PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 066/2026

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 044/2026

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE

MODO DE DISPUTA: ABERTO

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

LICITAÇÃO COMPARTILHADA DO CONSÓRCIO PÚBLICO CIMAG

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SETOR RESPONSÁVEL: Secretaria Executiva do Consórcio Público - CIMAG.

SERVIDOR RESPONSÁVEL: PAULO EUSTÁQUIO CANCELA MOTA

OBJETO: Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa para prestação de serviços de locação de veículos elétricos sem condutor, destinados ao atendimento dos Municípios Consorciados do Consórcio Intermunicipal Multifinalitário da Microrregião do Circuito das Águas - CIMAG.

ITEM 01 - VEÍCULO ELÉTRICO TIPO HATCH MINI

Veículo de Passageiros 100% Elétrico. comprimento × largura × altura de 3.500 × 1.646 × 1.460 mm; distância entre-eixos de 2.340 mm; bitola dianteira/traseira de 1.420/1.420 mm; altura mínima do solo ≥ 130 mm; altura mínima do solo com carga total ≥ 110 mm; autonomia CLTC ≥ 201 km; velocidade máxima ≥ 100 km/h; peso em ordem de marcha/peso bruto de 890/1.190 kg; capacidade para 4 ocupantes; motor PMSM, síncrono de ímã permanente e refrigerado a ar; potência nominal/pico de 16 kW/30 kW; torque máximo de 85 N·m; seletor de marchas na coluna de direção; modos de condução D/E; bateria LFP de 15,88 kWh; densidade energética ≥ 125 Wh/kg; sistema de aquecimento da bateria; carregamento AC de 3,3 kW; carregamento DC de 12 kW; recarga rápida DC de 30% a 80% em aproximadamente 35 minutos; suspensão dianteira McPherson; suspensão traseira por braço arrastado; frenagem regenerativa; assistência elétrica de frenagem; freios dianteiros e traseiros a disco; freio de estacionamento eletrônico EPB; direção elétrica EPS com coluna de absorção de impacto; volante multifuncional; regulagem do volante para cima/baixo; rodas de liga leve; pneus 165/65 R14; proteção inferior do compartimento do motor; EDR – registrador de dados do veículo; cintos de segurança de 3 pontos; aviso de cinto de segurança do motorista; ABS; ASR; ESC; HHC – assistente de partida em rampa; travamento central das portas; VSP – sistema de alerta sonoro para pedestres; trava de segurança infantil; airbag do motorista; airbag do passageiro; TPMS – monitoramento da pressão dos pneus; destravamento automático das portas em caso de colisão;

CNPJ: 21.406.451/0001-01
Av. Camilo Soares, 100 - Caxambu/MG - CEP: 37440-000
secretaria@cimag.org.br | (35) 3480-0831 / (35) 99752-8767 | www.cimag.org.br

Escaneie o QR Code e acesse nossos canais

rádio; tela multimídia central de 10,1"; painel de instrumentos de 5"; 1 porta USB; 2 alto-falantes; sensor/radar traseiro; câmera de ré; antena; Bluetooth para chamadas e música; integração do sistema multimídia; faróis dianteiros halógenos com lente; lanternas traseiras halógenas; regulagem de altura dos faróis; luz de freio elevada em LED; ar-condicionado elétrico; vidros dianteiros e traseiros elétricos; partida sem chave; 2 controles remotos; chave mecânica; tomada 12 V; bancos esportivos integrados; revestimento em tecido; ajuste manual de 4 posições para motorista e passageiro; banco traseiro rebatível; ISOFIX para cadeira infantil; regulagem manual dos retrovisores externos; retrovisores externos com repetidor de seta; retrovisor interno manual; teto flutuante; tratamento anticorrosivo reforçado; cor interna Mocha Mousse; cores externas disponíveis em branco, Taro/bege, verde, azul e preto; padrão de carregamento CCS2 grade frontal, Seletor de marcha FRPN localizada alavanca da coluna de direção.

ITEM 02 - VEÍCULO ELÉTRICO TIPO HATCH MÉDIO

Veículo de Passeio Tipo Hatchback, 100% Elétrico. veículo 100% elétrico, carroceria hatchback com 5 portas e capacidade para 4 ocupantes, dimensões aproximadas de 3.720 mm de comprimento, 1.640 mm de largura e 1.535 mm de altura, entre-eixos de 2.390 mm, bitola dianteira e traseira de 1.420 mm, distância mínima do solo de 175 mm, peso em ordem de marcha de aproximadamente 1.060 kg e peso bruto de aproximadamente 1.360 kg. Autonomia de aproximadamente 330 km no ciclo CLTC. Bateria de lítio-ferro-fosfato LFP com capacidade de 30,24 kWh, sistema de aquecimento da bateria, carregamento rápido em corrente contínua, com carga de aproximadamente 30% a 80% em cerca de 38 minutos, motor elétrico síncrono de ímã permanente PMSM com refrigeração líquida, potência máxima de 50 kW, equivalente a aproximadamente 68 cv, torque máximo de 125 Nm, tração dianteira e velocidade máxima na faixa de aproximadamente 120km/h.

Suspensão dianteira independente tipo McPherson, suspensão traseira semi-independente com eixo de torção, freios a disco nas quatro rodas, pneus 165/65 R15, raio mínimo de giro aproximado de 5 metros, rodas de aço na versão Comfort e rodas de liga leve. Sistema de estacionamento elétrico, Auto Hold, ABS com EBD, controle eletrônico de estabilidade ESC, controle de tração e estabilidade, monitoramento da pressão dos pneus TPMS e modo de condução inteligente.

Em segurança, possui airbag para motorista e passageiro, alerta sonoro externo para pedestres, cintos de segurança dianteiros com limitador de força e, conforme a versão, airbags laterais e recursos adicionais de segurança. As versões mais equipadas podem contar com sistemas de assistência à condução, incluindo frenagem automática de emergência AEB, alerta de colisão frontal FCW, assistente de permanência em faixa LKA, alerta de saída de faixa LDW, controle de cruzeiro adaptativo em ampla faixa de velocidade, assistente para congestionamentos, monitoramento de ponto cego BSD, alerta de abertura de portas DOW, alerta de tráfego cruzado traseiro RCTA e alerta de colisão traseira RCW.

CNPJ: 21.406.451/0001-01
Av. Camilo Soares, 100 - Caxambu/MG - CEP: 37440-000
secretaria@cimag.org.br | (35) 3480-0831 / (35) 99752-8767 | www.cimag.org.br

Escaneie o QR Code e acesse nossos canais

O conjunto de iluminação inclui faróis dianteiros com lente, acendimento automático dos faróis conforme a versão, luzes de circulação diurna, lanternas traseiras em LED, iluminação do porta-malas, iluminação de cortesia e desembaçador traseiro. Possui ar-condicionado elétrico, retrovisores externos com ajuste elétrico, indicadores de direção integrados aos retrovisores, rebatimento manual dos retrovisores, fechamento elétrico dos vidros e retrovisor interno antiofuscante com ajuste manual. Alavanca seletora de marcha FRPN na coluna de direção.

O interior conta com bancos esportivos revestidos em tecido e PVC, banco dianteiro com ajuste manual em quatro posições, banco traseiro rebatível, dois apoios de cabeça traseiros e alças de teto.

O painel possui quadro de instrumentos digital de 5 polegadas e central multimídia de 10,1 polegadas, suporte a múltiplos idiomas, Apple CarPlay e Android Auto, conexão USB e Type-C, duas portas de carregamento que podem funcionar simultaneamente, sistema de áudio, sensores de estacionamento traseiros e, nas versões mais equipadas, câmera com visão 360°, iluminação ambiente interna e carregador sem fio para smartphone. O carregamento sem fio permite simplesmente posicionar o telefone sobre a base de carregamento, mantendo o console central organizado e sem necessidade de cabos.

O veículo também pode ser fornecido, conforme versão e mercado, com kit de reparo de pneus, estepe, ferramentas de bordo, macaco, chave de roda, kit de carregamento e padrão de conexão de recarga CCS2 na grade frontal.

ITEM 03 - VEÍCULO ELÉTRICO TIPO SEDAN

Veículo de Passeio 100% Elétrico, Carroceria: Sedan de 2 volumes, 4 portas, capacidade para 5 ocupantes. Chassi/monobloco em aço inoxidável, com 2 eixos e 4 rodas. Motor e Desempenho: Potência de 165 kW / 221 hp e torque de 255 Nm. Tração no eixo dianteiro. Velocidade máxima 140km/h e aceleração de 0 a 50 km/h em 3,9 segundos. Bateria e Carregamento: Bateria ternária de lítio com capacidade de 49,074 kWh. Autonomia de 700 km. Sistema de carga rápida CCS2 (80% em 30 min) e carga lenta (8 a 10 horas em tomada de 3 pinos 220v). Possui botão seletor de economia de energia/aumento de autonomia e botão para seleção de 3 níveis de regeneração de energia. Dimensões e Peso: Comprimento 4675 mm, Largura 1835 mm, Altura 1480 mm. Distância entre eixos de 2750 mm. Massa em ordem de marcha de 1470 kg e PBT de 2030 kg. Suspensão, Direção e Freios: Suspensão dianteira independente McPherson e traseira independente multi-link. Direção elétrica assistida (EPS). Freios a disco ventilado na dianteira e disco sólido na traseira. Rodagem: Pneus 215/50 R17 com rodas de aço inoxidável 17" com sistema anti furos com pasta profissional impermeante. Conforto e Segurança: Espelhos retrovisores elétricos com piscas integrados. Vidros elétricos nas quatro portas com função anti-entalamento. Cintos de segurança de três pontos com pré-tensores para todos os assentos. Sistemas de segurança integrados: ABS, ESC (controle de estabilidade), HSA (assistência em subidas) e TPMS (monitoramento de pressão dos pneus).

CNPJ: 21.406.451/0001-01
Av. Camilo Soares, 100 - Caxambu/MG - CEP: 37440-000
secretaria@cimag.org.br | (35) 3480-0831 / (35) 99752-8767 | www.cimag.org.br

Escaneie o QR Code e acesse nossos canais

Iluminação: Faróis Matrix LED, luzes diurnas LED, faróis automáticos, luzes de freio alta e luz de neblina traseira.

DO PRAZO DE GARANTIA, REVISÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A contratada deverá conceder garantia mínima de 12 (doze) meses para o veículo elétrico. A assistência técnica deverá ser assegurada a nível nacional. Deverá ser fornecido o cabo de carregamento compatível com tomada de 3 pinos 220v.

ITEM 04 - VEÍCULO ELÉTRICO TIPO VAN

Veículo Tipo Van de Passageiros, 100% Elétrico, modelo Van 7 lugares. Motorização: Motor Síncrono de Ímã Permanente (Modelo TZ180XSIN102) , potência nominal de 30 kW e potência máxima de 60 kW , torque máximo de 220 Nm. Bateria: Fosfato de Ferro de Lítio (LiFePO4), capacidade de 41,86 kWh , com suporte a carregamento rápido e lento tipo ccs2. Desempenho: Velocidade máxima de 100 km/h e autonomia de 305 km (ciclo NDEC). Transmissão: Automática com seletor tipo botão (D/N/R). Dimensões: Comprimento 4.495mm, Largura 1.680mm, Altura 1.990mm , Distância entre eixos 2.925mm. Capacidade: 7 Assentos , Peso Bruto de 2.200 kg 05 portas com porta traseira com abertura para cima. Rodagem: Pneus 175/70 R14C com sistema anti furos original de fábrica, rodas de aço com calota. Suspensão: Dianteira independente e traseira com molas de folhas (6 lâminas). Freios: Dianteiro a disco e traseiro a tambor, com sistemas ABS + EBD. Segurança e Direção: Direção elétrica (EPS) , Airbag duplo , luz de circulação diurna , luz de freio elevada (brake light) , sistema de alarme de baixa velocidade. Conforto: Ar-condicionado (AC) , aquecedor , vidros elétricos na porta dianteira , travamento central , luz de leitura , rádio. Carregamento: Inclui pistola/cabo de carregamento ccs2.

Especificações de Pneus e Segurança Operacional

Tipo de Pneu: Conforme especificações do fabricante.

Blindagem de Pneus: Os pneus devem ser tratados com pasta de blindagem profissional especializada, com funções preventivas e reparadoras. A pasta deve ser capaz de vedar furos de até 14 mm e ser composta por materiais como Kevlar, aramida e polímeros granulados.

Requisitos da Pasta: Viscosidade ge 700 cP, pH entre 7 e 8, e resistência a temperaturas de -30°C a +140°C. O produto deve ser solúvel em água, lavável e não pode prejudicar a futura reforma do pneu.

Comprovação: A empresa locadora deverá apresentar Relatório Técnico de Ensaio da pasta de blindagem, emitido por empresa responsável e em conformidade com as normas da ABNT.

DO PRAZO DE GARANTIA, REVISÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A contratada deverá conceder garantia mínima de 12 (doze) meses para o veículo (padrão do fabricante conforme documentos correlatos).

A assistência técnica deverá ser nacional, com sede ou representação no país.

Deverá ser fornecido suporte técnico para manutenção preventiva, visando a redução de custos prometida de 90%.

CNPJ: 21.406.451/0001-01
Av. Camilo Soares, 100 - Caxambu/MG - CEP: 37440-000
secretaria@cimag.org.br | (35) 3480-0831 / (35) 99752-8767 | www.cimag.org.br

Escaneie o QR Code e acesse nossos canais

ITEM 05 - VEÍCULO ELÉTRICO TIPO FURGÃO

Veículo Utilitário Tipo Furgão, 100% Elétrico, modelo Cargo. Motorização: Motor elétrico Síncrono de Ímã Permanente (Modelo TZ180XSIN102), potência nominal de 30 kW e potência máxima (pico) de 60 kW, torque máximo de 220 Nm. Bateria: Fosfato de Ferro de Lítio, capacidade de 41,86 kWh, com suporte a carregamento rápido e lento. Desempenho: Velocidade máxima de 100 km/h e autonomia de 305 km (ciclo NDEC. Transmissão: Automática tipo botão (D/N/R). Dimensões: Comprimento 4.495mm, Largura 1.680mm, Altura 1.990mm, Distância entre eixos 2.925mm. Capacidade de Carga: Volume de carga de 5,28 m³ (dimensões do baú: 2510x1475x1350mm), carga útil nominal de 700 kg e Peso Bruto de 2.200 kg. Rodagem: Pneus 175/70 R14C com sistema anti furos padrão de fábrica, rodas de aço com calota. Suspensão: Dianteira independente (McPherson) e traseira com molas de folhas (6 lâminas). Freios: Dianteiro a disco e traseiro a tambor, com sistemas ABS + EBD. Segurança e Direção: Direção elétrica (EPS), Airbag duplo frontal, faróis de neblina, luz diurna e sistema de monitoramento. Conforto e Tecnologia: Ar-condicionado, vidros elétricos dianteiros, travamento central, chave com controle remoto, multimídia (MP5+GPS+Bluetooth) com câmera de ré e sensores de estacionamento (radar reverso). Cabine: Capacidade para 2 ocupantes (motorista + passageiro), bancos em tecido, painel de instrumentos digital, cinco portas com a porta traseira com abertura para cima. Sinalização acústica e visual. Sinalizador óptico e acústico instalado.
Barra sinalizadora em LED na cor vermelha.
Sirene eletrônica com no mínimo 100W RMS, quatro tons distintos e pressão sonora mínima de 100 dB a 1 metro.
Iluminação interna para cabine e compartimento do paciente.
Rádio-comunicação ou sistema de comunicação permanente com a central, conforme operação do órgão.A Portaria 2.048/2002 exige, no mínimo, para ambulância Tipo A: sinalizador óptico e acústico, rádio-comunicação, maca com rodas, suporte para soro e oxigênio medicinal. Compartimento do paciente. Divisória entre cabine e compartimento do paciente, com janela de comunicação.
Piso nivelado e revestido em material lavável, impermeável e de fácil higienização.
Laterais e divisórias internas revestidas com material lavável, resistente e com proteção antimicrobiana/bacteriostática.
Vidros traseiros e laterais com película opaca e faixas transparentes.
Banco lateral para 2 pessoas, com cintos de segurança.
Iluminação interna em LED.
Suporte para soro e sangue sobre a cabeceira da maca
Ventilador/exaustor no compartimento do paciente.O TR do Ministério da Saúde prevê divisória, revestimento interno em ABS ou material equivalente, banco para duas pessoas, luminária, suporte de soro, ventilador/exaustor. Maca retrátil com rodas, instalada longitudinalmente.
Comprimento mínimo de 1.800 mm.

CNPJ: 21.406.451/0001-01
Av. Camilo Soares, 100 - Caxambu/MG - CEP: 37440-000
secretaria@cimag.org.br | (35) 3480-0831 / (35) 99752-8767 | www.cimag.org.br

Escaneie o QR Code e acesse nossos canais

Estrutura em duralumínio ou material resistente.
Pés dobráveis/retráteis.
Rodízios com pneus de borracha maciça.
Sistema de freios.
Trava de segurança contra fechamento involuntário.
Mínimo de três cintos de segurança com engate rápido.
Cabeceira com elevação mínima de 45 graus.
Capacidade mínima de 100 kg.
Especificações de Pneus e Segurança Operacional
Tipo de Pneu: Conforme especificações do fabricante.
Blindagem de Pneus: Os pneus devem ser tratados com pasta de blindagem profissional especializada, com funções preventivas e reparadoras. A pasta deve ser capaz de vedar furos de até 14 mm e ser composta por materiais como Kevlar, aramida e polímeros granulados.
Requisitos da Pasta: Viscosidade ge 700 cP, pH entre 7 e 8, e resistência a temperaturas de -30°C a +140°C. O produto deve ser solúvel em água, lavável e não pode prejudicar a futura reforma do pneu.
Comprovação: A empresa locadora deverá apresentar Relatório Técnico de Ensaio da pasta de blindagem, emitido por empresa responsável e em conformidade com as normas da ABNT.
DO PRAZO DE GARANTIA, REVISÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
A contratada deverá conceder garantia mínima de 12 (doze) meses para o veículo.
A assistência técnica deverá ser nacional, com suporte especializado em veículos elétricos .
Deverá ser fornecido cabo de carregamento compatível.

ITEM 06 - VEÍCULO ELÉTRICO TIPO MOTO 1

Motocicleta Elétrica, nova. Motor: Elétrico de 1000w sem necessidade de habilitação. Bateria: Íon-Lítio 72V 30Ah. Carregador: Bivolt (100-240V), Saída 84V 10A. Desempenho: Autonomia até 80 km (a 45 km/h), Velocidade Máxima 32 km/h, Tempo de recarga 4 a 6 horas. Dimensões e Peso: 1900x780x1150mm. Peso (operacional com bateria) 105 kg. Carga máxima 150 kg (Condutor + Passageiro + Carga). Rodagem: Rodas Aro 17" (dianteira e traseira). Pneus: Dianteiro 110/70 R17, Traseiro 140/70 R17 com sistema anti furos. Freios e Suspensão: Freios a Disco (dianteiro e traseiro) com sistema Combinado CBS. Suspensão Dianteira Telescópica, Traseira Monoshock. Tecnologia e Segurança: Painel Digital TFT com piloto automatico (cruise control), Iluminação Full LED. Freios CBS, Freio de Estacionamento, Alarme com Bloqueio, Chave Presencial (Keyless) com Bloqueio da Roda Traseira. Itens de Série: Chave Reserva, Retrovisores, Descanso Central e Lateral, Suporte de Placa, Estribo para Passageiro. Cores: Preto, Cinza ou Vermelho.
DO PRAZO DE GARANTIA, REVISÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
A contratada deverá conceder garantia mínima de 12 (doze) meses para a motocicleta elétrica.
A assistência técnica deverá ser assegurada a nível nacional.

CNPJ: 21.406.451/0001-01
Av. Camilo Soares, 100 - Caxambu/MG - CEP: 37440-000
secretaria@cimag.org.br | (35) 3480-0831 / (35) 99752-8767 | www.cimag.org.br

Escaneie o QR Code e acesse nossos canais

Deverá ser fornecido suporte técnico especializado para a manutenção preventiva do sistema elétrico e baterias.

ITEM 07 - VEÍCULO ELÉTRICO TIPO MOTO 2

Motocicleta Elétrica de Grande Autonomia, novo. Motorização: Motor central com potência de 5.000 Watts. Bateria e Autonomia: 2 baterias LFP fixas , perfazendo uma capacidade de 140Ah. Autonomia de 260 km a uma velocidade de 45 km/h. Carregamento: Carregador, rápido Tipo 2 integrado, com potência de 7kW, garantindo carga total em apenas 2 horas em postos de carregamento (padrão de automóveis elétricos). Rodagem e Travagem: Jantes de 13 polegadas (Aro 13). Travões de disco no eixo dianteiro e traseiro com sistema de travagem combinada (CBS). Tecnologia e Segurança: Painel de instrumentos TFT com navegação GPS integrada. Pneus com sistema anti furto de fábrica Sistema de comando à distância (controle remoto) com alarme antirroubo e função de arranque remoto do motociclo. Conforto e Funcionalidades Extras: Equipado com Cruise control (controle de cruzeiro) e funcionalidade de marcha-atrás. Assento bipartido para maior ergonomia. Capacidade de Carga e Estacionamento: Suporte traseiro robusto (bagageiro) concebido para a fixação de caixas de carga (Bag). Estacionamento com cavalete central. Iluminação de emergência
Giroflex LED azul/vermelho compacto
Strobo LED frontal (2 unidades)
Strobo LED traseiro (2 unidades)
Luz auxiliar lateral (opcional)
Módulo controlador de flash
Sistema sonoro
Sirene eletrônica 100W–150W
Alto-falante externo resistente à água
Controlador de sirene (no guidão)
Microfone para voz (opcional)
Controle operacional
Painel de controle no guidão
Botões dedicados (sirene, luz, emergência)
Chicote elétrico completo
Relés automotivos
Fusíveis de proteção
Estrutura e armazenamento
Baú traseiro 30–50L reforçado
Base metálica para baú
Suporte lateral para equipamentos
Suporte para bastão (opcional)

CNPJ: 21.406.451/0001-01
Av. Camilo Soares, 100 - Caxambu/MG - CEP: 37440-000
secretaria@cimag.org.br | (35) 3480-0831 / (35) 99752-8767 | www.cimag.org.br

Escaneie o QR Code e acesse nossos canais

Comunicação
Rádio comunicador VHF/UHF
Suporte para rádio
Antena externa
Monitoramento
Câmera frontal HD/Full HD
Sistema de gravação (cartão SD ou DVR)
Suporte de fixação
Sistema elétrico auxiliar
Conversor DC-DC (72V/96V → 12V)
Chicote dedicado independente
Conectores automotivos selados
Caixa de distribuição elétrica
Proteção e reforço
Protetor de motor (mata-cachorro)
Protetor de carenagem
Protetor de mãos (handguard)
Slider lateral
Identificação visual
Adesivação padrão GCM
Faixas refletivas
Identificação numérica da viatura
Especificações de Pneus e Segurança Operacional
DO PRAZO DE GARANTIA, REVISÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
A entidade adjudicatária deverá conceder garantia mínima de 12 (doze) meses para o motociclo elétrico, abrangendo motor, baterias LFP e sistemas eletrônicos.
A assistência técnica deverá ser assegurada a nível nacional.
Deverá ser fornecido cabo/carregador compatível (Tipo 2) para utilização em postos de carregamento públicos.

Caxambu/MG, 05 de novembro de 2026.

PAULO EUSTÁQUIO CANCELA MOTA
Secretaria Executiva do Consórcio Público CIMAG

CNPJ: 21.406.451/0001-01
Av. Camilo Soares, 100 - Caxambu/MG - CEP: 37440-000
secretaria@cimag.org.br | (35) 3480-0831 / (35) 99752-8767 | www.cimag.org.br

Escaneie o QR Code e acesse nossos canais