo** estabelecido, sem justificativa formal aceita pela Administração, poderá ensejar a aplicação das **sanções administrativas cabíveis**, conforme previsão na **Lei Federal nº 14.133/2021** e demais normas vigentes.

---

## 6. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

---

5.1. As despesas decorrentes com a realização deste processo correrão por conta das dotações orçamentárias, abaixo especificadas, do presente exercício e vindouro (art. 150 da Lei Federal nº 14.133/2021).

1593	16.01.00 - 3.3.90.30.00 15 452 5001 2323 1100000 - Recurso Próprio
747	16.01.00 - 3.3.90.39.00 15 452 5001 2323 1100000 - Recurso Próprio

---

---

## 7. DA HABILITAÇÃO

---

### 6.1. REGULARIDADE FISCAL

6.1.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (**CNPJ**).

6.1.2. Certidão Conjunta Negativa de Débitos (**CND**) ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa (**CPEND**), relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União **inclusive** créditos tributários relativos às **contribuições sociais** previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, expedida pela Secretaria da Receita Federal (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

6.1.3. Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**), por meio da apresentação da CRF – Certificado de Regularidade do FGTS.

6.1.4. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (**CNDT**), ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeitos de Negativa expedida pela Justiça do Trabalho.

### 6.2. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

6.2.1. Em atendimento ao § 4º, art. 91 da lei federal 14.133/2021 e com vistas à comprovação da idoneidade da licitante, será consultado o/a:

6.2.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), mantidos pela Controladoria-Geral da União (<https://certidoes.cgu.gov.br/>);

- 
- 6.2.1.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php));
- 6.2.1.3. Relação de apenados do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www.tce.sp.gov.br/pesquisa-relacao-apanados>).

Itapeva/SP, 27 de maio de 2025.

EDUARDO SILVA  
**Secretário Municipal de Administrações Regionais**

**ANEXO I  
MODELO DE PROPOSTA**

<b>FORNECEDOR:</b>			
<b>CNPJ:</b>		<b>INSCRIÇÃO ESTADUAL:</b>	
<b>ENDEREÇO:</b>			<b>Nº</b>
<b>CIDADE:</b>		<b>ESTADO:</b>	<b>CEP:</b>
<b>FONE:</b>		<b>E-MAIL:</b>	

<b>DESTINO: CAMINHÃO FORD CARGO C-2422 – PLACA CZA-8101 – PATRIMÔNIO 51685</b>				
Descrição	Qtd.	Unidade	VALOR ESTIMADO	
			Valor Unitário	Valor Total
<b>Lanternas traseiras</b> compatíveis com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinadas à substituição e adequação do sistema de sinalização, com funções integradas de luz de posição, freio, indicador de direção e ré, fabricadas em policarbonato resistente a impactos e intempéries, com proteção UV, grau de proteção IP67, voltagem compatível com o sistema elétrico original (24V), fixação por encaixe ou parafusos conforme especificação de fábrica, atendendo às normas de segurança do CONTRAN e garantindo visibilidade e segurança em operações urbanas e rurais.	<b>04</b>	<b>UND</b>		
<b>Giro Flex rotativo</b> , com base magnética ou de fixação permanente, adequado para instalação no caminhão Ford Cargo C-2422, com tensão compatível (24V), lâmpada de alta intensidade ou LED, lente na cor âmbar, resistente a intempéries e impactos, com proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de alerta durante a operação do veículo em vias públicas e locais de risco, conforme as normas de segurança veicular e de trânsito vigentes.	<b>01</b>	<b>UND</b>		
<b>Sirene de ré automotiva</b> , com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, tensão de funcionamento compatível com o sistema elétrico do caminhão Ford Cargo C-2422, acionamento automático ao engatar a marcha à ré, carcaça resistente a impactos e intempéries, com proteção mínima IP66, destinada a alertar pedestres e trabalhadores sobre a movimentação do veículo em marcha a ré, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito vigentes, especialmente os requisitos da Norma Regulamentadora nº 38 (NR-38), que dispõe sobre a segurança e saúde no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.	<b>01</b>	<b>UND</b>		
<b>Jogo de estrobos automotivos</b> , composto por no mínimo 2 módulos de iluminação, com tecnologia LED de alta intensidade, tensão compatível com o sistema elétrico do caminhão Ford Cargo C-2422, padrão de luz intermitente em cores âmbar ou branco, carcaça em material resistente a impactos e intempéries, com grau de proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de advertência durante a operação do veículo, conforme as normas de segurança de trânsito e ocupacional, especialmente em atendimento à NR-38 para atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.	<b>02</b>	<b>UND</b>		

<p><b>Lanterna de seta automotiva, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, Placa CZA-8101, destinada à sinalização direcional do veículo, com lente na cor âmbar em policarbonato resistente a impactos e intempéries, iluminação por lâmpada ou LED, tensão de funcionamento compatível (24V), fixação conforme especificação de fábrica, grau de proteção mínima IP65, assegurando visibilidade e segurança durante as manobras, em conformidade com as normas de segurança veicular e com os requisitos da NR-38, que trata da segurança nas operações de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	02	UND		
<p><b>Farol automotivo, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato ou vidro temperado, sistema de iluminação halógena ou LED de alta eficiência, com fecho de luz baixo e alto conforme especificações de fábrica, tensão de funcionamento 24V, grau de proteção mínima IP66, garantindo visibilidade adequada em operações diurnas e noturnas, conforme normas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	04	UND		
<p><b>Lanternas de teto automotivas, compatíveis com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinadas à sinalização superior do veículo, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato com proteção UV, iluminação por LED ou lâmpada convencional, tensão compatível (24V), grau de proteção mínima IP65, fixação conforme pontos originais de fábrica, assegurando visibilidade e segurança em operações noturnas ou de baixa luminosidade, em conformidade com as normas de segurança veicular e a NR-38, que trata da segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	02	UND		
<p><b>Chicote traseiro automotivo, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinado à interligação dos componentes elétricos traseiros (lanternas, estrobos, sirenes e sensores), confeccionado com cabos de cobre estanhado, isolamento em material resistente a abrasão, óleo e intempéries, protegido com malha ou fita antiabrasiva, conexões com terminais adequados ao sistema original, tensão de funcionamento 24V, garantindo a condução segura da energia e sinais elétricos, conforme normas técnicas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38 para segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	01	UND		
<p><b>Botão de acionamento elétrico, tipo liga/desliga ou pulsador, compatível com o painel ou console do caminhão Ford Cargo C-2422, com capacidade elétrica adequada ao sistema (24V), estrutura em material resistente a impactos e intempéries, grau de proteção mínima IP54, destinado ao acionamento seguro de componentes auxiliares como sirenes, estrobos ou luzes, conforme necessidades operacionais do veículo, em atendimento às normas de segurança veicular e aos requisitos da NR-38, que trata da segurança no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	01	UND		
<p><b>Sirene de caçamba automotiva, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, acionamento elétrico automático ou manual, alimentação compatível com o sistema elétrico do veículo (24V), carcaça em material resistente a impactos, poeira e intempéries, com grau de proteção mínima IP66, destinada a alertar sobre o funcionamento da caçamba e movimentações durante as operações de coleta, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito, especialmente os requisitos da NR-38, que rege a segurança na coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	01	UND		

<p><b>Serviço especializado de mão de obra para instalação, substituição e adequação de componentes elétricos</b> no caminhão Ford Cargo C-2422, Placa CZA-8101, executado por profissional qualificado e com experiência comprovada em manutenção elétrica de veículos pesados, utilizando ferramentas apropriadas e seguindo procedimentos técnicos seguros, conforme normas de segurança veicular e ocupacional, em especial os preceitos da NR-38, que regulamenta as condições de segurança e saúde nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	<b>01</b>	<b>MO</b>		
--	-----------	-----------	--	--

<b>DESTINO: CAMINHÃO FORD CARGO C-2422 – PLACA CZA-8051 – PATRIMÔNIO 54336</b>				
Descrição	Qtd.	Unidade	VALOR ESTIMADO	
			Valor Unitário	Valor Total
<p><b>Lanternas traseiras</b> compatíveis com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinadas à substituição e adequação do sistema de sinalização, com funções integradas de luz de posição, freio, indicador de direção e ré, fabricadas em policarbonato resistente a impactos e intempéries, com proteção UV, grau de proteção IP67, voltagem compatível com o sistema elétrico original (24V), fixação por encaixe ou parafusos conforme especificação de fábrica, atendendo às normas de segurança do CONTRAN e garantindo visibilidade e segurança em operações urbanas e rurais.</p>	<b>04</b>	<b>UND</b>		
<p><b>Giro Flex rotativo</b>, com base magnética ou de fixação permanente, adequado para instalação no caminhão Ford Cargo C-2422, com tensão compatível (24V), lâmpada de alta intensidade ou LED, lente na cor âmbar, resistente a intempéries e impactos, com proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de alerta durante a operação do veículo em vias públicas e locais de risco, conforme as normas de segurança veicular e de trânsito vigentes.</p>	<b>01</b>	<b>UND</b>		
<p><b>Sirene de ré automotiva</b>, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, tensão de funcionamento compatível com o sistema elétrico do caminhão Ford Cargo C-2422, acionamento automático ao engatar a marcha à ré, carcaça resistente a impactos e intempéries, com proteção mínima IP66, destinada a alertar pedestres e trabalhadores sobre a movimentação do veículo em marcha a ré, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito vigentes, especialmente os requisitos da Norma Regulamentadora nº 38 (NR-38), que dispõe sobre a segurança e saúde no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	<b>01</b>	<b>UND</b>		
<p><b>Jogo de estrobos automotivos</b>, composto por no mínimo 2 módulos de iluminação, com tecnologia LED de alta intensidade, tensão compatível com o sistema elétrico do caminhão Ford Cargo C-2422, padrão de luz intermitente em cores âmbar ou branco, carcaça em material resistente a impactos e intempéries, com grau de proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de advertência durante a operação do veículo, conforme as normas de segurança de trânsito e ocupacional, especialmente em atendimento à NR-38 para atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	<b>02</b>	<b>UND</b>		

<p><b>Lanterna de seta automotiva, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, Placa CZA-8101, destinada à sinalização direcional do veículo, com lente na cor âmbar em policarbonato resistente a impactos e intempéries, iluminação por lâmpada ou LED, tensão de funcionamento compatível (24V), fixação conforme especificação de fábrica, grau de proteção mínima IP65, assegurando visibilidade e segurança durante as manobras, em conformidade com as normas de segurança veicular e com os requisitos da NR-38, que trata da segurança nas operações de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	02	UND		
<p><b>Farol automotivo, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato ou vidro temperado, sistema de iluminação halógena ou LED de alta eficiência, com fecho de luz baixo e alto conforme especificações de fábrica, tensão de funcionamento 24V, grau de proteção mínima IP66, garantindo visibilidade adequada em operações diurnas e noturnas, conforme normas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	04	UND		
<p><b>Lanternas de teto automotivas, compatíveis com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinadas à sinalização superior do veículo, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato com proteção UV, iluminação por LED ou lâmpada convencional, tensão compatível (24V), grau de proteção mínima IP65, fixação conforme pontos originais de fábrica, assegurando visibilidade e segurança em operações noturnas ou de baixa luminosidade, em conformidade com as normas de segurança veicular e a NR-38, que trata da segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	02	UND		
<p><b>Buzina automotiva, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com intensidade sonora conforme regulamentação do CONTRAN, alimentação elétrica adequada ao sistema do veículo (24V), acionamento por comando elétrico no volante ou painel, estrutura resistente a intempéries e vibrações, grau de proteção mínima IP54, destinada à sinalização sonora de advertência em vias públicas e áreas operacionais, em conformidade com as normas de segurança veicular e as exigências da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	01	UND		
<p><b>Chicote traseiro automotivo, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinado à interligação dos componentes elétricos traseiros (lanternas, estrobos, sirenes e sensores), confeccionado com cabos de cobre estanhado, isolamento em material resistente a abrasão, óleo e intempéries, protegido com malha ou fita antiabrasiva, conexões com terminais adequados ao sistema original, tensão de funcionamento 24V, garantindo a condução segura da energia e sinais elétricos, conforme normas técnicas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38 para segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	01	UND		
<p><b>Botão de acionamento elétrico, tipo liga/desliga ou pulsador, compatível com o painel ou console do caminhão Ford Cargo C-2422, com capacidade elétrica adequada ao sistema (24V), estrutura em material resistente a impactos e intempéries, grau de proteção mínima IP54, destinado ao acionamento seguro de componentes auxiliares como sirenes, estrobos ou luzes, conforme necessidades operacionais do veículo, em atendimento às normas de segurança veicular e aos requisitos da NR-38, que trata da segurança no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.</b></p>	01	UND		

<p><b>Sirene de caçamba automotiva</b>, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, acionamento elétrico automático ou manual, alimentação compatível com o sistema elétrico do veículo (24V), carcaça em material resistente a impactos, poeira e intempéries, com grau de proteção mínima IP66, destinada a alertar sobre o funcionamento da caçamba e movimentações durante as operações de coleta, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito, especialmente os requisitos da NR-38, que rege a segurança na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND		
<p><b>Serviço especializado de mão de obra para instalação, substituição e adequação de componentes elétricos</b> no caminhão Ford Cargo C-2422, Placa CZA-8101, executado por profissional qualificado e com experiência comprovada em manutenção elétrica de veículos pesados, utilizando ferramentas apropriadas e seguindo procedimentos técnicos seguros, conforme normas de segurança veicular e ocupacional, em especial os preceitos da NR-38, que regulamenta as condições de segurança e saúde nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	MO		

ESTINO: CAMINHÃO FORD 1422 – PLACA BPY-9B02 – PATRIMÔNIO 450				
Descrição	Qtd.	Unidade	VALOR ESTIMADO	
			Valor Unitário	Valor Total
<p><b>Lanternas traseiras</b> compatíveis com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinadas à substituição e adequação do sistema de sinalização, com funções integradas de luz de posição, freio, indicador de direção e ré, fabricadas em policarbonato resistente a impactos e intempéries, com proteção UV, grau de proteção IP67, voltagem compatível com o sistema elétrico original (24V), fixação por encaixe ou parafusos conforme especificação de fábrica, atendendo às normas de segurança do CONTRAN e garantindo visibilidade e segurança em operações urbanas e rurais.</p>	04	UND		
<p><b>Giro Flex rotativo</b>, com base magnética ou de fixação permanente, adequado para instalação no caminhão Ford Cargo C-2422, com tensão compatível (24V), lâmpada de alta intensidade ou LED, lente na cor âmbar, resistente a intempéries e impactos, com proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de alerta durante a operação do veículo em vias públicas e locais de risco, conforme as normas de segurança veicular e de trânsito vigentes.</p>	01	UND		
<p><b>Sirene de ré automotiva</b>, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, tensão de funcionamento compatível com o sistema elétrico do caminhão Ford Cargo C-2422, acionamento automático ao engatar a marcha à ré, carcaça resistente a impactos e intempéries, com proteção mínima IP66, destinada a alertar pedestres e trabalhadores sobre a movimentação do veículo em marcha a ré, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito vigentes, especialmente os requisitos da Norma Regulamentadora nº 38 (NR-38), que dispõe sobre a segurança e saúde no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND		

<p><b>Jogo de estrobos automotivos</b>, composto por no mínimo 2 módulos de iluminação, com tecnologia LED de alta intensidade, tensão compatível com o sistema elétrico do caminhão Ford Cargo C-2422, padrão de luz intermitente em cores âmbar ou branco, carcaça em material resistente a impactos e intempéries, com grau de proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de advertência durante a operação do veículo, conforme as normas de segurança de trânsito e ocupacional, especialmente em atendimento à NR-38 para atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND		
<p><b>Lanterna de seta automotiva, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422</b>, Placa CZA-8101, destinada à sinalização direcional do veículo, com lente na cor âmbar em policarbonato resistente a impactos e intempéries, iluminação por lâmpada ou LED, tensão de funcionamento compatível (24V), fixação conforme especificação de fábrica, grau de proteção mínima IP65, assegurando visibilidade e segurança durante as manobras, em conformidade com as normas de segurança veicular e com os requisitos da NR-38, que trata da segurança nas operações de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND		
<p><b>Farol automotivo</b>, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato ou vidro temperado, sistema de iluminação halógena ou LED de alta eficiência, com fecho de luz baixo e alto conforme especificações de fábrica, tensão de funcionamento 24V, grau de proteção mínima IP66, garantindo visibilidade adequada em operações diurnas e noturnas, conforme normas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	04	UND		
<p><b>Lanternas de teto automotivas</b>, compatíveis com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinadas à sinalização superior do veículo, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato com proteção UV, iluminação por LED ou lâmpada convencional, tensão compatível (24V), grau de proteção mínima IP65, fixação conforme pontos originais de fábrica, assegurando visibilidade e segurança em operações noturnas ou de baixa luminosidade, em conformidade com as normas de segurança veicular e a NR-38, que trata da segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND		
<p><b>Buzina automotiva</b>, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com intensidade sonora conforme regulamentação do CONTRAN, alimentação elétrica adequada ao sistema do veículo (24V), acionamento por comando elétrico no volante ou painel, estrutura resistente a intempéries e vibrações, grau de proteção mínima IP54, destinada à sinalização sonora de advertência em vias públicas e áreas operacionais, em conformidade com as normas de segurança veicular e as exigências da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND		
<p><b>Chicote traseiro automotivo</b>, compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, destinado à interligação dos componentes elétricos traseiros (lanternas, estrobos, sirenes e sensores), confeccionado com cabos de cobre estanhado, isolamento em material resistente a abrasão, óleo e intempéries, protegido com malha ou fita antiabrasiva, conexões com terminais adequados ao sistema original, tensão de funcionamento 24V, garantindo a condução segura da energia e sinais elétricos, conforme normas técnicas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38 para segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND		

<b>Botão de acionamento elétrico</b> , tipo liga/desliga ou pulsador, compatível com o painel ou console do caminhão Ford Cargo C-2422, com capacidade elétrica adequada ao sistema (24V), estrutura em material resistente a impactos e intempéries, grau de proteção mínima IP54, destinado ao acionamento seguro de componentes auxiliares como sirenes, estrobos ou luzes, conforme necessidades operacionais do veículo, em atendimento às normas de segurança veicular e aos requisitos da NR-38, que trata da segurança no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.	01	UND		
<b>Sirene de caçamba automotiva</b> , compatível com o caminhão Ford Cargo C-2422, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, acionamento elétrico automático ou manual, alimentação compatível com o sistema elétrico do veículo (24V), carcaça em material resistente a impactos, poeira e intempéries, com grau de proteção mínima IP66, destinada a alertar sobre o funcionamento da caçamba e movimentações durante as operações de coleta, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito, especialmente os requisitos da NR-38, que rege a segurança na coleta de resíduos sólidos urbanos.	01	UND		
<b>Serviço especializado de mão de obra para instalação, substituição e adequação de componentes elétricos</b> no caminhão Ford Cargo C-2422, Placa CZA-8101, executado por profissional qualificado e com experiência comprovada em manutenção elétrica de veículos pesados, utilizando ferramentas apropriadas e seguindo procedimentos técnicos seguros, conforme normas de segurança veicular e ocupacional, em especial os preceitos da NR-38, que regulamenta as condições de segurança e saúde nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.	01	MO		

DESTINO: CAMINHÃO MERCEDES-BENZ – PLACA FCJ-1H54 – PATRIMÔNIO 105359				
Descrição	Qtd.	Unidade	VALOR ESTIMADO	
			Valor Unitário	Valor Total
<b>Lanternas traseiras</b> compatíveis com o caminhão Mercedes-Benz, destinadas à substituição e adequação do sistema de sinalização, com funções integradas de luz de posição, freio, indicador de direção e ré, fabricadas em policarbonato resistente a impactos e intempéries, com proteção UV, grau de proteção IP67, voltagem compatível com o sistema elétrico original (24V), fixação por encaixe ou parafusos conforme especificação de fábrica, atendendo às normas de segurança do CONTRAN e garantindo visibilidade e segurança em operações urbanas e rurais.	04	UND		
<b>Giro Flex rotativo</b> , com base magnética ou de fixação permanente, adequado para instalação no caminhão Mercedes-Benz, com tensão compatível (24V), lâmpada de alta intensidade ou LED, lente na cor âmbar, resistente a intempéries e impactos, com proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de alerta durante a operação do veículo em vias públicas e locais de risco, conforme as normas de segurança veicular e de trânsito vigentes.	01	UND		

<p><b>Sirene de ré automotiva</b>, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, tensão de funcionamento compatível com o sistema elétrico do caminhão Mercedes-Benz, acionamento automático ao engatar a marcha à ré, carcaça resistente a impactos e intempéries, com proteção mínima IP66, destinada a alertar pedestres e trabalhadores sobre a movimentação do veículo em marcha a ré, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito vigentes, especialmente os requisitos da Norma Regulamentadora nº 38 (NR-38), que dispõe sobre a segurança e saúde no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND		
<p><b>Jogo de estrobos automotivos</b>, composto por no mínimo 2 módulos de iluminação, com tecnologia LED de alta intensidade, tensão compatível com o sistema elétrico do caminhão Mercedes-Benz, padrão de luz intermitente em cores âmbar ou branco, carcaça em material resistente a impactos e intempéries, com grau de proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de advertência durante a operação do veículo, conforme as normas de segurança de trânsito e ocupacional, especialmente em atendimento à NR-38 para atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND		
<p><b>Lanterna de seta automotiva, compatível com o caminhão Mercedes-Benz</b>, Placa CZA-8101, destinada à sinalização direcional do veículo, com lente na cor âmbar em policarbonato resistente a impactos e intempéries, iluminação por lâmpada ou LED, tensão de funcionamento compatível (24V), fixação conforme especificação de fábrica, grau de proteção mínima IP65, assegurando visibilidade e segurança durante as manobras, em conformidade com as normas de segurança veicular e com os requisitos da NR-38, que trata da segurança nas operações de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND		
<p><b>Farol automotivo</b>, compatível com o caminhão Mercedes-Benz, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato ou vidro temperado, sistema de iluminação halógena ou LED de alta eficiência, com fecho de luz baixo e alto conforme especificações de fábrica, tensão de funcionamento 24V, grau de proteção mínima IP66, garantindo visibilidade adequada em operações diurnas e noturnas, conforme normas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	03	UND		
<p><b>Lanternas de teto automotivas</b>, compatíveis com o caminhão Mercedes-Benz, destinadas à sinalização superior do veículo, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato com proteção UV, iluminação por LED ou lâmpada convencional, tensão compatível (24V), grau de proteção mínima IP65, fixação conforme pontos originais de fábrica, assegurando visibilidade e segurança em operações noturnas ou de baixa luminosidade, em conformidade com as normas de segurança veicular e a NR-38, que trata da segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND		
<p><b>Chicote traseiro automotivo</b>, compatível com o caminhão Mercedes-Benz, destinado à interligação dos componentes elétricos traseiros (lanternas, estrobos, sirenes e sensores), confeccionado com cabos de cobre estanhado, isolamento em material resistente a abrasão, óleo e intempéries, protegido com malha ou fita antiabrasiva, conexões com terminais adequados ao sistema original, tensão de funcionamento 24V, garantindo a condução segura da energia e sinais elétricos, conforme normas técnicas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38 para segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND		

<p><b>Sirene de caçamba automotiva</b>, compatível com o caminhão Mercedes-Benz, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, acionamento elétrico automático ou manual, alimentação compatível com o sistema elétrico do veículo (24V), carcaça em material resistente a impactos, poeira e intempéries, com grau de proteção mínima IP66, destinada a alertar sobre o funcionamento da caçamba e movimentações durante as operações de coleta, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito, especialmente os requisitos da NR-38, que rege a segurança na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND		
<p><b>Serviço especializado de mão de obra para instalação, substituição e adequação de componentes elétricos</b> no caminhão Mercedes-Benz, executado por profissional qualificado e com experiência comprovada em manutenção elétrica de veículos pesados, utilizando ferramentas apropriadas e seguindo procedimentos técnicos seguros, conforme normas de segurança veicular e ocupacional, em especial os preceitos da NR-38, que regulamenta as condições de segurança e saúde nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	MO		

DESTINO: CAMINHÃO IVECO TECTOR 170E28 – PLACA GKA-5I75 – PATRIMÔNIO 116347				
Descrição	Qtd.	Unidade	VALOR ESTIMADO	
			Valor Unitário	Valor Total
<p><b>Lanternas traseiras</b> compatíveis com o caminhão Iveco Tector 170E28, destinadas à substituição e adequação do sistema de sinalização, com funções integradas de luz de posição, freio, indicador de direção e ré, fabricadas em policarbonato resistente a impactos e intempéries, com proteção UV, grau de proteção IP67, voltagem compatível com o sistema elétrico original (24V), fixação por encaixe ou parafusos conforme especificação de fábrica, atendendo às normas de segurança do CONTRAN e garantindo visibilidade e segurança em operações urbanas e rurais.</p>	04	UND		
<p><b>Giro Flex rotativo</b>, com base magnética ou de fixação permanente, adequado para instalação no caminhão Iveco Tector 170E28, com tensão compatível (24V), lâmpada de alta intensidade ou LED, lente na cor âmbar, resistente a intempéries e impactos, com proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de alerta durante a operação do veículo em vias públicas e locais de risco, conforme as normas de segurança veicular e de trânsito vigentes.</p>	01	UND		
<p><b>Sirene de ré automotiva</b>, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, tensão de funcionamento compatível com o sistema elétrico do caminhão Iveco Tector 170E28, acionamento automático ao engatar a marcha à ré, carcaça resistente a impactos e intempéries, com proteção mínima IP66, destinada a alertar pedestres e trabalhadores sobre a movimentação do veículo em marcha a ré, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito vigentes, especialmente os requisitos da Norma Regulamentadora nº 38 (NR-38), que dispõe sobre a segurança e saúde no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND		

<p><b>Jogo de estrobos automotivos</b>, composto por no mínimo 2 módulos de iluminação, com tecnologia LED de alta intensidade, tensão compatível com o sistema elétrico do caminhão Iveco Tector 170E28, padrão de luz intermitente em cores âmbar ou branco, carcaça em material resistente a impactos e intempéries, com grau de proteção mínima IP65, destinado à sinalização visual de advertência durante a operação do veículo, conforme as normas de segurança de trânsito e ocupacional, especialmente em atendimento à NR-38 para atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND		
<p><b>Lanterna de seta automotiva, compatível com o caminhão Iveco Tector 170E28</b>, destinada à sinalização direcional do veículo, com lente na cor âmbar em policarbonato resistente a impactos e intempéries, iluminação por lâmpada ou LED, tensão de funcionamento compatível (24V), fixação conforme especificação de fábrica, grau de proteção mínima IP65, assegurando visibilidade e segurança durante as manobras, em conformidade com as normas de segurança veicular e com os requisitos da NR-38, que trata da segurança nas operações de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND		
<p><b>Farol automotivo</b>, compatível com o caminhão Iveco Tector 170E28, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato ou vidro temperado, sistema de iluminação halógena ou LED de alta eficiência, com feixe de luz baixo e alto conforme especificações de fábrica, tensão de funcionamento 24V, grau de proteção mínima IP66, garantindo visibilidade adequada em operações diurnas e noturnas, conforme normas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38, aplicáveis às atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	03	UND		
<p><b>Lanternas de teto automotivas</b>, compatíveis com o caminhão Iveco Tector 170E28, destinadas à sinalização superior do veículo, com corpo em material resistente a impactos e intempéries, lente em policarbonato com proteção UV, iluminação por LED ou lâmpada convencional, tensão compatível (24V), grau de proteção mínima IP65, fixação conforme pontos originais de fábrica, assegurando visibilidade e segurança em operações noturnas ou de baixa luminosidade, em conformidade com as normas de segurança veicular e a NR-38, que trata da segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	02	UND		
<p><b>Chicote traseiro automotivo</b>, compatível com o caminhão Iveco Tector 170E28, destinado à interligação dos componentes elétricos traseiros (lanternas, estrobos, sirenes e sensores), confeccionado com cabos de cobre estanhado, isolamento em material resistente a abrasão, óleo e intempéries, protegido com malha ou fita antiabrasiva, conexões com terminais adequados ao sistema original, tensão de funcionamento 24V, garantindo a condução segura da energia e sinais elétricos, conforme normas técnicas de segurança veicular e em atendimento aos requisitos da NR-38 para segurança nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND		
<p><b>Botão de acionamento elétrico</b>, tipo liga/desliga ou pulsador, compatível com o painel ou console do caminhão Iveco Tector 170E28, com capacidade elétrica adequada ao sistema (24V), estrutura em material resistente a impactos e intempéries, grau de proteção mínima IP54, destinado ao acionamento seguro de componentes auxiliares como sirenes, estrobos ou luzes, conforme necessidades operacionais do veículo, em atendimento às normas de segurança veicular e aos requisitos da NR-38, que trata da segurança no trabalho na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	01	UND		

<p><b>Sirene de caçamba automotiva</b>, compatível com o caminhão Iveco Tector 170E28, com intensidade sonora mínima de 97 dB a 1 metro, acionamento elétrico automático ou manual, alimentação compatível com o sistema elétrico do veículo (24V), carcaça em material resistente a impactos, poeira e intempéries, com grau de proteção mínima IP66, destinada a alertar sobre o funcionamento da caçamba e movimentações durante as operações de coleta, em conformidade com as normas de segurança ocupacional e de trânsito, especialmente os requisitos da NR-38, que rege a segurança na coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	<p><b>01</b></p>	<p><b>UND</b></p>	
<p><b>Serviço especializado de mão de obra para instalação, substituição e adequação de componentes elétricos</b> no caminhão Iveco Tector 170E28, executado por profissional qualificado e com experiência comprovada em manutenção elétrica de veículos pesados, utilizando ferramentas apropriadas e seguindo procedimentos técnicos seguros, conforme normas de segurança veicular e ocupacional, em especial os preceitos da NR-38, que regulamenta as condições de segurança e saúde nas atividades de coleta de resíduos sólidos urbanos.</p>	<p><b>01</b></p>	<p><b>MO</b></p>	

a) Condições de Pagamento: **em até 30 dias após recebimento do objeto.**

b) Prazo de validade da proposta: **60 dias.**

c) Prazo de Entrega: Conforme **item 5.1**

- ✓ **DECLARO** sob as penas da Lei, que os produtos ofertados atendem todas as especificações exigidas.
- ✓ **DECLARO** que os preços indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta, incluindo tributos, encargos sociais, material, seguro, frete e lucro.
- ✓ **DECLARO** que os preços ofertados permanecerão fixos e irrevogáveis.

(Local), \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2025.

\_\_\_\_\_  
(Assinatura do proprietário ou procurador da empresa)