



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

#### Estudo Técnico Preliminar

##### **Objeto**

O presente estudo tem como definição de seu objeto a aquisição de um veículo tipo Van zero km, adaptado como Unidade Móvel/Sala de Vacina, para atender à Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases, em conformidade com a Deliberação CIB-SUS/MG Nº 4.302, de 25 de julho de 2023 e Resolução SES/MG Nº 8.914, de 25 de julho de 2023. O objeto supracitado enquadra-se na classificação de bens e serviços comuns, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do Art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

##### **Descrição da Necessidade**

A Secretaria Municipal de Saúde observa a necessidade de realizar a aquisição de um veículo tipo VAN zero km, adaptado como Unidade Móvel/Sala de Vacina, em atendimento à Deliberação CIB-SUS/MG Nº 4.302, de 25 de julho de 2023 e Resolução SES/MG Nº 8.914, de 25 de julho de 2023. Tal aquisição é essencial para a Secretaria, tendo em vista que este veículo permitirá a realização de ações de vacinação extramuros e atendimentos clínicos móveis, ampliando o acesso aos serviços de saúde e vacinação a populações remotas ou de difícil acesso, em linha com o Projeto Vacimóvel e com o objetivo de aumentar as taxas de vacinação e proporcionar atendimento de saúde básica itinerante.

##### **Área Requisitante**

É de competência da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases – MG realizar tal requisição.

##### **Descrição dos Requisitos da Contratação**

Aquisição de 01 (um) veículo tipo van furgão, adaptado a sala de vacina móvel (Vacimóvel) - Veículo que atenda aos requisitos mínimos: Veículo utilitário tipo van





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

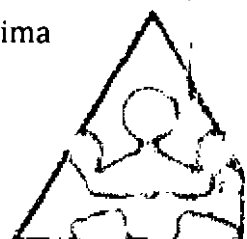
## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

furgão teto alto, novo 0km, primeiro uso, original de fábrica, modelo do ano da assinatura do contrato ou posterior; com potência de no mínimo de 130 cv; torque de no mínimo 31kgfm; compartimento de carga de no mínimo 13 m<sup>3</sup>; comprimento total mínimo de 6000 mm, peso bruto total (pbt) de no mínimo 3.500 kg; Sistema antitravamento (ABS) em todas as rodas. Capacidade para 01 (um) motorista e 02 passageiros na cabine, vidros elétricos nas portas dianteiras, porta lateral com corrediça e portas traseiras duplas, rodas em aço e pneus com capacidade de carga originais de fábrica. Tanque de combustível com capacidade mínima de 80L, transmissão manual de no mínimo 6 (seis) marchas à frente e 1 (uma ré), pintada em cor branca, com ar condicionado na cabine do motorista original de fábrica, trava elétrica, rádio com entrada USB e bluetooth, ar condicionado no compartimento de carga. Primeiro emplacamento e licenciamento em nome do município por conta do vendedor; Garantia mínima de 12 (doze) meses, entrega do veículo na cidade de Cataguases - MG. Veículo modificado para sala de vacina sob responsabilidade da empresa fornecedora conforme (portaria nº 71/1996- INMETRO), devendo atender as normas vigentes que versa sobre o controle de gases poluentes; especificações técnicas exigidas pelo CONTRAN obedecendo as exigências contidas na lei nº 8.723 de 28 de outubro de 1993 e suas regulamentações CONAMA, fase p- 7, EUROV. Regularização junto à ANTT. Garantia mínima de 12 (doze) meses. O prazo inicial de garantia será contado a partir da data da assinatura do termo de recebimento definitivo do veículo.

#### 1.- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - FURGÃO SALA DE VACINA

1.1- CARROCERIA: - CarrocERIA constituída em aço, montada sobre chassi monobloco, com tratamento anti- corrosão nível máximo; - Pintada na cor branca original de fábrica; Peso bruto total do veículo de no mínimo 3.500kg; - Carga útil do veículo de no mínimo 1.200kg; Deve estar em consonância com os valores de Peso Bruto Total e Capacidade Máxima de Tração; Comprimento do veículo de no mínimo 6000mm; Altura do veículo de no mínimo 2200mm (teto alto); Volume do compartimento de carga de no mínimo 13m<sup>3</sup>; No mínimo 02 (dois) pontos de ancoragem, para rebocar o veículo, sendo 01 (um) na dianteira através de alça em aço (fixa ou móvel) e 01 (um) na traseira, com engate para reboque com pino tipo esfera (bola), com capacidade de peso e tração de acordo com a capacidade máxima





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

de tração do veículo; Demais equipamentos obrigatórios exigidos pelo CONTRAN.

1.2- SUSPENSÃO: - Suspensão dianteira resistente conforme original de fábrica, dimensionada para PBT do veículo; Suspensão traseira resistente conforme original de fábrica, dimensionada para PBT do veículo. 1.3- CAPACIDADE RESERVATÓRIOS:

Tanque de combustível, com capacidade mínima de 80L, com bocal antifurto. 1.4-

SISTEMA DE FREIOS: Sistema de freios a disco conforme original de fábrica; Sistema antitravamento (ABS) em todas as rodas; com controle de tração e estabilidade, corretor de frenagem, controle anti-tombamento; Freio de estacionamento conforme original de fábrica; Freio auxiliar de parada em aclive e declive. 1.5-

MOTOR: Motor turbo diesel; potência mínima de 130cv; Torque máximo de no mínimo de 31 kgfm; Mínimo de 04 (quatro) cilindros; Isolamento termo acústico sobre o compartimento do motor; Sistema de diagnóstico de falhas; Proteção contra superaquecimento e baixa pressão de óleo; Motor com polia para o ar condicionado original de fábrica; Protetor para cárter e caixa de câmbio em chapa de aço. 1.6-

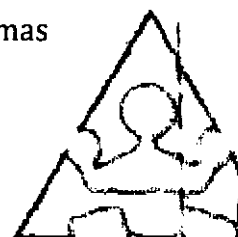
PAINEL DE INSTRUMENTOS E COMPUTADOR DE BORDO: Painel equipado com tacômetro; velocidade média; diagnóstico e mensagens de falhas do veículo; temperatura do líquido de arrefecimento do motor ou luz de advertência de superaquecimento; nível de combustível; mensagem de advertência com sinal sonoro; Computador de bordo equipado com sistema para diagnóstico de falhas; consumo de combustível e autonomia de combustível; Limpador de para-brisa com

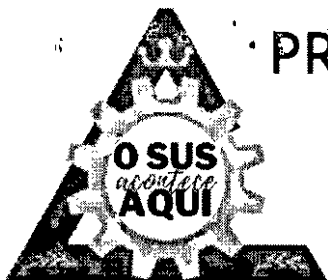
no mínimo 03 (três) velocidades; Tacógrafo eletrônico de bobina. 1.7-

TRANSMISSÃO: Transmissão manual, de no mínimo 06 (seis) marchas à frente e no mínimo 01 (uma) à ré; Caixa de mudança com tecnologia atual, compatível para a utilização do veículo; Tração nas rodas dianteiras ou traseira conforme original de

fábrica. 1.8 - DIREÇÃO: Hidráulica ou elétrica, original de fábrica; Volante com regulagem pelo menos de altura; Buzina com acionamento no volante ou alavanca próxima ao mesmo. 1.9 - SISTEMA ELÉTRICO: Sistema elétrico com tensão nominal

de 12V; 01 (uma) bateria de 12V, compatível com a alimentação elétrica do veículo e acessórios instalados; Alternador de 14V, compatível com a alimentação elétrica do veículo e acessórios instalados. 1.10- PNEUS E RODAS: Rodas em aço estampado de medidas conforme original de fábrica; Estepe (pneu e roda) com as mesmas





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

características das demais; Pneu apropriado para veículos de carga; A fabricação dos pneus deverá ser do ano corrente, ou no prazo máximo de 12 (doze) meses contados da entrega do veículo. 1.11- CABINE: Farol baixo e alto conforme original de fábrica com regulagem de altura do farol; Lanternas traseiras conforme original de fábrica; Farol de neblina original de fábrica; Para-sol nos dois lados (direito e esquerdo) do para-brisa; Iluminação no teto da cabine (interior), com ajuste manual ou automático de acionamento; Portas da cabine com porta objetos; vidros com acionamento elétrico e trava elétrica com acionamento remoto; Vidros das janelas com película protetora fumê (insulfilm) de acordo com as normas do CONTRAN e que ofereça proteção UVA/UVB. Ar condicionado, com função desembaçador, com função recircular e ar externo; com potenciômetro da ventoinha de no mínimo 04 (quatro) velocidades, compatível com as dimensões internas da cabine; Banco do motorista em cor escura; com regulagem de altura, distância, encosto reclinável e com encosto de cabeça; cinto de segurança retrátil de 03 (três) pontos; Bancos dos passageiros em tecido de cor escura, com encosto de cabeça e cinto de segurança de 03 (três) pontos; No mínimo 02 (dois) Airbags (motoristas e passageiros); Sensor de aviso de cinto de segurança; No mínimo 01 (um) extintor de incêndio de no mínimo 03kg (três quilos) na cabine ou no compartimento de carga. 01 aparelho de rádio AM/FM, com entrada para cartão de memória, USB e com conexão Bluetooth, instalado no painel do veículo, interligado aos alto-falantes da cabine; No mínimo 02 (dois) alto-falantes na cabine, podendo ser 01(um) em cada porta ou nas laterais do teto, dimensionado para o veículo; No mínimo 02 (duas) tomadas de 12V na cabine; No mínimo 02 (duas) tomadas USB na cabine; Retrovisores externos com espelhos convexos, podendo ser bipartido, com ajuste elétrico, com acionamento no interior da cabine; luzes repetidoras de direção (seta) na lateral dianteira, podendo ser nos retrovisores; Parede de separação entre a cabine e o compartimento de carga, em chapa de aço, pintada na cor branca, com janela corrediça na parte central superior, fechada com acrílico translúcido e resistente. 1.12- COMPARTIMENTO DE CARGA - Dotado de porta lateral corrediça conforme original de fábrica; Porta traseira dupla, com abertura de 270°, com apoio nas laterais do veículo para proteger a lataria e manter as portas abertas; Portas do compartimento de carga com maçanetas e



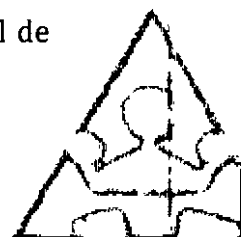


# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

fechaduras com trancas com a chave de ignição do veículo. 1.13- DAS MODIFICAÇÕES DO COMPARTIMENTO DE CARGA - Reforço em chapa de aço galvanizado (chapa 18) fixada com rebites de aço (3/16) para a estrutura interna do veículo; Ar condicionado compatível com as dimensões do compartimento de carga; Isolamento térmico em isopor de 40 mm antichamas nas laterais e teto; Revestimento das paredes laterais e teto em laminado plástico reforçado industrial - material totalmente lavável de fácil assepsia; Revestimento do piso em laminado plástico de 2mm de material PVC decorativo de 1ª linha; Calafetação das arestas com cola rica em poliuretano que se polimeriza com a própria umidade do ar; Divisória separando ambientes em compensado naval de 15mm revestido com laminado melamino de alta densidade (fórmica); Banco baú em compensado naval de 15mm revestido com laminado melamino de alta densidade (fórmica) e estofado com cinto de segurança; Mesa em compensado naval de 15mm revestido com laminado melamino de alta densidade (fórmica) para atendimento e triagem de cartão de vacina; Duas Cadeiras, giratórias com base feita em aço e pintura eletrostática; Armários e gavetas com divisória em MDF branco de 15mm; Bancada em compensado naval de 15mm revestido com laminado (fórmica); Cuba redonda em aço inox e torneira mono comando inox; Caixa em fibra de 150 litros de água potável para abastecimento da torneira abaixo carro; Caixa em fibra de 150 litros para armazenamento de água servida; Bomba pressurizada para abastecimento da pia; Espaço destinado à câmara de Vacina de 120L nas seguintes dimensões aproximadas: altura: 930mm, largura 610mm, profundidade 660mm; - TV de 24" - Smart TV com acessórios inclusos (controle remoto); Janela de vidro de correr na porta correção lateral esquerda; Janela vidro de comunicação entre a cabine e passageiro medindo 30 cm de altura por 1,10 m de comprimento; Toldo na lateral direita do veículo em perfil estruturado com pintura eletrostática e lona Vinitop DF/FL sol e chuva (a cor da lona a ser escolhida pela CONTRATANTE); Escada para porta lateral e traseira confeccionada em aço com pintura eletrostática e degraus em alumínio xadrez de espessura de 1,5mm com 1 (um) degrau - altura 300mm x largura 800mm x 300mm profundidade; Lixeira de 20L em plástico reforçado com tampa e acionamento por pedal; Suporte confeccionado em compensado naval de





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

15mm para caixa de perfurocortante; Dispensador de álcool gel, com sistema de válvula e sistema anti-vazamento fabricado em plástico de alto impacto; Dispensador de papel interfolhado, fabricado em plástico de alto impacto; Dispensador de sabonete líquido, com sistema de válvula e sistema anti- vazamento, fabricado em plástico de alto impacto; Inversor de 3000 watts para acionamento da câmera de vacina; Bateria auxiliar de no mínimo 150 amperes; Quadro elétrico dimensionado para o equipamento; Tomada de captação energia externa com extensão de 15 metros cabo PP 4mm; 03 (três) tomadas distribuídas dentro do veículo; 02 (duas) luminárias de 12w no compartimento de carga; Instalação da luminária externa 12w em baixo do toldo; 01 (um conjunto) Rede Elétrica Interna e Externa; O circuito elétrico deverá ser dimensionado para o emprego simultâneo de todos os itens especificados de forma a suportar a carga com o veículo estacionado sem risco de sobrecarga. Os cabos utilizados em todo o circuito elétrico tanto de entrada como de saída devem ser blindados ou equivalentes; O compartimento de atendimento e os equipamentos elétricos deverão ser servidos por circuitos totalmente independentes dos circuitos instalados em painel elétrico (no interior e originais do veículo, do compartimento de carga e protegido por tampa devidamente identificada), protegidos por disjuntores (de acordo com a quantidade necessária) e sistemas complementares de proteção necessários ao tipo de instalação requerido e de fácil acesso para remoções, verificações, inspeções e manutenções; Todos os componentes elétricos, terminais e pontos devem ter uma alça de fio (medida reserva) que possibilite pelo menos duas substituições dos terminais da fiação sem que o fio fique curto; Todas as aberturas por onde passarem cabos/fios deverá estar isolado, aterradas eletricamente e calafetadas adequadamente; Todos os componentes elétricos e fiação deverão ser facilmente acessíveis através de quadro de inspeção, pelo qual se possam realizar verificações, inspeções e manutenções. 1.14- ACESSÓRIOS - Sensor de estacionamento no para-choque traseiro, com aviso sonoro e através de luzes no interior da cabine. 1.15- PLOTAGEM - Personalização do veículo em impressão digital colorida em material vinil de primeira linha com espessura padrão internacional; Arte a ser desenvolvida pela CONTRATADA, juntamente com a CONTRATANTE; Plotagem com





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

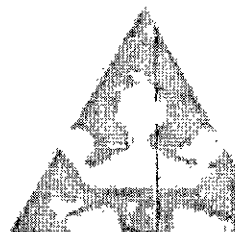
## Secretaria Municipal de Saúde

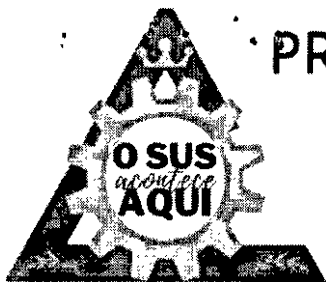
### Diretoria Administrativa

personalização do veículo, incluindo toda lateral direita e esquerda, traseira e capô; A contratada deverá apresentar o layout antes da instalação da plotagem para aprovação da arte. 1.16- DOCUMENTAÇÃO - Manual de instrução, operação e manutenção do veículo; Manual de instrução de todos acessórios e equipamentos instalados no veículo; Diagrama elétrico completo e detalhado da instalação original dos acessórios instalados; Relação da rede de assistência técnica em todo território nacional (do veículo e dos acessórios); A LICITANTE VENCEDORA deverá ter assistência técnica credenciada no mínimo na Capital e no Estado de Minas Gerais; Todos os documentos descritos devem ser fornecidos em mídia e impresso no idioma português no ato da vistoria do protótipo. 1.17- GARANTIAS - Garantia para todos componentes do veículo de no mínimo 01 (um) ano. Caso a garantia do fabricante seja superior a 01 (um) ano, esta será considerada; Garantia da parte estrutural, vedação, adaptação e pintura da carroceria de no mínimo 01 (um) ano; Garantia dos demais itens da carroceria de no mínimo 01 (um) ano; Grafismo com garantia de no mínimo 02 (anos); A empresa vencedora deverá se comprometer a prestar assistência técnica e demais assessoramentos necessários ao recebimento do veículo. 1.18- DIVERSOS - O veículo deverá ser equipado com todos os equipamentos de série especificados e exigidos pelo CONTRAN; A LICITANTE VENCEDORA deverá entregar os veículos devidamente emplacados e licenciados; A Contratada deverá disponibilizar um representante com conhecimento técnico sobre os veículos, para repassar as instruções aos responsáveis do municípios, sobre funcionalidade, manutenção e recomendações técnicas do fabricante; Antes da fabricação do protótipo a LICITANTE VENCEDORA deverá apresentar o layout das futuras adaptações do veículo à comissão designada pela CONTRATANTE.

#### Qualificação Técnica

Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

profissional competente, quando for o caso. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

#### Levantamento de Mercado

Foi realizada pesquisa de mercado consultando fornecedores especializados em veículos adaptados para fins de saúde, verificando licitações anteriores de órgãos públicos para obter referências de preços e especificações técnicas.

#### Descrição da Solução como um Todo

A contratação de uma VAN zero km, adaptada como Unidade Móvel/Sala de Vacina, incluirá todos os elementos necessários para a operação efetiva da unidade móvel, como adaptações internas e externas, equipamentos e mobiliário especificado, garantindo a funcionalidade completa para ações de vacinação móvel.

#### Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Quantidade: 1 (uma) Van que funcionará como Unidade Móvel/Sala de Vacina, conforme descrição abaixo:

Item	Descrição	UND	QTD	Código
01	Veículo tipo van furgão, adaptado a sala de vacina móvel (Vacimóvel) - Veículo que atenda aos requisitos mínimos: Veículo utilitário tipo van furgão teto alto, novo 0km, primeiro uso, original de fábrica, modelo do ano da assinatura do contrato ou posterior; com potência de no mínimo de 130 cv; torque de no mínimo 31kgfm; compartimento de carga de no mínimo 13 m <sup>3</sup> ; comprimento total mínimo de 6000 mm, peso bruto total (pbt) de no mínimo 3.500 kg; Sistema antitravamento (ABS) em todas as rodas. Capacidade para 01 <sup>º</sup> (um) motorista e 02 passageiros na cabine, vidros elétricos nas portas dianteiras, porta lateral com corrediça e portas traseiras duplas, rodas em aço e pneus com capacidade de carga originais de fábrica. Tanque de combustível com capacidade mínima de 80L, transmissão manual de no mínimo 6 (seis) marchas à frente e 1 (uma ré), pintada em cor branca, com ar condicionado na cabine do motorista original de fábrica, trava elétrica, rádio com entrada USB e bluetooth, ar condicionado no compartimento de carga. Primeiro emplacamento e licenciamento em nome do município por conta do vendedor; Garantia mínima de 12 (doze) meses, entrega do veículo na cidade de Cataguases-MG. Veículo modificado para sala de vacina sob responsabilidade da empresa fornecedora conforme (portaria nº 71/1996- INMETRO), devendo atender as normas vigentes que versa sobre o controle de gases poluentes; especificações técnicas exigidas	UND	01	607755



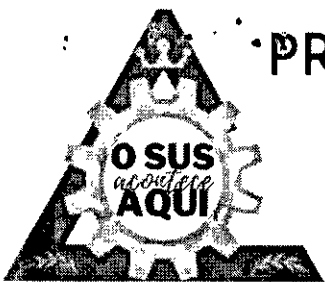


# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

pelo CONTRAN obedecendo as exigências contidas na lei nº 8.723 de 28 de outubro de 1993 e suas regulamentações CONAMA, fase p- 7, EUROV. Regularização junto à ANTT. Garantia mínima de 12 (doze) meses. O prazo inicial de garantia será contado a partir da data da assinatura do termo de recebimento definitivo do veículo. 1.- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - FURGÃO SALA DE VACINA 1.1- CARROCERIA: - Carroceria constituída em aço, montada sobre chassi monobloco, com tratamento anti- corrosão nível máximo; - Pintada na cor branca original de fábrica; Peso bruto total do veículo de no mínimo 3.500kg; - Carga útil do veículo de no mínimo 1.200kg; Deve estar em consonância com os valores de Peso Bruto Total e Capacidade Máxima de Tração; Comprimento do veículo de no mínimo 6000mm; Altura do veículo de no mínimo 2200mm (teto alto); Volume do compartimento de carga de no mínimo 13m<sup>3</sup>; No mínimo 02 (dois) pontos de ancoragem, para rebocar o veículo, sendo 01 (um) na dianteira através de alça em aço (fixa ou móvel) e 01 (um) na traseira, com engate para reboque com pino tipo esfera (bola), com capacidade de peso e tração de acordo com a capacidade máxima de tração do veículo; Demais equipamentos obrigatórios exigidos pelo CONTRAN. 1.2- SUSPENSÃO: - Suspensão dianteira resistente conforme original de fábrica, dimensionada para PBT do veículo; Suspensão traseira resistente conforme original de fábrica, dimensionada para PBT do veículo. 1.3- CAPACIDADE RESERVATÓRIOS: Tanque de combustível, com capacidade mínima de 80L, com bocal antifurto. 1.4- SISTEMA DE FREIOS: Sistema de freios a disco conforme original de fábrica; Sistema antitravamento (ABS) em todas as rodas; com controle de tração e estabilidade, corretor de frenagem, controle anti-tombamento; Freio de estacionamento conforme original de fábrica; Freio auxiliar de parada em aclive e declive. 1.5- MOTOR: Motor turbo diesel; potência mínima de 130cv; Torque máximo de no mínimo de 31 kgfm; Mínimo de 04 (quatro) cilindros; Isolamento termo acústico sobre o compartimento do motor; Sistema de diagnóstico de falhas; Proteção contra superaquecimento e baixa pressão de óleo; Motor com polia para o ar condicionado original de fábrica; Protetor para cárter e caixa de câmbio em chapa de aço. 1.6- PAINEL DE INSTRUMENTOS E COMPUTADOR DE BORDO: Painel equipado com tacômetro; velocidade média; diagnóstico e mensagens de falhas do veículo; temperatura do líquido de arrefecimento do motor ou luz de advertência de superaquecimento; nível de combustível; mensagem de advertência com sinal sonoro; Computador de bordo equipado com sistema para diagnóstico de falhas; consumo de combustível e autonomia de combustível; Limpador de para-brisa com no mínimo 03 (três) velocidades; Tacógrafo eletrônico de bobina. 1.7- TRANSMISSÃO: Transmissão manual, de no mínimo 06 (seis) marchas à frente e no mínimo 01 (uma) à ré; Caixa de mudança com tecnologia atual, compatível para a utilização do veículo; Tração nas rodas dianteiras ou traseira conforme original de fábrica. 1.8 - DIREÇÃO: Hidráulica ou elétrica, original de fábrica; Volante com regulagem pelo menos de altura; Buzina com acionamento no volante ou alavanca próxima ao mesmo. 1.9 - SISTEMA ELÉTRICO: Sistema elétrico com tensão nominal



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

de 12V; 01 (uma) bateria de 12V, compatível com a alimentação elétrica do veículo e acessórios instalados; Alternador de 14V, compatível com a alimentação elétrica do veículo e acessórios instalados. 1.10- PNEUS E RODAS: Rodas em aço estampado de medidas conforme original de fábrica; Estepe (pneu e roda) com as mesmas características das demais; Pneu apropriado para veículos de carga; A fabricação dos pneus deverá ser do ano corrente, ou no prazo máximo de 12 (doze) meses contados da entrega do veículo. 1.11- CABINE: Farol baixo e alto conforme original de fábrica com regulagem de altura do farol; Lanternas traseiras conforme original de fábrica; Farol de neblina original de fábrica; Para-sol nos dois lados (direito e esquerdo) do para-brisa; Iluminação no teto da cabine (interior), com ajuste manual ou automático de acionamento; Portas da cabine com porta objetos; vidros com acionamento elétrico e trava elétrica com acionamento remoto; Vidros das janelas com película protetora fumê (insulfilm) de acordo com as normas do CONTRAN e que ofereça proteção UVA/UVB. Ar condicionado, com função desembaçador, com função recircular e ar externo; com potenciômetro da ventoinha de no mínimo 04 (quatro) velocidades, compatível com as dimensões internas da cabine; Banco do motorista em cor escura; com regulagem de altura, distância, encosto reclinável e com encosto de cabeça; cinto de segurança retrátil de 03 (três) pontos; Bancos dos passageiros em tecido de cor escura, com encosto de cabeça e cinto de segurança de 03 (três) pontos; No mínimo 02 (dois) Airbags (motoristas e passageiros); Sensor de aviso de cinto de segurança; No mínimo 01 (um) extintor de incêndio de no mínimo 03kg (três quilos) na cabine ou no compartimento de carga. 01 aparelho de rádio AM/FM, com entrada para cartão de memória, USB e com conexão Bluetooth, instalado no painel do veículo, interligado aos alto-falantes da cabine; No mínimo 02 (dois) alto-falantes na cabine, podendo ser 01(um) em cada porta ou nas laterais do teto, dimensionado para o veículo; No mínimo 02 (duas) tomadas de 12V na cabine; No mínimo 02 (duas) tomadas USB na cabine; Retrovisores externos com espelhos convexos, podendo ser bipartido, com ajuste elétrico, com acionamento no interior da cabine; luzes repetidoras de direção (seta) na lateral dianteira, podendo ser nos retrovisores; Parede de separação entre a cabine e o compartimento de carga, em chapa de aço, pintada na cor branca, com janela corrediça na parte central superior, fechada com acrílico translúcido e resistente. 1.12- COMPARTIMENTO DE CARGA - Dotado de porta lateral corrediça conforme original de fábrica; Porta traseira dupla, com abertura de 270°, com apoio nas laterais do veículo para proteger a lataria e manter as portas abertas; Portas do compartimento de carga com maçanetas e fechaduras com trancas com a chave de ignição do veículo. 1.13- DAS MODIFICAÇÕES DO COMPARTIMENTO DE CARGA - Reforço em chapa de aço galvanizado (chapa 18) fixada com rebites de aço (3/16) para a estrutura interna do veículo; Ar condicionado compatível com as dimensões do compartimento de carga; Isolamento térmico em isopor de 40 mm antichamas nas laterais e teto; Revestimento das paredes laterais e teto em laminado plástico reforçado

*[Handwritten signature]*



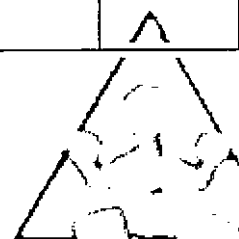
# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

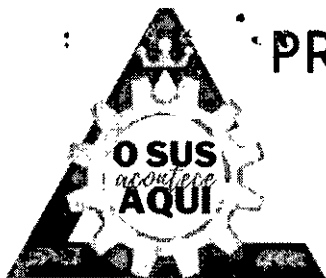
## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

<p>industrial - material totalmente lavável de fácil assepsia; Revestimento do piso em laminado plástico de 2mm de material PVC decorativo de 1ª linha; Calafetação das arestas com cola rica em poliuretano que se polimeriza com a própria umidade do ar; Divisória separando ambientes em compensado naval de 15mm revestido com laminado melamino de alta densidade (fórmica); Banco baú em compensado naval de 15mm revestido com laminado melamino de alta densidade (fórmica) e estofado com cinto de segurança; Mesa em compensado naval de 15mm revestido com laminado melamino de alta densidade (fórmica) para atendimento e triagem de cartão de vacina; Duas Cadeiras, giratórias com base feita em aço e pintura eletrostática; Armários e gavetas com divisória em MDF branco de 15mm; Bancada em compensado naval de 15mm revestido com laminado (fórmica); Cuba redonda em aço inox e torneira mono comando inox; Caixa em fibra de 150 litros de água potável para abastecimento da torneira abaixo carro; Caixa em fibra de 150 litros para armazenamento de água servida; Bomba pressurizada para abastecimento da pia; Espaço destinado à câmara de Vacina de 120L nas seguintes dimensões aproximadas: altura: 930mm, largura 610mm, profundidade 660mm; - TV de 24" - Smart TV com acessórios inclusos (controle remoto); Janela de vidro de correr na porta corredeira lateral esquerda; Janela vidro de comunicação entre a cabine e passageiro medindo 30 cm de altura por 1,10 m de comprimento; Toldo na lateral direita do veículo em perfil estruturado com pintura eletrostática e lona Vinitop DF/FL sol e chuva (a cor da lona a ser escolhida pela CONTRATANTE); Escada para porta lateral e traseira confeccionada em aço com pintura eletrostática e degraus em alumínio xadrez de espessura de 1,5mm com 1 (um) degrau - altura 300mm x largura 800mm x 300mm profundidade; Lixeira de 20L em plástico reforçado com tampa e acionamento por pedal; Suporte confeccionado em compensado naval de 15mm para caixa de perfurocortante; Dispensador de álcool gel, com sistema de válvula e sistema anti-vazamento fabricado em plástico de alto impacto; Dispensador de papel interfolhado, fabricado em plástico de alto impacto; Dispensador de sabonete líquido, com sistema de válvula e sistema anti- vazamento, fabricado em plástico de alto impacto; Inversor de 3000 watts para acionamento da câmara de vacina; Bateria auxiliar de no mínimo 150 amperes; Quadro elétrico dimensionado para o equipamento; Tomada de captação energia externa com extensão de 15 metros cabo PP 4mm; 03 (três) tomadas distribuídas dentro do veículo; 02 (duas) luminárias de 12w no compartimento de carga; Instalação da luminária externa 12w em baixo do toldo; 01 (um conjunto) Rede Elétrica Interna e Externa; O circuito elétrico deverá ser dimensionado para o emprego simultâneo de todos os itens especificados de forma a suportar a carga com o veículo estacionado sem risco de sobrecarga. Os cabos utilizados em todo o circuito elétrico tanto de entrada como de saída devem ser blindados ou equivalentes; O compartimento de atendimento e os equipamentos elétricos deverão ser servidos por circuitos totalmente independentes dos circuitos instalados em painel elétrico (no interior e originais do veículo, do compartimento de</p>			
---	--	--	--

*[Assinatura]*





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

<p>carga e protegido por tampa devidamente identificada), protegidos por disjuntores (de acordo com a quantidade necessária) e sistemas complementares de proteção necessários ao tipo de instalação requerido e de fácil acesso para remoções, verificações, inspeções e manutenções; Todos os componentes elétricos, terminais e pontos devem ter uma alça de fio (medida reserva) que possibilite pelo menos duas substituições dos terminais da fiação sem que o fio fique curto; Todas as aberturas por onde passarem cabos/fios deverá estar isolado, aterradas eletricamente e calafetadas adequadamente; Todos os componentes elétricos e fiação deverão ser facilmente acessíveis através de quadro de inspeção, pelo qual se possam realizar verificações, inspeções e manutenções. 1.14- ACESSÓRIOS - Sensor de estacionamento no para-choque traseiro, com aviso sonoro e através de luzes no interior da cabine. 1.15- PLOTAGEM - Personalização do veículo em impressão digital colorida em material vinil de primeira linha com espessura padrão internacional; Arte a ser desenvolvida pela CONTRATADA, juntamente com a CONTRATANTE; Plotagem com personalização do veículo, incluindo toda lateral direita e esquerda, traseira e capô; A contratada deverá apresentar o layout antes da instalação da plotagem para aprovação da arte. 1.16- DOCUMENTAÇÃO - Manual de instrução, operação e manutenção do veículo; Manual de instrução de todos acessórios e equipamentos instalados no veículo; Diagrama elétrico completo e detalhado da instalação original dos acessórios instalados; Relação da rede de assistência técnica em todo território nacional (do veículo e dos acessórios); A LICITANTE VENCEDORA deverá ter assistência técnica credenciada no mínimo na Capital e no Estado de Minas Gerais; Todos os documentos descritos devem ser fornecidos em mídia e impresso no idioma português no ato da vistoria do protótipo. 1.17- GARANTIAS - Garantia para todos componentes do veículo de no mínimo 01 (um) ano. Caso a garantia do fabricante seja superior a 01 (um) ano, esta será considerada; Garantia da parte estrutural, vedação, adaptação e pintura da carroceria de no mínimo 01 (um) ano; Garantia dos demais itens da carroceria de no mínimo 01 (um) ano; Grafismo com garantia de no mínimo 02 (anos); A empresa vencedora deverá se comprometer a prestar assistência técnica e demais assessoramentos necessários ao recebimento do veículo. 1.18- DIVERSOS - O veículo deverá ser equipado com todos os equipamentos de série especificados e exigidos pelo CONTRAN; A LICITANTE VENCEDORA deverá entregar os veículos devidamente emplacados e licenciados; A Contratada deverá disponibilizar um representante com conhecimento técnico sobre os veículos, para repassar as instruções aos responsáveis do municípios, sobre funcionalidade, manutenção e recomendações técnicas do fabricante; Antes da fabricação do protótipo a LICITANTE VENCEDORA deverá apresentar o layout das futuras adaptações do veículo à comissão designada pela CONTRATANTE.</p>			
--	--	--	--



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

#### **Estimativa do Valor da Contratação**

A estimativa de valor será baseada no levantamento de mercado, considerando os preços unitários e totais para a aquisição e adaptação do veículo, incluindo todos os componentes e serviços necessários.

#### **Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Devido à natureza específica e integrada da Unidade Móvel, o parcelamento não se aplica. A solução requer a contratação de um único fornecedor capaz de entregar o veículo completamente adaptado e equipado para atender às necessidades do projeto.

#### **Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há contratações correlatas previstas neste momento. A Unidade Móvel será autossuficiente para as operações planejadas, visando atender resolução específica.

#### **Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

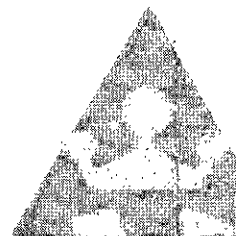
A aquisição está alinhada ao Planejamento Anual de Contratações da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases, suportando diretamente o Projeto Vacimóvel e os objetivos de saúde pública da municipalidade.

#### **Resultados Pretendidos**

Espera-se que a aquisição da Unidade Móvel/Sala de Vacina amplie significativamente o alcance das ações de saúde e vacinação, melhorando a cobertura de serviços essenciais à populações carentes e remotas, e contribuindo para a melhoria geral da saúde pública na região.

#### **Providências a serem adotadas**

Serão necessárias ações de treinamento para a equipe que operará a Unidade Móvel, além de planejamento logístico para as rotas e locais de atendimento.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

#### Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais serão minimizados através da escolha de veículos e equipamentos com eficiência energética e baixa emissão de poluentes, além da promoção de práticas sustentáveis durante a operação da Unidade Móvel.

#### Declaração de Viabilidade

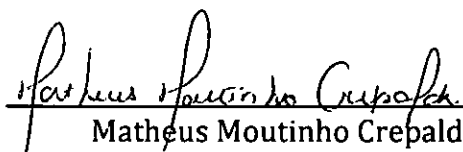
Este Estudo Técnico Preliminar demonstra que a contratação de uma Unidade Móvel/Sala de Vacina é tecnicamente viável e estrategicamente necessária para atender aos objetivos de saúde pública do município, sendo, portanto, uma aquisição justificada e recomendada.

#### Responsáveis:



---

Lucas Estevão Almeida  
Assessor Administrativo  
(Cotações)



---

Matheus Moutinho Crepaldi  
Sanitarista  
(Elaboração do ETP)



---

Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira  
Secretário Municipal de Saúde





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

#### ANEXO I - MAPA DE RISCO

#### 1. DADOS DO PROCESSO:

**OBJETO:** Aquisição de um veículo tipo Van zero km, adaptado como Unidade Móvel/Sala de Vacina, para atender à Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases em conformidade com a Deliberação CIB-SUS/MG Nº 4.302, de 25 de julho de 2023 e Resolução SES/MG Nº 8.914, de 25 de julho de 2023.

**MODALIDADE:** Processo de Licitação (Lei 14.133/2021), na forma eletrônica, do tipo pregão, menor preço por item.

#### 2. FASE DE ANÁLISE:

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO.

#### 3. RISCOS REFERENTES À FASE DE PLANEJAMENTO:

RISCO 01:	
PLANEJAMENTO DEFICIENTE	
<b>PROBABILIDADE:</b>	BAIXA - 2
<b>IMPACTO:</b>	MODERADO - 3
<b>DANOS:</b>	Possíveis prejuízos causados pela falta de planejamento ou planejamento equivocado tais como: estimativa abaixo ou acima da real necessidade.
<b>AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA (S):</b>	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.
<b>AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:</b>	Revisão de todo o processo de planejamento com ênfase nos quantitativos.

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

RISCO 02:	
ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	
PROBABILIDADE:	POSSÍVEL - 3
IMPACTO:	MODERADO - 3
DANOS:	Aquisição do serviço com baixa qualidade, bem como fora das especificações contidas no termo de referência/edital.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do produto a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Realização da correta fiscalização do contrato atentando-se às especificações ofertadas no certame, no momento da entrega do objeto.

RISCO 03:	
INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	GRANDE - 4
DANOS:	A não aquisição do veículo poderá acarretar em perda da

  
Pupl





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

	adesão à Resolução e significativos prejuízos para o acesso à saúde da população.
<b>AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):</b>	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.
<b>AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:</b>	Reprogramação do Planejamento Financeiro.

<b>RISCO 04:</b>	
<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.</b>	
<b>PROBABILIDADE:</b>	<i>BAIXA - 2</i>
<b>IMPACTO:</b>	<i>GRANDE - 4</i>
<b>DANOS:</b>	Prejuízo no atendimento às necessidades da contratante.
<b>AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):</b>	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.
<b>AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:</b>	Desclassificação da empresa e convocação do segundo colocado.

<b>ESCALA DE NÍVEL DE RISCO</b>	
<b>NÍVEIS</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
RC - RISCO CRÍTICO	$\geq 15 \leq 25$ (maior igual a quinze e menor igual a 25)
RA - RISCO ALTO	$\geq 8 \leq 12$ (maior igual a 8 e menor igual a 12)
RM - RISCO MODERADO	$\geq 4 \leq 6$ (maior igual a 4 e menor igual a 6)

*[Handwritten signatures and stamps]*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

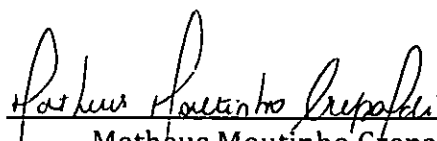
## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

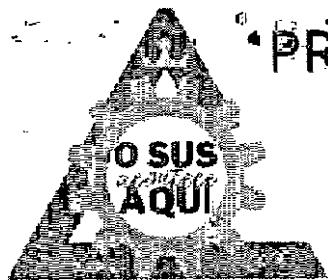
RP - RISCO PEQUENO

$\geq 1 \leq 3$  (maior igual a 1 e menor igual a 3).

Nº	NÍVEL DE RISCO	DESCRIÇÃO DO RISCO	AÇÃO	ETAPA DA CONTRATAÇÃO/RESPONSÁVEL
RISCO 01	RISCO MODERADO	PLANEJAMENTO DEFICIENTE	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.	Planejamento   Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação.
RISCO 02	RISCO ALTO	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do produto a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.	Planejamento e Compras   Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação e setor de compras responsável pela revisão dos documentos.
RISCO 03	RISCO ALTO	INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.	Planejamento   Secretaria e setores solicitantes responsáveis pelo controle de suas despesas.
RISCO 04	RISCO ALTO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.	Licitação   Comissão de licitação e fiscal do contrato.

  
Matheus Moutinho Crepaldi  
Sanitarista






# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria Municipal de Saúde

### Diretoria Administrativa

#### ANEXO II - MAPA ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03	Média Unitária	Valor Estimado Total
1	Veículo tipo van furgão, adaptado a sala de vacina móvel. (Vacimóvel) - Veículo que atenda aos requisitos mínimos: Veículo utilitário tipo van furgão teto alto, novo 0km, primeiro uso, original de fábrica, modelo do ano da assinatura do contrato ou posterior; com potência de no mínimo de 130 cv; torque de no mínimo 31kgfm; compartimento de carga de no mínimo 13 m³; comprimento total mínimo de 6000 mm, peso bruto total (pbt) de no mínimo 3.500 kg; Sistema antitravamento (ABS) em todas as rodas. Capacidade para 01 (um) motorista e 02 passageiros na cabine, vidros elétricos nas portas dianteiras, porta lateral com correção e portas traseiras duplas, rodas em aço e pneus com capacidade de carga originais de fábrica. Tanque de combustível com capacidade mínima de 80L, transmissão manual de no mínimo 6 (seis) marchas à frente e 1 (uma ré), pintada em cor branca, com ar condicionado na cabine do motorista original de fábrica, trava elétrica, rádio com entrada USB e bluetooth, ar condicionado no compartimento de carga. Primeiro emplacamento e licenciamento em nome do município por conta do vendedor; Garantia mínima de 12 (doze) meses, entrega do veículo na cidade de Cataguases-MG. [...]	UN	01	R\$ 401.000,00	R\$ 391.166,67	R\$ 429.500,00	R\$ 407.222,22	R\$ 407.222,22
							TOTAL: R\$ 407.222,22	

  
Lucas Estevão Almeida  
Assessor Administrativo  
(Cotações)