



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O Estudo Técnico Preliminar - ETP é o documento que caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento da contratação. É importante em virtude de que concentra os estudos realizados para a contratação de solução que atenda à necessidade pública a ser atendida no âmbito do Município de Itumbiara, Estado de Goiás.

De acordo com a definição trazida pela Lei nº 14.133/2021, o ETP é o *documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação* (art. 6º, inciso XX).

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de uma ambulância neonatal totalmente equipada é essencial para garantir que recém-nascidos em estado crítico recebam cuidados médicos especializados e imediatos durante o transporte. Equipamentos como cardioversores, ventiladores pulmonares, monitores multiparamétricos, incubadoras e bombas de infusão são vitais para a estabilização e monitoramento contínuo dos pacientes neonatais.

Além disso, a disponibilidade desses equipamentos na ambulância contribui para a redução da mortalidade infantil, melhora dos resultados de saúde e aumento da confiança da comunidade no sistema de saúde local. A parceria entre a Secretaria Municipal de Saúde e o Hospital Municipal Modesto de Carvalho fortalece a rede de atendimento e assegura que os recém-nascidos recebam o melhor cuidado possível desde o primeiro momento de necessidade.

A necessidade de aquisição de uma ambulância neonatal totalmente equipada para a Secretaria Municipal de Saúde, em conjunto com o Hospital Municipal Modesto de Carvalho, pode ser justificada pela importância de fornecer cuidados especializados e imediatos a recém-nascidos que necessitam de transporte médico. A seguir, apresento uma descrição detalhada dos itens necessários e suas respectivas funções:

Descrição dos Equipamentos:

1. Cardioversor/Desfibrilador (2 unidades):

Função: Esses dispositivos são essenciais para a restauração do ritmo cardíaco normal em casos de arritmias ou parada cardíaca. A presença de **duas unidades** garante redundância e disponibilidade imediata em situações de emergência.

Necessidade: Recém-nascidos são vulneráveis a diversas complicações cardíacas. A disponibilidade de cardioversores/desfibriladores em uma ambulância neonatal é crucial para intervenções rápidas e eficazes, aumentando as chances de sobrevivência.

2. Ventilador Pulmonar de Transporte (2 unidades):

Função: Esses ventiladores são essenciais para fornecer suporte respiratório a neonatos que apresentam dificuldades respiratórias. Eles garantem a ventilação adequada durante o transporte até o hospital.



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

Necessidade: Recém-nascidos, especialmente prematuros, frequentemente necessitam de suporte respiratório. Ter **dois ventiladores** pulmonares de transporte assegura que haja equipamento disponível em casos de necessidade simultânea ou falhas técnicas.

3. Monitor Multiparamétrico (**1 unidades**):

Função: Monitores multiparamétricos permitem a avaliação contínua dos sinais vitais, como frequência cardíaca, pressão arterial, saturação de oxigênio e temperatura.

Necessidade: Monitorar continuamente os sinais vitais dos recém-nascidos durante o transporte é fundamental para detectar e responder rapidamente a qualquer alteração no estado clínico, garantindo a estabilização adequada até a chegada ao hospital.

4. Incubadora de Transporte Neonatal (**1 unidade**):

Função: Proporciona um ambiente controlado e seguro para neonatos, mantendo a temperatura corporal adequada e protegendo contra infecções e outras complicações.

Necessidade: Recém-nascidos, especialmente os prematuros, necessitam de condições ambientais específicas para sobrevivência. Uma incubadora de transporte assegura que essas condições sejam mantidas durante o deslocamento.

5. Bombas de Infusão (**1 unidades**):

Função: Bombas de infusão são usadas para administrar medicamentos, nutrientes e líquidos intravenosos de forma precisa e controlada.

Necessidade: A administração precisa de medicamentos e nutrientes é crucial para a estabilização e tratamento contínuo dos neonatos durante o transporte. Ter duas bombas de infusão garante disponibilidade e redundância em caso de necessidade.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Requisitos Essenciais do Objeto:

Para atender à demanda de transporte neonatal de alta complexidade, o objeto deve dispor dos seguintes requisitos técnicos indispensáveis, que constituem padrões mínimos de qualidade para seleção da proposta mais vantajosa:

- a) Configuração Veicular: Ambulância Tipo D (Furgão) com teto alto original de fábrica, compartimento de atendimento com dimensões mínimas compatíveis com operação de UTI neonatal, equipado com sistema de fixação para incubadora e macas;
- b) Equipamentos Médicos: Previsão de instalação de, no mínimo: 01 incubadora de transporte neonatal, 01 cardioversor/defibrilador, 01 ventilador pulmonar de transporte, 01 monitor multiparamétrico e 01 bomba de infusão, todos com certificação ANVISA;
- c) Sistemas Veiculares: Sistema elétrico com inversor de corrente mínima de 1000W, sistema de oxigênio com dois cilindros, iluminação LED, climatização independente para cabine e compartimento de pacientes;



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

d) Certificação e Registros: Todos os equipamentos médicos devem possuir Certificado de Registro na ANVISA, e o veículo deve atender às normas do CONTRAN para ambulâncias;

e) Garantia: Garantia contratual de 36 meses para o veículo e 24 meses para os equipamentos médicos.

2.2. Critérios de Sustentabilidade:

Estabelecem-se como requisitos ambientais indispensáveis:

a) Embalagens Sustentáveis: Além da qualidade técnica, os fornecedores devem utilizar embalagens sustentáveis para todos os componentes e peças, priorizando materiais recicláveis ou biodegradáveis e minimizando o uso de insumos como plásticos de uso único e isopor. Será valorizada a apresentação de um programa de logística reversa para as embalagens primárias e secundárias, assegurando sua correta destinação final e promovendo uma economia circular desde o fornecimento até o descarte.

b) Certificações e Conformidade: É obrigatória a comprovação de conformidade com normas e regulamentações ambientais e de segurança aplicáveis. O chassi do veículo deve atender à fase mais recente do PROCONVE, e os materiais internos da ambulância, como revestimentos, espumas e tintas, necessitam de certificações que atestem a baixa emissão de Compostos Orgânicos Voláteis (COVs), garantindo a segurança clínica dos recém-nascidos e a qualidade do ar no interior da unidade.

c) Fornecedores Sustentáveis: A aquisição priorizará fornecedores que demonstrem práticas sustentáveis e socialmente responsáveis em toda a sua cadeia de produção. O licitante deverá comprovar, mediante documentação, que realiza due diligence com seus próprios fornecedores, assegurando o respeito aos direitos trabalhistas, a origem legal e rastreável de matérias-primas críticas e a adoção de políticas que promovam a diversidade e a inclusão.

d) Transparência e Rotulagem: A transparência é fundamental, exigindo-se que os fornecedores apresentem informações claras sobre a composição, origem e processos de produção dos materiais empregados na ambulância. Deve ser fornecida uma declaração detalhada dos materiais da carroçaria e do interior da cabine, bem como um manual com orientações para a desmontagem e destinação ambientalmente adequada dos componentes ao final do ciclo de vida do veículo.

e) Desenvolvimento de Práticas Sustentáveis: Os fornecedores são incentivados a desenvolver e comprovar práticas sustentáveis em suas operações, como programas de redução do consumo de água e energia e gestão de resíduos em sua fábrica. Na proposta do produto, será valorizada a incorporação de tecnologias que aumentem a eficiência energética da unidade, como um sistema de gestão de energia para os equipamentos médicos e a utilização de iluminação 100% em LED.

2.3. Condições de Execução Contratual:

a) Prazo de Entrega: 90 dias contados da ordem de fornecimento;



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

- b) Local de Entrega: Rua Waldomiro Pereira, 90, Bairro Dona Ernestina Borges de Andrade - Itumbiara/GO;
- c) Documentação Técnica: Apresentação de catálogos técnicos detalhados em português e certificados de registro na ANVISA para todos os equipamentos médicos;
- d) Autorização ANVISA: O fabricante dos equipamentos médicos deve comprovar Autorização de Funcionamento de Empresa na ANVISA, quando aplicável;
- e) Capacitação Técnica: Fornecimento de treinamento operacional para equipes de saúde na operação dos equipamentos e do veículo.

2.4. Documentação de Habilitação:

Os requisitos de habilitação jurídica, fiscal, econômico-financeira e técnica serão detalhados no Termo de Referência, em conformidade com o art. 69 da Lei Federal nº 14.133/2021, assegurando a competitividade do certame e a seleção de fornecedores com capacidade comprovada para o fornecimento do objeto.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1. Metodologia de Prospecção:

Para identificar as soluções existentes no mercado e a melhor modalidade de contratação, foi realizada uma prospecção abrangente que incluiu:

- a) Consulta a Compras Públicas Similares: Análise de processos licitatórios realizados por outros entes federativos (municípios, estados e governo federal) para aquisição de ambulâncias UTI neonatal, com identificação de modelos, especificações técnicas e valores de mercado;
- b) Diálogo com o Mercado Fornecedor: Realização de consulta informal a potenciais fornecedores do segmento de veículos especiais e equipamentos médicos para verificação de viabilidade técnica e econômica das especificações propostas;
- c) Pesquisa em Bancos de Preços: Consulta a sistemas oficiais de registro de preços para identificação de parâmetros de mercado e valores praticados em aquisições similares;
- d) Análise de Inovações Tecnológicas: Identificação de novas tecnologias e equipamentos médicos disponíveis no mercado que possam agregar valor ao objeto, mantendo a compatibilidade com os recursos orçamentários disponíveis.

3.2. Modalidades de Contratação Analisadas:

Foram consideradas as seguintes modalidades de contratação, conforme previsto na Lei Federal nº 14.133/2021:

a) Pregão Eletrônico

Esta modalidade consolida-se como a mais adequada técnica e juridicamente para o caso. Sua estrutura é orientada para a aquisição de bens e serviços comuns, categoria na qual se enquadram ambulâncias e equipamentos médicos padronizáveis. A principal diferença técnica reside em seu mecanismo de disputa: a realização de lances sucessivos e públicos em sessão eletrônica, o que gera uma



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

dinâmica competitiva ímpar e maximiza a transparência. O regime jurídico do Pregão é mais flexível, notadamente na fase de habilitação e julgamento, que é inversa à da Concorrência, agilizando o procedimento sem abrir mão do rigor. O critério de menor preço é inerente à modalidade e perfeitamente aplicável, uma vez que as especificações do objeto são passíveis de detalhamento prévio em edital, garantindo o padrão de qualidade desejado.

b) Concorrência Eletrônica: A Concorrência, embora aplicável, apresenta pressupostos técnicos distintos que a tornam menos aderente ao objeto. Sua natureza é destinada a licitações de maior vulto ou complexidade, onde a análise das propostas exige um aprofundamento que vai além do simples preço. As diferenças técnicas fundamentais são:

- i. Critério de Julgamento: Enquanto o Pregão é conduzido pelo critério de menor preço, a Concorrência permite a adoção do critério de técnica e preço ou do melhor custo-benefício, o que não é uma necessidade para bens com especificações padronizadas.
- ii. Rigor Procedimental: A Concorrência exige a apresentação de todas as propostas (técnica e de preço) de forma inicial e simultânea, seguindo um rito mais formal e sequencial de habilitação e julgamento. Isto confere maior segurança jurídica para contratos complexos, mas representa um formalismo desnecessário para aquisições de bens comuns, onde a agilidade do Pregão é mais eficiente.

c) Registro de Preços: A inviabilidade técnica do Registro de Preços para este caso específico decorre de sua própria estrutura funcional. Diferente das modalidades de licitação (Pregão e Concorrência), que resultam em um contrato, o Registro de Preços é um acordo de preços prévios para aquisições futuras e indeterminadas. As divergências técnicas essenciais são:

- i. Natureza do Vínculo: A ata de registro de preços não constitui obrigação de compra por parte da Administração, nem obrigação de fornecimento imediato por parte do fornecedor. É um mero pacto de condições comerciais.
- ii. Garantia de Fornecimento: Para um objeto com especificações técnicas específicas e necessidade de entrega em data certa, o Registro de Preços é insuficiente. Ele não garante a disponibilidade do produto exato no momento da demanda, pois o detentor da ata pode não ter estoque ou não poder atendê-lo no prazo requerido. A licitação tradicional, por outro lado, assegura por contrato a entrega do bem conforme edital, em prazo e local determinados.



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

3.3. Soluções Identificadas no Mercado:

A pesquisa de mercado identificou as seguintes possibilidades de solução:

- a) Aquisição Integrada: Contratação de único fornecedor para conversão do veículo e fornecimento de todos os equipamentos médicos, solução que apresenta vantagens em termos de responsabilização técnica e garantia do conjunto;
- b) Aquisição em Separado: Contratação distinta do veículo e dos equipamentos médicos, alternativa que pode oferecer vantagens econômicas, porém com complexidade gerencial na integração dos sistemas;
- c) Soluções Tecnológicas Disponíveis: Identificação de equipamentos médicos com tecnologia atualizada, incluindo monitores multiparamétricos com telemetria, ventiladores pulmonares com modos neonatais especializados e incubadoras de transporte com sistema de controle microprocessado.

3.3. Análise Detalhada das Modalidades Descartadas:

a) Concorrência Eletrônica: A Concorrência Eletrônica, embora modalidade licitatória plenamente válida, mostra-se tecnicamente desproporcional para o objeto em questão. A aquisição de uma ambulância, por ser um bem padronizável e de especificação técnica objetiva, não justifica a complexidade e o formalismo da Concorrência, modalidade classicamente destinada a contratos de maior vulto, obras públicas e serviços de natureza técnica singular que demandem julgamento subjetivo por critérios de "melhor técnica". A utilização da Concorrência para um bem comum como este constituiria uma solução excessivamente burocrática e onerosa, criando barreiras desnecessárias à participação de pequenas e médias empresas e ferindo o princípio da eficiência, sem conferir qualquer ganho qualitativo ou de segurança jurídica que não seja igualmente alcançado pela modalidade de Pregão.

b) Registro de Preços: A modalidade de Registro de Preços é inviável para esta contratação devido à natureza singular e não repetitiva do objeto. Diferente de bens de consumo de baixo valor e aquisição frequente (como material de escritório ou medicamentos básicos), a ambulância UTI neonatal é uma aquisição única, de alto valor e com especificações técnicas customizadas. O Registro de Preços, que se assemelha a um catálogo de preços para compras futuras, não garante a certeza do fornecimento, pois o fornecedor vencedor da ata não tem obrigação contratual de fornecer o bem quando da eventual adesão da Administração. Para uma necessidade pública imediata e definida, que exige a obrigatoriedade de fornecimento e um prazo de entrega contratual vinculante, o Pregão Eletrônico com contrato direto é a única modalidade que oferece a segurança jurídica e operacional necessária, afastando o risco de a Administração ficar desassistida do bem essencial.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

4.1. Solução Identificada como Mais Vantajosa:



000199

ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

Após análise comparativa das soluções disponíveis no mercado, identificou-se como mais vantajosa para a Administração a aquisição de uma Ambulância Tipo D - UTI Neonatal, com carroceria original de fábrica e equipamentos médicos integrados, fornecida por único responsável, com garantia unificada e entrega em até 90 dias.

4.2. Justificativa Técnica e Econômica:

A solução escolhida apresenta as seguintes vantagens comparativas:

- a) Integração Técnica Garantida: Um único fornecedor assume a responsabilidade integral pela compatibilidade e funcionamento adequado de todos os sistemas (veicular, elétrico e médico);
- b) Gestão Simplificada: Contratação única reduz a complexidade administrativa e facilita a fiscalização do contrato;
- c) Economia de Escala: Solução integrada demonstra melhor relação custo-benefício quando comparada à aquisição separada dos componentes;
- d) Garantia Unificada: Um único responsável técnico pelos 36 meses de garantia do veículo e 24 meses dos equipamentos médicos.

4.3. Componentes da Solução:

A solução compreende os seguintes elementos integrados:

- a) Veículo Base: Furgão com teto alto original de fábrica, motor 2.100 cm³, potência 130 CV, combustível diesel S10, com todas as adaptações necessárias para operação como ambulância UTI;
- b) Equipamentos Médicos: Incubadora de transporte neonatal, cardioversor/desfibrilador, ventilador pulmonar de transporte, monitor multiparamétrico e bomba de infusão, todos com certificação ANVISA;
- c) Sistemas de Apoio: Sistema elétrico com inversor 1000W, sistema de oxigênio com dois cilindros, climatização independente, sistema de comunicação e iluminação especializada;
- d) Treinamento e Suporte: Capacitação da equipe de saúde e manutenção preventiva incluídos no escopo.

4.4. Manutenção e Assistência Técnica:

A solução prevê:

- a) Assistência Técnica: Disponibilidade de serviço especializado para veículo e equipamentos médicos na região;
- b) Suporte Operacional: Treinamento completo para operação segura de todos os sistemas;
- c) Plano de Manutenção: Cronograma de manutenção preventiva para veículo e equipamentos médicos.

4.5. Viabilidade Técnico-Operacional:

A solução proposta demonstra plena adequação às necessidades do serviço de transporte neonatal do Município de Itumbiara, com:

- a) Compatibilidade Operacional: Adaptação às condições viárias e de infraestrutura local;
- b) Sustentabilidade Financeira: Custo de propriedade e operação compatível com os recursos disponíveis;



000200

ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

c) Conformidade Regulatória: Atendimento integral às normas do CONTRAN e ANVISA.

4.6. Conclusão:

Concluiu-se pela viabilidade técnica e econômica do objeto, com ampla disponibilidade no mercado nacional de fornecedores especializados em veículos de emergência e equipamentos médicos. A modalidade de Pregão Eletrônico mostrou-se como a mais adequada, considerando a natureza comum dos bens, a necessidade de ampla competição e a obtenção da melhor proposta vantajosa para a administração.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Nº Seq	Descrição	Und.Med	Qtd
1	VEICULO AMBULANCIA FURGÃO LONGO TETO ALTO TIPO D COM 01 MACA, 01 (UMA) INCUBADORA DE TRANSPORTE NEONATAL, 02 PORTAS DIANTEIRAS, 02 PORTAS TRASEIRAS COM VIDROS E ABERTURA DE 270° E 01 PORTA LATERAL CORREDIÇA. COR BRANCA. MOTOR/CILINDRADA 2.100 CMP. POTÊNCIA 130 CV. RODAS ARO 16. CAMBIO MANUAL DE 06 VELOCIDADES À FRENTE E UMA À RÉ. AR CONDICIONADO (DUPLO: CABINE E NO COMPARTIMENTO DO PACIENTE), DIREÇÃO HIDRÁULICA, VIDROS ELÉTRICOS, TRAVAS ELÉTRICAS, ALARME, RETROVISORES ELÉTRICOS, FREIO ABS NAS 04 RODAS, SOM: RADIO AM/FM E CD/MP3/USB, JOGO DE TAPETES, PELÍCULA PROTETORA NOS VIDROS CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE, SINALIZADOR ACÚSTICO SONORO DE RÉ, EQUIPAMENTO DE GPS E FAROL DE NEBLINA. REVESTIMENTO INTERNO DAS LATERAIS E TETO EM MATERIAL LAVÁVEL: INTERCOMUNICAÇÃO ENTRE A CABINE E O SALÃO DE ATENDIMENTO; REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO XADREZ NO PARA-CHOQUE TRASEIRO; REVESTIMENTO TERMO ACÚSTICO, FIAÇÃO PADRÃO ABNT PASSADA EM CONDUITES, CHAVE GERAL PRÓXIMO DO MOTORISTA; INVERSOR DE CORRENTE CONTINUA DE 12 V P/ ALTERNADA 110/220 V COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1000 WATTS; PAINEL ELÉTRICO INTERNO COMPOSTO DE: UMA RÉGUA INTEGRADA COM NO MÍNIMO 6 TOMADAS, SENDO QUE 04(QUATRO) TRI POLARES (2P+T) DE 110 VE 02(DOIS) DE 220V SIRENE ELETRÔNICA INSTALADA NA PARTE EXTERNA DO VEICULO, COM NO MÍNIMO 03(TRÊS) TONS; ILUMINAÇÃO NATURAL: SINALIZADORES JANELAS COM VIDROS TRANSLUCIDOS, JATEADOS E CORREDIÇOS NAS PORTAS TRASEIRAS QUE POSSAM SER FECHADAS POR DENTRO; ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL DE BAIXO CONSUMO(LED): NO MINIMO 04(QUATRO) LUMINÁRIAS NO TETO, COM DIAMETRO MÍNIMO DE 20 CM, EM BASE ESTAMPADA EM AÇO INOXIDÁVEL, ILUMINAÇÃO EXTERNA DE BAIXO CONSUMO(LED): TRASEIRA COM HOLOFOTE COM FOCO DIRECIONAL DE 180°; CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO ACÚSTICO-VISUAL, EM FORMATO DE ASA, COMPOSTO DE 05(CINCO) MÓDULOS LUMINOSOS, EM FORMATO TRAPEZOIDAL, INJETADOS EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR RUBI; 02(DOIS) LANTERNAS TRASEIRAS; SINALIZADOR ACÚSTICO DE RÉ; 02(DOIS) ESTROBOSCÓPIOS INTERCALADOS NA PARTE DIANTEIRA INFERIOR DA DO VEÍCULO OU NOS FARÓIS. GIROFLEX FRONTAL DE COR VERMELHA DE BAIXO CONSUMO (LED) COM SIRENE EMBUTIDA(SISTEMA SONORO EXTERNO); SISTEMA FIXO DE OXIGÊNIO COM 02(DOIS) CILINDROS DE OXIGÊNIO DE IM COM VÁLVULA E MANOMETRO	unidade	1



300201

ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

	COM SUPORTE DUPLO: VENTILAÇÃO COM 02(DOIS) EXAUSTORES; BANCOS NA PARTE A FRENTE DA MACA, REVESTIDO EM CURVEM DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR CINZA, PARA 4(QUATRO) PESSOAS ASSENTADAS, COM ASSENTOS, ENCOSTOS, APOIOS DE CABEÇA, COM LIXEIRA ACOPLADA, COM CINTO DE SEGURANÇA SUBABDOMINAL NÃO RETRÁTIL; (DUAS)MACAS EM ALUMÍNIO ARTICULADA COM PERNAS RETRÁTEIS (MACA RETRÁTIL) UMA PARALELA A OUTRA DE 2 METROS DE COMPRIMENTO CADA, 02(DOIS) PRANCHAS RÍGIDAS EM POLIETILENO EQUIPADAS COM BACHAL COMPLETO COM ENCOSTOS DE CABEÇA E NO MÍNIMO 03(TRÊS) TIRANTES 02 CADA; BALAUSTRE TUBULAR INSTALADO LONGITUDINALMENTE FIXADO NO TETO PARA APOIO DAS MÃOS; SUPORTE DE SORO E PLASMA INSTALADO NO BALAUSTRE; PISO RESISTENTE, EM MATERIAL TIPO VINIL OU SIMILAR EM COR CLARA, LAVÁVEL, IMPERMEÁVEL ANTIDERRAPANTE MESMO QUANDO MOLHADO; PROTEÇÕES EM INOX NO PISO PARA A MACA; LIXEIRA: COM CAPACIDADE DE COLOCAÇÃO DE SACOS DE LIXO DE 5,0 LITROS, E LOCAL PARA GUARDAR A PRANCHA DE IMOBILIZAÇÃO; PORTAS CORREDIÇAS EM ACRÍLICO, BIPARTIDAS COM MECANISMO DE LIMITAÇÃO DE ABERTURA. GRAFISMO COMPLETO COM CRUZES AFIXADAS NAS PORTAS DIANTEIRAS OU NAS LATERAIS, DE TAMANHO A COMPREENDER 50% DA ÁREA VISÍVEL DA MESMA, INSCRIÇÃO "AMBULANCIA" NA PARTE DIANTEIRA SOB O CAPO (INVERTIDA) NAS LATERAIS E NA PARTE TRASEIRA ELEVADA REFLETIVIDADE NA COR VERMELHA DO TIPO "ESPELHO", IDENTIDADE VISUAL (LOGOTIPO) DA PREFEITURA EM ÁREA NÃO MENOR QUE 90CM DE LARGURA NOS DOIS LADOS DESTES, COM OS DIZERES: "SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE". A PLOTAGEM REALIZADA DEVERÁ SER FEITA EM PELÍCULA AUTOADESIVA COM MATERIAL REFLETIVO PARA IMPRESSÃO DIGITAL E PARA TRABALHOS DE DECORAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE VEÍCULOS, COM ALTA PERFORMANCE E ELEVADA DURABILIDADE. COMBUSTÍVEL DIESEL S10, CAPACIDADE DO TANQUE DE NO MÍNIMO 70 LITROS; INSUFILME COM PORCENTAGEM DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE EQUIPADA COM 01 (UM) CARDIOVERSOR/DESFIBRILADOR, 01 (UM) VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE, 01 (UM) MONITOR MULTI PARAMETRICO, 01 (UMA) INCUBADORA DE TRANSPORTE NEONATAL E 01 (UMA) BOMBAS DE INFUSÃO, DESCRIÇÃO COMPLETA NO TERMO DE REFERENCIA. INCUBADORA DE TRANSPORTE NEONATAL-ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CÚPULA CONSTRUÍDA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM PAREDES DUPLAS EM TODA SUA SUPERFÍCIE PARA PROTEÇÃO DO PACIENTE CONTRA PERDA DE CALOR. BASE EM MATERIAL PLÁSTICO, POSSUIR ALÇAS PARA TRANSPORTE E DOIS SUPORTES PARA CILINDROS DE GASES MEDICINAIS. PORTA DE ACESSO FRONTAL E OUTRA PORTA DE ACESSO LATERAL, AMBAS COM PAREDES DUPLAS; POSSUIR PORTINHAS COM MANGA PUNHO E GUARNIÇÕES AUTOCLAVÁVEIS EM SILICONE ATÓXICO; PORTINHOLA TIPO IRIS PARA PASSAGEM DE TUBOS E DRENOS. PARA-CHOQUE QUE PROTEGE TODO O PERÍMETRO DA INCUBADORA. DEVERÁ POSSUIR LEITO REMOVÍVEL EM MATERIAL PLÁSTICO ANTIALÉRGICO COM DIMENSÕES QUE PERMITAM ADEQUADA ERGONOMIA PARA CINTOS DE SEGURANÇA EM		
--	--	--	--



000202

ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

	MATERIAL MACIO E RESISTENTE, DE FÁCIL AJUSTE. DEVERÁ POSSUIR COLCHÃO REMOVÍVEL, IMPERMEÁVEL E DE MATERIAL ATÓXICO E AUTO EXTINGUIVEL COM ESPUMA COM DENSIDADE ADEQUADA, SEM COSTURA, Prensada e capa removível, ENTRADA DE OXIGÊNIO SEM DESPEJO DE GÁS PARA A ATMOSFERA, PERMITINDO ALTA EFICIÊNCIA, ECONOMIA E PROTEÇÃO, ACOPLADA A SUPORTE COM ALTURA AJUSTÁVEL, COM RODÍZIOS E FREIOS, UMIDIFICAÇÃO ILUMINAÇÃO AUXILIAR COM ATRAVÉS DE ESPUMA SOB O LEITO. HASTE FLEXÍVEL PARA AJUSTE DO FOCO. DEVERÁ POSSUIR FILTRO DE RETENÇÃO BACTERIOLÓGICO, PAINEL DE CONTROLE DEVE PACIENTE, E POSSUIR CONTROLE MICRO PROPORCIONA A MONITORIZAÇÃO TÉRMICA DO AMBIENTE DO PROCESSADO DE DA INCUBADORA E CONTROLE DE TEMPERATURA DO NEONATO MEDIANTE UM SENSOR TEMPERATURA DE AR DO AMBIENTE INTERNO DE TEMPERATURA DE PELE. DEVERA POSSUIR AUDIOVISUAIS PARA FALTA DE ENERGIA ALARMES ELÉTRICA E FALTA DE ENERGIA DA BATERIA, FALTA CIRCULAÇÃO DE AR, ALTA/BAIXA TEMPERATURA DO DE AR, HIPOTERMIA/HIPERtermia, INDICAÇÃO DO MODO DE ALIMENTAÇÃO, INDICAÇÃO DAS DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO VISUAL DO STATUS LIGADO/DESLIGADO DO APARELHO; DEVERÁ POSSUIR BATERIA RECARREGÁVEL COM TEMPERATURAS DO AR. AUTONOMIA DE PELO MENOS 4 HORAS; CARREGADOR AUTOMÁTICO DO TIPO FLUTUANTE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO, NO MÍNIMO: CARRO DE TRANSPORTE TIPO MACA, COM ALTURA AJUSTÁVEL, RESISTENTE A CHOQUES MECÂNICOS, INCORPORADO.DEVERÁ ACOPLÁVEL À AMBULANCIA; 2 CILINDROS EM ALUMÍNIO TIPO D OUE PARA OXIGÊNIO OU AR COMPRIMIDO COM VALVULA REDUTORA E COLOCAÇÃO DE PERIFÉRICOS CABOS DELIGAÇÃO, TUBO DE OXIGÊNIO COM MANOMETRO; SUPORTE DE SORO COM ALTURA AJUSTÁVEL, PRATELEIRA PARA REGULADOR E FLUXÔMETRO; COLCHONETE CONFECCIONADO EM MATERIAL ATÓXICO. DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380/220VAC. GARANTIA 24 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONTER DECLARAÇÃO DE QUE PRODUTO ESTÁ COBERTO POR GARANTIA INTEGRAL DO EQUIPAMENTO DE 24 MESES, PARA SERVIÇOS E REPOSIÇÃO DE PEÇAS. APRESENTAR DECLARAÇÃO AUTORIZAÇÃO DA FABRICANTE COMERCIALIZAÇÃO DO APRESENTAR COM PARA PRODUTO.		
--	--	--	--



000203

ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

	CATÁLOGO/FOLDER, CERTIFICADO DE REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE/ANVISA; ENTREGA E TREINAMENTO POR CONTA DO FORNECEDOR. VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE -ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: VENTILADOR DE EMERGÊNCIA PARA TRANSPORTE, MICROPROCESSADO, PORTÁTIL, DESTINADO AO TRANSPORTE DE PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS E NEONATAIS, PARA USO EM AMBULANCIA E TRANSPORTE INTRA HOSPITALAR COM ALÇA PARA UTILIZAÇÃO E PESO INFERIOR A 5,8 KG. POSSIBILITAR A OPERAÇÃO UTILIZANDO APENAS A O₂ (OXIGÊNIO) SEM EXIGIR UTILIZAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. PERMITIR VENTILAÇÃO INVASIVA E NÃO INVASIVA COM COMPENSAÇÃO DE FUGAS. MODOS VENTILATÓRIOS DISPONÍVEIS NO MÍNIMO: VENTILAÇÃO VOLUMÉTRICA CONTROLADA; VENTILAÇÃO VOLUMÉTRICA ASSISTO-CONTROLADA; VENTILAÇÃO MANDATÓRIA INTERMITENTE SINCRONIZADA COM E SEM PRESSÃO DE SUPORTE; VENTILAÇÃO A PRESSÃO CONTROLADA; VENTILAÇÃO COM PRESSÃO DE SUPORTE; VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA (NIV). RECURSO INCORPORADO DE RCP (RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR) EM PACIENTES ADULTO E PEDIÁTRICO. RECURSO PARA TERAPIA DE ALTO FLUXO DE O₂. MONITORAÇÃO ATRAVÉS DE TELA DIGITAL SENSÍVEL AO TOQUE E DE PELO MENOS OS SEGUINTE PARÂMETROS VENTILATÓRIOS: PRESSÃO DE VIAS AÉREAS; VOLUME MINUTO EXPIRATÓRIO; FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA; PEEP.AJUSTES E CONTROLE DE PELO MENOS OS SEGUINTE PARÂMETROS: VOLUME CORRENTE: DE 50 A 2000 ML, NO MÍNIMO; TEMPO INSPIRATÓRIO DE 0,2 A 5 SEGUNDOS, NO MÍNIMO; FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA DE 2 A 60 RPM, NO MÍNIMO; SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL A FLUXO E/OU A PRESSÃO; PORCENTAGEM DE OXIGÊNIO AJUSTÁVEL DE 40 A 100%, NO MÍNIMO; PEEP/ CPAP INTERNO AJUSTÁVEL ELETRONICAMENTE DE 0 A 20 CM H₂O; PAUSA INSPIRATÓRIA AJUSTÁVEL DE PELO MENOS 5 SEGUNDOS; PRESSÃO DE SUPORTE: DE 5 A 15 CMH₂O NO MÍNIMO; PRESSÃO CONTROLADA/ASSISTIDA: DE 5 A 60 CMH₂O NO MÍNIMO; VENTILAÇÃO DE APNEIA (BACKUP) PARA TODOS OS MODOS VENTILATÓRIOS		
--	--	--	--



- 000204

ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

	ESPONTÂNEOS, INCLUINDO CPAP, POSSUIR TECLAS DE ACESSO RÁPIDO E BOTÃO ROTATIVO PARA AJUSTES DE PARAMETROS.PERMITIR UTILIZAÇÃO COM MÁSCARA FACIAL, PRONG NASAL, TUBO ENDOTRAQUEAL OU TRAQUEOSTOMIA. COMPENSAÇÃO PRESSÃO BAROMÉTRICA DE AUTOMÁTICA. FLUXÔMETRO DE OXIGÊNIO DIRETAMENTE DO VENTILADOR DE 0 A 15L. POSSUIR ALARMES AUDIOVISUAIS: PRESSÃO MÁXIMA E MINIMA DE VIAS AÉREAS: APNEIA; CARGA DE BATERIA BAIXA; BAIXA PRESSÃO DE OXIGÊNIO, TECLA DE SILENCIAMENTO DE ALARME POR 120 SEGUNDOS. RECURSOS: BATERIA INTERNA, RECARREGÁVEL, COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 04 HORAS; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A PARTIR DE REDE AC/DC DE 100 A 240V/50 A 60HZ, COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA; POSSIBILIDADE INCORPORAR FUTURA DE MONITORAÇÃO DE CAPNOGRAFIA E/OU OXIMETRIA; IDIOMAS: PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL. ACESSÓRIOS MÍNIMOS: 02 CIRCUITOS PARA CADA APARELHO, AUTOCLAVÁVEIS, DE FÁCIL MONTAGEM, LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO PARA PACIENTE ADULTO; 02 VÁLVULAS EXPIRATÓRIAS COMPLETAS COM O DIAFRAGMA; 01 MANGUEIRA PARA CONEXÃO DA REDE DE OXIGÊNIO; SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA SUPORTE EM MACAS E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. GARANTIA 24 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONTER DECLARAÇÃO DE QUE O PRODUTO ESTÁ COBERTO POR GARANTIA INTEGRAL DO EQUIPAMENTO DE 24 MESES, PARA SERVIÇOS E REPOSIÇÃO DE PEÇAS. APRESENTAR DECLARAÇÃO COM AUTORIZAÇÃO DA FABRICANTE PARA COMERCIALIZAÇÃO DO PRODUTO. APRESENTAR CATÁLOGO/FOLDER, CERTIFICADO DE REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAUDE/ANVISA; ENTREGA E TREINAMENTO POR CONTA DO FORNECEDOR.		
--	--	--	--



000205

ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

	MONITOR MULTIPARAMETRICO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: MONITOR MULTIPARAMETRICO C/OS PARAMETROS: ECG 3/7 DERIVAÇÕES, RESP., SPO2, FP, TEMP.(2 CANAIS) E PNI. POSSIBILIDADE PARAMETRO FUTURO DE PI 2 CANAIS, ETCO2 MAINSTREM, ETCO2 SIDESTREM, DÉBITO CARDÍACO E ANALISADOR DE GASES. MONITOR DE ARQUITETURA MODULAR C/ESPAÇO P/ INCLUSÃO DE NO MINIMO 2 PARAMETROS SEM USO DE RACK EXTENSOR OU DE ARQUITETURA PRÉCONFIGURADA JA C/ TODOS OS PARAMETROS SOLICITADOS, TELA MINIMA DE 10 POL. SENSIVEL AO TOQUE (TOUCH SCREEN). COM NO MINIMO 13 FORMAS DE ONDAS NA TELA. COM BOTÃO DE SELEÇÃO, COM ALÇA PARA TRANSPORTE COM CONEXÃO EM MACA. POSSIBILIDADE DE USO DE IMPRESSORA TÉRMICA INTEGRADA DE 3 CANAIS DE IMPRESSÃO; POSSUIR MODO DEMO PROTEGIDO COM SENHA; BATERIAS DE LÍTIO RECARREGÁVEIS, INTERNAS E REMOVÍVEIS ATRAVÉS DE ACESSO PELO LADO EXTERNO DO GABINETE POR PORTINHOLA OU TAMPA EXCLUSIVA PARA ESTE FIM, SEM A NECESSIDADE DE ABRIR O EQUIPAMENTO COM FERRAMENTAS E EXPONDO O INTERIOR DO MESMO, COM AUTONOMIA DE BATERIA DE NO MINIMO 4 HORAS, SEM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE MODULOS EXTERNOS DE BATERIA; DEVE PESAR DE 4 A 9 KG. DEVE ESTAR PREPARADO P/COMUNICAÇÃO EM REDE C/ CENTRAL DA MESMA MARCA. INDICAÇÃO LUMINOSA/SONORA QUE EVIDENCIE O FUNCIONAMENTO DO		
--	---	--	--



000206

ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

	EQUIPAMENTO E SISTEMA ININTERRUPTO P/ ALARMES. DISPLAY LCD COLORIDO, TENDÊNCIA DE NO MÍNIMO 120H. PARAMETROS BÁSICOS E CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS: RESPIRAÇÃO POR IMPEDANCIA (FAIXA DE NO MÍNIMO 0 A 150 RPM), SPO2 DE BAIXA PERFUSÃO, BAIXA SATURAÇÃO DE CAPACIDADE DE DETECÇÃO DE MOVIMENTOS C/ FAIXA DE MEDIÇÃO ENTRE 0% A 100% E FREQUÊNCIA CARDÍACA ENTRE 25 A 300 BPM, (OPCIONAL PARA TECNOLOGIA NELLCOR COMPROVADA EM MANUAL); ECG C/7 DERIVAÇÕES C/ FREQUÊNCIA CARDÍACA ENTRE 15 A 350 BPM, ANÁLISE DE ARRITMIAS E MONITORAÇÃO C/ ALARME DAS ALTERAÇÕES DO SEGMENTO ST EM TODAS AS DERIVAÇÕES, TEMP. DE 2 CANAIS SIMULTANEOS C/ FAIXA DE LEITURA ENTRE 0°C A 50°C, C/ ALARMES SELECIONÁVEIS; PNI C/MEDIÇÃO DA PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTOLICA E MEDIA, POR METODO OSCILOMÉTRICO EM PACIENTES ADULTO, PEDIÁTRICO E NEONATAL, FAIXA DE ALARME: 10 A 270 MMHG; FAIXA DE MEDIÇÃO DA PRESSÃO NO MANGUITO: 0 A 290 MMHG; FAIXA DE FREQUÊNCIA DE PULSO: FAIXA: 40 A 240 BPM. ACESSÓRIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR: 1 CABOS DE ECG C/5 VIAS, 1 SENSORES REUTILIZÁVEIS DE SPO2 TIPO CLIPE DE DEDO P/ADULTO, 1 MANGUITOS REUTILIZÁVEIS C/MANGUEIRAS EXTENSORAS P/PNL, 1 SENSORES DE TEMP. REUTILIZÁVEIS TIPO PELE P/ADULTO. GARANTIA 24 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONTER DECLARAÇÃO DE QUE O PRODUTO ESTA COBERTO POR GARANTIA INTEGRAL DO EQUIPAMENTO DE 24 MESES, PARA SERVIÇOS E REPOSIÇÃO DE PEÇAS. APRESENTAR DECLARAÇÃO COM AUTORIZAÇÃO DA FABRICANTE PARA COMERCIALIZAÇÃO DO PRODUTO. APRESENTAR		
--	---	--	--



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

	CATÁLOGO/FOLDER, CERTIFICADO REGISTRO NO MINISTÉRIO DE DA SAÚDE/ANVISA; ENTREGA E TREINAMENTO POR CONTA DO FORNECEDOR CARDIOVERSOR/DEFIBRILADOR ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: CARDIOVERSOR/DEFIBRILADOR COM ECG, IMPRESSORA, GRAVADOR E MODO DEA, PARA TRATAMENTO DE PACIENTES ATRAVÉS DA ADMINISTRAÇÃO DE TERAPIAS ELÉTRICAS: DEFIBRILAÇÃO, DEFIBRILAÇÃO SINCRONIZADA (CARDIOVERSÃO), EXTERNA AUTOMÁTICA DEFIBRILAÇÃO (DEA) E DEFIBRILAÇÃO INTERNA; DEVE PERMITIR A MONITORAÇÃO DO PARAMETRO DE ECG; DEVE PERMITIR A POSSIBILIDADE FUTURA DE SPO2, PNI E CO2 MAINSTREAM; DEVE POSSUIR TELA DE LCD COLORIDA OU ELETROLUMINESCENTE (EL) DE, PELO MENOS, 6 POLEGADAS; DEVE POSSUIR MENUS PARA CONFIGURAÇÃO E AJUSTES DE SEUS DIVERSOS PARAMETROS, NAVEGÁVEIS ATRAVÉS DE SELETOR GIRATÓRIO OU TECLADO; DEVE POSSUIR ALARMES VISUAIS E SONOROS PARA OS PARAMETROS MEDIDOS (LIMITES ALTO E BAIXO) E ALARMES FUNCIONAIS TÉCNICOS; REGISTRADOR TÉRMICO INCORPORADO, PARA REGISTRO EM PAPEL TERMOSSENSÍVEL COM LARGURA MÍNIMA DE 50 MM; DEVE POSSUIR BATERIA DE LÍTIO OU NÍQUEL-HIDRETO METÁLICO RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA PARA 2 HORAS DE MONITORAÇÃO OU 100 DESCARGAS; BATERIA DE FÁCIL TROCA, PODENDO SER EXECUTADA PELO PRÓPRIO USUÁRIO COM TEMPO DE CARREGAMENTO MÁXIMO DE 4 HORAS. GRAU DE PROTEÇÃO DE PELO MENOS IP44; COMUNICAÇÃO EXCLUSIVAMENTE SEM FIO COM COMPUTADOR; DEVE POSSUIR ROTINA DE TESTES A SER APLICADA PELO USUÁRIO (TESTE DO USUÁRIO OU USER TEST); TERAPIAS ELÉTRICAS: DEVE CONTAR COM SAÍDA ÚNICA DE CONEXÃO PARA PÁS RÍGIDAS DE ELETRODOS DEFIBRILAÇÃO E MULTIFUNÇÃO, PARA FORNECIMENTO DAS TERAPIAS ELÉTRICAS DE DEFIBRILAÇÃO, DEFIBRILAÇÃO SINCRONIZADA (CARDIOVERSÃO), DEFIBRILAÇÃO EXTERNA AUTOMÁTICA (DEA) E DEFIBRILAÇÃO INTERNA; DEFIBRILAÇÃO: TECNOLOGIA BIFÁSICA DE DEFIBRILAÇÃO; DEVE POSSUIR, PELO MENOS, 10 ESCALAS DE ENERGIA DISPONÍVEIS PARA SELEÇÃO DO USUÁRIO, CARGA DE ENERGIA DE 200 JEM, NO MÁXIMO, 5 SEGUNDOS E TEMPO MÁXIMO DESDE O INÍCIO DA ANÁLISE DO RITMO CARDÍACO ATÉ AO FIM DA CARGA E PRONTIDÃO PARA DESCARREGAR DE ATÉ 15 SEGUNDOS; DO LIGAMENTO INICIAL ATE A CONCLUSÃO DO CARREGAMENTO DE ATÉ 15 SEGUNDOS DESCARGA DEVE SER FEITA PELAS PÁS RÍGIDAS OU ELETRODOS MULTIFUNÇÃO; O CONJUNTO DE PAS RIGIDAS DEVE POSSUIR OS COMANDOS DE CARGA E ENTREGA DE ENERGIA; DEVE POSSUIR RECURSO DE REMOÇÃO DE ENERGIA NÃO ENTREGUE PELO USUÁRIO, PARA SUA SEGURANÇA, E REMOÇÃO AUTOMÁTICA DEPOIS UM PERÍODO DE TEMPO, DEFIBRILAÇÃO SINCRONIZADA: (CARDIOVERSÃO). SINCRONIZAÇÃO PELA ONDA R ATRAVÉS DO CABO DE ECG DE NO MÁXIMO 60S, E MARCAÇÃO DA MESMA EM TELA; O SINCRONISMO DEVERÁ SER ACIONADO PELO USUÁRIO ATRAVÉS DE BOTÃO OU OPÇÃO DE MENU; DESCARGA DEVE SER FEITA PELAS PÁS RÍGIDAS OU ELETRODOS MULTIFUNÇÃO; DEFIBRILAÇÃO EXTERNA		
--	---	--	--



000208

ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

	AUTOMÁTICA (DEA): MODO DEA, PARA UTILIZAÇÃO EM PACIENTES VÍTIMAS DE PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA (PCR) E QUE REQUEREM UM PRONTO ATENDIMENTO PELO USUÁRIO; O EQUIPAMENTO DEVERÁ ORIENTAR O USUÁRIO ATRAVÉS DE COMANDOS DE VOZ, SONOROS E VISUAIS; DESCARGA DEVE SER FEITA SOMENTE PELOS ELETRODOS MULTIFUNÇÃO; ELETRODO MULTIFUNÇÃO QUE ATENDA PACIENTES ADULTOS E PEDIÁTRICOS EM MODO DEA NA MESMA PEÇA; PARÂMETROS DE MONITORAÇÃO: ECG: APRESENTAÇÃO DA CURVA DE ECG E DA FREQUÊNCIA CARDÍACA (FC); MONITORAÇÃO DE 3 OU 7 DERIVAÇÕES; FAIXA DE MEDIDA DA FC: 15 A 300 BPM; OXIMETRIA DE PULSO: TECNOLOGIA DE BAIXA PERFUSÃO DEVERÁ SER COMPROVADA. PADRÕES: NELLCOR, BLUEPRO, FAST SPO2 OU MASIMO SET. DEVE APRESENTAR A CURVA PLETISMOGRÁFICA COM O RESPECTIVO VALOR NUMÉRICO; DEVE APRESENTAR FAIXA DE LEITURA DE 1 A 100% ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO: 01 CONJUNTO DE PÁS RÍGIDAS PARA DESFIBRILAÇÃO, PARA PACIENTES ADULTOS 01 E PEDIÁTRICOS EMBUTIDOS; 01 PRE CABO PARA ELETRODOS MULTIFUNÇÃO; CONJUNTO DE ELETRODOS MULTIFUNÇÃO (ADULTO E INFANTIL) PARA MODO DEA; 01 CABO DE ECG 3 VIAS PADRÃO IEC; 01 UNIDADE DE PAPEL TERMO SENSÍVEL COM LARGURA DE 50 MM OU MAIOR; 01 BATERIA RECARREGÁVEL; 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO. GARANTIA 24 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONTER DECLARAÇÃO DE QUE O PRODUTO ESTÁ COBERTO POR GARANTIA INTEGRAL DO EQUIPAMENTO DE 24 MESES, PARA SERVIÇOS E REPOSIÇÃO DE PEÇAS. APRESENTAR DECLARAÇÃO COM AUTORIZAÇÃO DA FABRICANTE PARA COMERCIALIZAÇÃO DO APRESENTAR PRODUTO. CATALOGO/FOLDER, CERTIFICADO DE REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE/ANVISA; ENTREGA TREINAMENTO POR CONTA DO FORNECEDOR		
--	--	--	--

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base no CONTRATO DE AQUISIÇÃO DE VEÍCULO AUTOMOTOR Nº. 247/2025, realizado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CABECEIRAS, que resultou na aquisição de 01 (uma) ambulância UTI Tipo D, 0km, completa, pelo valor de R\$ 415.000,00, conforme o Pregão convencional homologada em anexo, este valor é utilizado como base para estimar o custo da contratação do veículo.

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não é divisível. Observação – esse caso pode ser considerado como de exceção à jurisprudência do TCU e deve ser devida e minudentemente justificado. Portanto, é constatado que não há necessidade de parcelamento, uma vez que se trata da aquisição de apenas 1 (um) único veículo, conforme item devidamente detalhado no termo de referência

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente aquisição não depende de nenhuma outra contratação.

9. ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES - PAC

Os itens a serem licitados estão em total alinhamento com o nosso Plano Anual de Contratações (PAC). Esta medida é essencial para garantir que nossas aquisições estejam em



000209

ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

sintonia com as necessidades estratégicas da instituição.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município. Igualmente assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Entretanto, o gestor e fiscal do contrato devem ter ciência do que aborda a instrução normativa SCI nº 03 que disciplina os procedimentos para fiscalização dos contratos administrativos e decreto que regulamenta a gestão do contrato.

A Secretaria requisitante indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

12.1. Identificação dos Impactos Ambientais:

A contratação e utilização da ambulância UTI neonatal poderá gerar os seguintes impactos ambientais:

- a) Emissões Atmosféricas: Geração de gases de efeito estufa e poluentes atmosféricos pelo consumo de combustível fóssil (diesel S10) durante a operação do veículo;



ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

- b) Consumo de Recursos Naturais: Utilização de energia elétrica para carga de baterias e operação de equipamentos, além do consumo de água na limpeza e desinfecção da unidade;
- c) Geração de Resíduos: Produção de resíduos sólidos provenientes de embalagens dos equipamentos, peças de reposição, e eventual descarte de componentes eletrônicos e baterias;
- d) Poluição Sonora: Emissão de ruído durante a operação do veículo e utilização de sinais sonoros de emergência.

12.2. Medidas Mitigadoras e de Prevenção:

Para tratamento dos impactos identificados, serão adotadas as seguintes medidas:

a) Eficiência Energética e Emissões:

Especificação de veículo com motor compatível com as fases mais recentes do PROCONVE; Estímulo à adoção de práticas de direção econômica pelos condutores; Planejamento de rotas otimizadas para redução do consumo de combustível.

b) Gestão de Recursos:

Priorização de equipamentos médicos com baixo consumo energético; Implementação de protocolos de uso racional de água nas operações de limpeza e desinfecção.

c) Gestão de Resíduos Sólidos:

Exigência de logística reversa para baterias, componentes eletrônicos e embalagens junto aos fabricantes; Implementação de coleta seletiva para resíduos recicláveis gerados na operação; Destinação ambientalmente adequada de resíduos de saúde, conforme regulamentação específica.

d) Controle de Poluição Sonora:

Utilização de sinais sonoros apenas quando estritamente necessário; Manutenção preventiva do sistema de escapamento e componentes mecânicos para redução de ruído.

12.3. Critérios de Sustentabilidade na Contratação:

Serão incorporados os seguintes requisitos ambientais no edital:

a) Comprovação de Origem e Composição: Fornecimento de documentação que comprove a utilização de materiais recicláveis e de baixo impacto ambiental na fabricação do veículo e equipamentos;

b) Certificações Ambientais: Valorização de fornecedores que possuam certificações ambientais (ISO 14001) ou relatem publicamente compromissos de sustentabilidade;

c) Eficiência Energética: Preferência por equipamentos com selos de eficiência energética (Procel, INMETRO) e tecnologias de baixo consumo;

d) Responsabilidade Pós-Consumo: Exigência de declaração de compromisso com a logística reversa de produtos e embalagens ao final de sua vida útil.

12.4. Monitoramento e Acompanhamento:

a) Relatórios de Desempenho: Inclusão de cláusula contratual exigindo relatórios periódicos sobre o consumo de combustível e energia;

b) Auditoria Ambiental: Previsão de verificação do cumprimento das medidas mitigadoras durante a execução contratual;

c) Indicadores de Sustentabilidade: Estabelecimento de metas de redução progressiva do consumo de recursos naturais.



000211

ESTADO DE GOIÁS
MUNICÍPIO DE ITUMBIARA

13. VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto, verifica-se a viabilidade da contratação proposta, a qual se mostra tanto tecnicamente quanto fundamentadamente necessária. Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) destina-se a aquisição, materiais permanentes através da Emenda Parlamentar Impositiva do **DEPUTADO ESTADUAL GUGU NADER, , com Processo de nº 202400010004916, no valor de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais).**

14. CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO SIGILO

O presente ETP não precisa de restrição de acesso. Pode ser divulgado, se necessário.

15. RESPONSÁVEL(IS) PELA ELABORAÇÃO

Lorena Fernanda de Moura

LORENA FERNANDA DE MOURA
Fundo Municipal de Saúde

Itumbiara, Estado de Goiás, 16 de outubro de 2025.