

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Descrição da necessidade

Aquisição de veículos para a Secretaria de Saúde, Secretaria de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente e Secretaria de Obras e Urbanismo.

### 2. Área requisitante

Secretaria de Saúde, Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente e Secretária Municipal de Obras e Urbanismo.

### 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

3.1 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação através da apresentação de pelo menos 1 (um) atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão para desempenho a contento de objeto semelhante.

### 4. Levantamento de Mercado

Cumprir informar que o levantamento de mercado foi realizado por meio de pesquisa de preços realizada junto a fornecedores do produto em questão, tendo os valores dos orçamentos sido atualizados conforme índice IPCA em virtude do lapso temporal entre o vencimento dos orçamentos e a presente data.

### 5. Descrição da solução como um todo

Tem por intuito garantir o transporte público seguro, eficiente e adequado para o deslocamento de pacientes, equipes médicas e servidores, visando o atendimento ágil e de qualidade à população, além de modernizar a frota das Secretarias, proporcionando veículos mais seguros, eficientes e adequados às demandas locais.

### 6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
01	CAMINHONETE; 02 PORTAS; OCUPANTES 02; SUSPENSÃO DIANTEIRA: SUSPENSÃO TIPO MCPHERSON COM RODAS INDEPENDENTES E BARRA ESTABILIZADORA, AMORTECEDORES HIDRÁULICOS, TELESCÓPICOS DE DUPLO EFEITO COM MOLAS HELICOIDAIS; SUSPENSÃO TRASEIRA: SUSPENSÃO TIPO RÍGIDO COM AMORTECEDORES HIDRÁULICOS DE DUPLO EFEITO E MOLAS PARABÓLICAS LONGITUDINAIS; VOLANTE COM REGULAGEM DE ALTURA; AJUSTE DO BANCO DO MOTORISTA. ALARME ANTIFURTO; CALOTAS INTEGRAIS RODAS DE AÇO ESTAMPADO 6.0 X 15'' + PNEUS 195/65 R15. MOTOR 1.3 FIREFLY 107 CV; CAPOTA MARÍTIMA. CHAVE COM TELECOMANDO; DETALHES EXTERNOS NA COR DO VEÍCULO; PORTA-LUVAS ILUMINADO; PREDISPOSIÇÃO PARA RÁDIO + ALTO FALANTES + ANTENA; PROTETOR DE CÁRTER; RETROVISORES ELÉTRICOS; SENSOR DE MONITORAMENTO DA PRESSÃO DOS PNEUS; TERCEIRA LUZ DE FREIO; TOMADA USB (APENAS CARREGAMENTO); TRAVAS ELÉTRICAS; VIDROS ELÉTRICOS; VISOR DE 3,5" TFT; AIRBAG DUPLO (MOTORISTA E PASSAGEIRO); ALERTA DE USO DE CINTO DE SEGURANÇA DO MOTORISTA; APOIA-PÉ PARA O MOTORISTA; APOIOS DE	UNID	01

	<p>CABEÇA COM REGULAGEM DE ALTURA; AR-CONDICIONADO; BARRA DE PROTEÇÃO DO VIDRO TRASEIRO; CINTOS DE SEGURANÇA RETRÁTEIS DE 03 PONTOS COM REGULAGEM DE ALTURA; COMPUTADOR DE BORDO; CONSOLE CENTRAL COM PORTA-OBJETOS E PORTA COPOS; CONTA-GIROS; CONTROLE ELETRÔNICO DE ESTABILIDADE; DIREÇÃO ELÉTRICA; CONTROLE DE TRAÇÃO AVANÇADO; ESTEPE DE DIMENSÕES NORMAIS; FREIOS ABS COM EBD; GANCHOS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA NA CAÇAMBA; HODÔMETRO DIGITAL; INDICADOR DE COMBUSTÍVEL; INDICADOR DE TEMPERATURA EXTERNA; INDICADOR DE TROCA DE MARCHA; LIMPADOR E LAVADOR DO PARA-BRISAS; LUZ DE ILUMINAÇÃO DA CAÇAMBA; PARA-CHOQUE TRASEIRO COM ESTRIBOS ANTIDERRAPANTES; PORTA-ESCADAS; PREDISPOSIÇÃO PARA RÁDIO; PROTETOR DE CAÇAMBA; SISTEMA DE ALÍVIO DE PESO NA TAMPA DA CAÇAMBA.</p>		
02	<p>CAMINHONETE; 04 PORTAS; OCUPANTES 5; SUSPENSÃO DIANTEIRA: SUSPENSÃO TIPO MCPHERSON COM RODAS INDEPENDENTES E BARRA ESTABILIZADORA, AMORTECEDORES HIDRÁULICOS, TELESÓPICOS DE DUPLO EFEITO COM MOLAS HELICOIDAIS; SUSPENSÃO TRASEIRA: SUSPENSÃO TIPO RÍGIDO COM AMORTECEDORES HIDRÁULICOS DE DUPLO EFEITO E MOLAS PARABÓLICAS LONGITUDINAIS; VOLANTE COM REGULAGEM DE ALTURA. ALARME ANTIFURTO. RODAS EM LIGA LEVE 16, PNEUS 205/55 R16. MOTOR 1.3 FIREFLY 109 CV; CÂMBIO AUTOMÁTICO (7 VELOCIDADES SIMULADAS); CAPOTA MARÍTIMA. CHAVE COM TELECOMANDO; DETALHES EXTERNOS NA COR DO VEÍCULO; PORTA-LUVAS ILUMINADO; CENTAL MULTIMÍDIA; PROTETOR DE CÁRTER; RETROVISORES ELÉTRICOS; SENSOR DE MONITORAMENTO DA PRESSÃO DOS PNEUS; TRAVAS ELÉTRICAS; VIDROS ELÉTRICOS DIANTEIROS E TRASEIROS; VISOR DE 3,5" TFT; AIRBAG DUPLO (MOTORISTA E PASSAGEIRO) E LATERAL; ALERTA DE USO DE CINTO DE SEGURANÇA DO MOTORISTA; APOIA-PÉ PARA O MOTORISTA; APOIOS DE CABEÇA COM REGULAGEM DE ALTURA; AR-CONDICIONADO; BARRA DE PROTEÇÃO DO VIDRO TRASEIRO; CINTOS DE SEGURANÇA RETRÁTEIS DE 03 PONTOS COM REGULAGEM DE ALTURA; COMPUTADOR DE BORDO; CONSOLE CENTRAL COM PORTA-OBJETOS E PORTA COPOS; CONTA-GIROS; CONTROLE ELETRÔNICO DE ESTABILIDADE; DIREÇÃO ELÉTRICA; ESTEPE DE USO EMERGÊNCIAL; FREIOS ABS COM EBD; GANCHOS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA NA CAÇAMBA; HODÔMETRO DIGITAL; INDICADOR DE COMBUSTÍVEL; INDICADOR DE TEMPERATURA EXTERNA; INDICADOR DE TROCA DE MARCHA; LIMPADOR E LAVADOR DO PARA-BRISAS; LUZ DE ILUMINAÇÃO DA CAÇAMBA; PARA-CHOQUE TRASEIRO COM ESTRIBOS ANTIDERRAPANTES; PREDISPOSIÇÃO PARA RÁDIO; PROTETOR DE CAÇAMBA; SISTEMA DE ALÍVIO DE PESO NA TAMPA DA CAÇAMBA. COR: PRATA</p>	UNID	01
03	<p>MOTOCICLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TRANSMISSÃO 5 VELOCIDADES, SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICO, FREIOS A DISCO/ SISTEMA DE FREIOS COMBINADOS, SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO INJEÇÃO ELETRÔNICA, MOTOR MONOCILÍNDRICO 4TEMPOS, A PARTIR DE 162,7 CM3, OHC DE DUAS VÁLVULAS, ARREFECIDO A AR. SUSPENSÃO DIANTEIRA: GARFO TELESÓPICO CONVENCIONAL COM TUBOS MAIS GROSSOS , TUBOS DE 33 MMØ. , CURSO DA RODA DE 19 POLEGADAS, QUE É DE 180 MM. SUSPENSÃO TRASEIRA: MONOCHOQUE, AMORTECEDOR ÚNICO COM UM CURSO DE 160 MM, RODA DE 17 POLEGADAS; DIAMETRO X CURSO: 61,0X63,1MMPOTÊNCIA MÁXIMA: 16,3 CV A 8.500 RPM (GASOLINA)/ 16,4 A 8500 RPM (ETANOL) . TORQUE MÁXIMO: 1,65 KGF.M A 6000 RPM (GASOLINA)/ 1,66 KGF.M A 6000 RPM ÀLCOOL (ETANOL) COMBUSTÍVEL: GASOLINA E/OU ETANOL ; PAINEL 100% DIGITAL COM SENSOR INDICADOR DE MARCHAS E INDICADORES DE ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL. COR: PRETA;</p>	UNID	01
04	<p><b>PICKUP 4X4 CABINE SIMPLES COM BAÚ EM FIBRA DE VIDRO SUPORTE BÁSICO.</b></p> <p>POTÊNCIA MÍNIMA LÍQUIDA 203 CV, POTÊNCIA MÍNIMO 3.380RPM, MODELO DO ANO DA CONTRATAÇÃO, TRANSMISSÃO TIPO MANUAL 6 VELOCIDADES, FREIOS DIANTEIROS A DISCO E TRASEIRO A TAMBOR, TRAÇÃO 4X4, MEDIDAS EXTERNAS COMPRIMENTO SUPERIOR A 5.320, LARGURA SUPERIOR A 1.900, ENTRE EIXO SUPERIOR A 3.080, COMPRIMENTO INTERNO DA AMBULÂNCIA SUPERIOR A 2.300, TANQUE DE COMBUSTÍVEL SUPERIOR HÁ 79 L, DIREÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA, PNEUS RADIAIS MÍNIMO 225/70 R 17", BATERIA MÍNIMO 65 AH, CAPACIDADE DE CARGA SUPERIOR A 1.100 KG, PESO EM ORDEM DE MARCHA 1.800 KG.</p> <p><b>DESCRIPTIVO DA TRANSFORMAÇÃO</b></p> <p>AMBULÂNCIA CONFECCIONADO INTEIRAMENTE EM BAÚ DE FIBRA DE VIDRO OU ALUMÍNIO BLOCO ÚNICO SEM EMENDAS;</p>	UNID	01

<p>INTERIOR DA TRANSFORMAÇÃO AMBULÂNCIA CONFECCIONADO EM FIBRA DE VIDRO SEM EMENDAS E SEM ACABAMENTO EM SILICONE ENTRE O TETO, LATERAIS, ARMÁRIO, BANCADA, BANCO BAÚ E PISO, SENDO NECESSÁRIO PARA TOTAL HIGIENIZAÇÃO E NÃO PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, BACTÉRIAS E VÍRUS, CONFORME ABNT NBR 14.561/2000;</p> <p>JUNTO À PROPOSTA/HABILITAÇÃO LAUDO DA PINTURA OU PROTEÇÃO DO PISO, PAREDES INTERNAS, DIVISÓRIA, E ARMÁRIO COMPROVANDO QUE OS MESMOS SÃO UTILIZADOS MATÉRIAS ANTIMICROBIANO, TORNANDO A SUPERFÍCIE BACTERIOSTÁTICA;</p> <p>JUNTO À PROPOSTA/HABILITAÇÃO ENSAIO DE FLAMABILIDADE DE ACORDO COM “RESOLUÇÃO CONTRAN N 498/14 – DISPÕE SOBRE REQUISITOS APLICÁVEIS NO REVESTIMENTO INTERNO DO VEÍCULO AMBULÂNCIA QUE ESTÁ SENDO OFERTADO” <b>EM NOME DA EMPRESA TRANSFORMADORA;</b></p> <p>PISO ANTIDERRAPANTE EM FIBRA DE VIDRO SEM EMENDAS PARA TOTAL HIGIENIZAÇÃO COM TRILHO EM FIBRA PARA ENTRADA E SAÍDA DA MACA, CONFORME ABNT NBR 14.561/2000;</p> <p>02 ARMÁRIOS INTERNO LOCALIZADO NA REGIÃO SUPERIOR EM FIBRA DE VIDRO COM DUAS PORTAS EM ACRÍLICO, FÁCIL HIGIENIZAÇÃO CONFORME ABNT NBR 14.561/2000;</p> <p>UM ARMÁRIO INFERIOR EM FIBRA DE VIDRO SOBRE O BALCÃO COM DUAS PORTAS EM ACRÍLICO, FÁCIL HIGIENIZAÇÃO CONFORME ABNT NBR 14.561/2000; UM BALCÃO EM FIBRA DE VIDRO COM LOCAL PARA MEDICAMENTOS E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME ABNT NBR 14.561/2000;</p> <p>ILUMINAÇÃO INTERNA EM LED 12 V; 02 TOMADAS INTERNAS 2P+T 110 VCA; INVERSOR DE VOLTAGEM 400 WATTS; 02 TOMADA INTERNA 12 VCC;</p> <p>SINALIZADOR FRONTAL EM BARRA LINEAR COM MÍNIMO DE 05 LENTES INJETADAS EM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1.260MM, LARGURA MÍNIMA DE 290MM, MÍNIMO DE 10 BLOCOS DIANTEIROS, 10 BLOCOS TRASEIROS E 02 BLOCOS LATERAIS SENDO QUE CADA BLOCO CONTÉM 04 LEDS DE NO MÍNIMO 3 WATTS E LENTE DEFLETORA EM CADA LEDS;</p> <p>O MODULO DE CONTROLE DEVERÁ PERMITIR A GERAÇÃO DE EFEITOS LUMINOSOS QUE CARACTERIZEM O VEÍCULO PARADO, EM DESLOCAMENTO E EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FUNÇÃO DE FUNCIONAMENTO APENAS DOS LEDS FRONTAIS E UM LATERAL OU TRASEIROS E UM LATERAL E FUNÇÃO DE AUMENTO GRADUAL DE INTENSIDADE DOS LEDS, COM NO MÍNIMO DE 15 EFEITOS LUMINOSOS DE FLASH DISTINTOS;</p> <p>SINALIZADOR ACÚSTICO COM AMPLIFICADOR DE NO MÍNIMO 100 W RMS DE POTÊNCIA, @ 13,8 VCC, 03 (TRÊS) TONS DISTINTOS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 300 A 3000 HZ E PRESSÃO SONORA A 01 (UM) METRO DE NO MÍNIMO 128 DB @ 13,8 VCC COM UM ÚNICO AUTOFALANTE;</p> <p>LUZES DE ADVERTÊNCIA FIXADAS NAS LATERAIS DO VEÍCULO, SENDO TRÊS EM CADA LADO E 02 NA TRASEIRA;</p> <p>MACA RETRÁTIL COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1.970 MM, CABECEIRA VOLTADA PARA FRENTE DO VEÍCULO, COM PÉS DOBRÁVEIS, SISTEMA ESCAMOTEÁVEL, PROVIDA DE 04 RODÍZIOS GIRATÓRIOS CONFECCIONADOS EM MATERIAIS RESISTENTES A OXIDAÇÃO, COM PNEUS DE BORRACHA MACIÇA E SISTEMA DE FREIOS, COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA EVITAR O FECHAMENTO INVOLUNTÁRIO DAS PERNAS DA MACA QUANDO NA POSIÇÃO ESTENDIDA, PROJETADA DE FORMA A PERMITIR A RÁPIDA RETIRADA E INSERÇÃO DA VÍTIMA NO COMPARTIMENTO DA VIATURA, COM A UTILIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE RETRAÇÃO DOS PÉS ACIONADO PELO PRÓPRIO IMPULSO DA MACA PARA DENTRO E PARA FORA DO COMPARTIMENTO, PODENDO SER MANUSEADA POR APENAS UMA PESSOA, 03 CINTOS DE SEGURANÇA FIXOS À MESMA, SENDO UM DELES COM SISTEMA DE 04 PONTAS PARA FIXAÇÃO DOS OMBROS E TÓRAX DO PACIENTE, EQUIPADA COM TRAVAS RÁPIDAS, QUE PERMITAM PERFEITA SEGURANÇA E DESENGATE RÁPIDO, SEM RISCOS PARA A VÍTIMA, PROVIDA DE SISTEMA DE ELEVACÃO DO TRONCO DO PACIENTE EM PELO MENOS 45 GRAUS E COM GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES. COM COLCHONETE IMPERMEÁVEL, LAVÁVEL, SEM ZÍPER, COM ESPUMA INTERNA DE DENSIDADE 33 KG/M³. DEVERÃO SER APRESENTADOS: AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DE EMPRESA FABRICANTE DA MACA E REGISTRO OU CADASTRAMENTO NA ANVISA; LAUDO TÉCNICO COM ENSAIO DE DEFORMAÇÃO DA ESTRUTURA COM CARGA DISTRIBUÍDA MÍNIMA DE 490 KG E CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 290 KG CONFORME REQUISITOS ABNT NBR 14.561/2000, DIN EN 1865/DEZEMBRO 1999, AMD STANDARD 004 E BS EN 1789:2007; ENSAIO PARA AVALIAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DA MACA, COM O OBJETIVO DE AVALIAR ATRAVÉS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, O DESEMPENHO, SEGURANÇA E PERFORMANCE DO SISTEMA DE ANCORAGEM DE MACAS, CONFORME REQUISITO DA NORMA NBR 14561/2000 FEITO POR LABORATÓRIO DEVIDAMENTE CREDENCIADO, REFERENTE A MACA QUE SERÁ ENTREGUE;</p> <p>VEÍCULO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE LOTAÇÃO PARA 07 OCUPANTES JUNTAMENTE COM A MACA RETRÁTIL;</p>		
---	--	--

<p>BANCOS LATERAIS PARA 04 PESSOAS COM CINTOS DE SEGURANÇA INDIVIDUAL, ESTOFAMENTOS EM COURVIN DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ASSENTOS E ENCOSTOS DAS COSTAS INDIVIDUAIS, CONFORME ABNT NBR 14.561/2000;</p> <p>JUNTO À PROPOSTA/HABILITAÇÃO ENSAIO DE ANCORAGEM DO CINTO DE SEGURANÇA DOS BANCOS CONFORME PORTARIA 190/09 E NORMA ABNT 14.561/2000, COTRAN N° 48/98 EM NOME DA EMPRESA TRANSFORMADORA REFERENTE AO VEÍCULO OFERTADO CONFORME PORTARIA 990/2022 ART. 12;</p> <p>SUORTE PARA FIXAÇÃO DE UM CILINDRO DE OXIGÊNIO COM CAPACIDADE DE 15 LITROS;</p> <p>CILINDRO DE OXIGÊNIO COM CAPACIDADE DE 03 LITROS;</p> <p>RÉGUA DE OXIGÊNIO DE 03 PONTAS COM FLUXÔMETRO / ASPIRADOR / UMIDIFICADOR;</p> <p>REDE DE OXIGÊNIO COM VÁLVULA E MANÔMETRO EM LOCAL DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO;</p> <p>01 JANELA NA LATERAL COM VIDRO CORREDIÇO, FIXADA SEM BORRACHA PARA MELHOR VEDAÇÃO E SAÍDA DE ÁGUA;</p> <p>VIDROS NAS DUAS PORTAS TRASEIRAS COM SERIGRAFIA E PELÍCULA OPACA;</p> <p>CONJUNTO COMPLETO DE FECHADURA, TRINCOS, DOIS AMORTECEDORES SENDO UM EM CADA PORTA;</p> <p>02 PORTAS TRASEIRAS EM FIBRA COM ABERTURA LATERAL DE FOLHA DUPLA;</p> <p>01 VENTILADOR INTERNO NA LATERAL DA AMBULÂNCIA COM PROTEÇÃO DE CÚPULA DE FIBRA; 01 EXAUSTOR INTERNO NA LATERAL DA AMBULÂNCIA COM PROTEÇÃO DE CÚPULA DE FIBRA;</p> <p>PINTURA EXTERNA NA COR DO VEÍCULO;</p> <p>INSTALAÇÃO DE 01 SUORTE PARA SORO E PLASMA FIXADO NO BALAUSTRÉ;</p> <p>BALAUSTRÉ FIXADO NO TETO; REFORÇO FIXADO NO PISO, EMBAIXO DE TODAS AS RODAS DA MACA EM ALUMÍNIO;</p> <p>SERIGRAFIA PADRÃO AMBULÂNCIA;</p> <p>CAVIDADE PARA COMUNICAÇÃO COM A CABINE;</p> <p>EQUIPAMENTO COM SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DA AMBULÂNCIA INSTALADO NA CABINE DIANTEIRA DO VEÍCULO, POSSIBILITANDO O COMANDO DE DENTRO DA CABINE DO MOTORISTA PARA O AMBIENTE DO PACIENTE, SEM A NECESSIDADE DE INSTALAR BOTÕES NO PAINEL DO VEÍCULO, CONTROLANDO A CARGA DA BATERIA, LIGANDO E DESLIGANDO ILUMINAÇÃO INTERNA, LIGANDO E DESLIGANDO OS STROBOS NO PARA-CHOQUE DIANTEIRO E TRASEIRO, LIGANDO E DESLIGANDO GIROFLEX, LIGANDO E DESLIGANDO SIRENE E TROCA DE TONS, LIGANDO E DESLIGANDO TOMADAS 127VCA/220VCA E 12VCC, TRAJETOS ATRAVÉS DO GPS INTEGRADO, LIGANDO/DESLIGANDO O AR CONDICIONADO NO COMPARTIMENTO DO PACIENTE E GERENCIANDO A VELOCIDADE DO MESMO “CASO ESTEJA DISPONÍVEL NA AMBULÂNCIA”, COM TELA DE NO MÍNIMO 7" TOUCH SCREEN, SISTEMA OPERACIONAL ANDROID COM FUNÇÃO GPS, SENSORES DE ACCELERÔMETRO, GIROSCÓPIO E PROXIMIDADE. EQUIPADO COM PROCESSADOR MÍNIMO CORTEX A7-DUAL CORE 1.3 GHZ, MEMÓRIA RAM MÍNIMO DE 512 MB DDR3, PLACA DE VÍDEO MODELO MÍNIMO MALI 400, MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA DE 4 GB (MEMÓRIA EXTERNA EXPANSÍVEL ATÉ 32 GB), COM MÍNIMO CÂMERA FRONTAL E RESOLUÇÃO DE VÍDEO FULL HD. POSSUI CONECTIVIDADE COM WI-FI, BLUETOOTH E USB, REPRODUZ ÁUDIO E VÍDEO EM DIVERSOS FORMATOS, ACOMPANHANDO CARREGADOR DE PAREDE 110/220V, CARREGADOR VEICULAR 12V E CABO USB;</p> <p>ALARME SONORO DE RÉ;</p> <p><b>ACOMPANHADO JUNTO A PROPOSTA/HABILITAÇÃO</b> COMPROVANTE DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA (CCT) CONFORME PORTARIA 142 DE 26/2019 INMETRO, OU CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE, CONFORME “PORTARIA 190/2009”. E CERTIDÃO DE ADEQUAÇÃO A LEGISLAÇÃO DO TRÂNSITO (CAT) PORTARIA DENATRAN 190/2009, CORRESPONDENDO AO VEÍCULO OFERTADO NA PROPOSTA COMERCIAL.</p> <p>A ENTREGA SERÁ FEITA SOMENTE POR PLATAFORMA AUTO GUINCHO.</p> <p><b>01 - BOLSA RESGATE AZUL E LARANJA COMPLETA</b> - TAMANHO G POSSUI DESIGN ESPECÍFICO PARA ARMAZENAR ITENS DE PRIMEIROS SOCORROS, É UTILIZADA EM ATENDIMENTOS DE URGÊNCIA E RESGATE. DESENVOLVIDA EM NYLON, UM MATERIAL RESISTENTE E IMPERMEÁVEL. FÁCIL DE CARREGAR E MANUSEAR, APRESENTA ALÇA DE MÃO, DOIS ZÍPERES DE ABERTURA TOTAL CARACTERÍSTICAS 1ª DIVISÓRIA: MATERIAIS PARA IMOBILIZAÇÃO - 01 CONJUNTO DE COLARES CERVICAIS RESGATE - PP-P-M-G; - 01 COLAR CERVICAL EM ESPUMA - G; - 01 TIPOIA EM TNT DESCARTÁVEL - TAMANHO ÚNICO; - 04 BANDAGENS TRIANGULARES - 1,42 X 1 X 1 CM; - 02 CONJUNTOS DE TALA ARAMADA EVA - PP-P-M-G; - 01 PAR DE LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS. - 01 ESPARADRAPO - 03 ATADURAS DE CREPE - 10 X 4,5 CM; - 03 ATADURAS DE CREPE - 15 X 4,5 CM; - 01 FITA ADESIVA CREPE 2ª DIVISÓRIA: MATERIAIS PARA PRIMEIROS SOCORROS, ACONDICIONADOS EM 11 BOLSAS COLORIDAS E FIXADAS POR VELCRO 01 BOLSA MARROM - MATERIAIS PARA QUEIMADURAS - 02 MANTAS TÉRMICAS ALUMINIZADAS - 02 ATADURAS DE RAYON - 02</p>	
--	--



	<p>PROTETORES PARA QUEIMADURA. 01 BOLSA AZUL - MATERIAIS DE VIAS AÉREAS - 01 AMBU EM SILICONE ADULTO; - 01 AMBU EM SILICONE INFANTIL; - 01 SONDA ENDOTRAQUEAL - 6,5 MM; - 01 SONDA ENDOTRAQUEAL - 7,5 MM; - 01 SONDA ENDOTRAQUEAL - 8,5 MM; - 01 CONJUNTO DE CÂNULA DE GUEDEL - 0 À 5; - 02 CATETERES TIPO ÓCULOS; - 01 MÁSCARA RCP TIPO POCKET. 01 BOLSA VERMELHA - MATERIAIS DE ACESSO VENOSO - 02 SERINGAS COM AGULHA ESTÉRIL - 5 ML; - 02 SERINGAS COM AGULHA ESTÉRIL - 10 ML; - 02 SERINGAS COM AGULHA ESTÉRIL - 20 ML; - 02 EQUIPO MACROGOTAS ESTÉRIL - TAMANHO ÚNICO; - 04 SCALP ESTÉRIL. - 01 GARROTE - 40 CM; - 02 CATETERES TIPO JELCO. - 01 PAR DE LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS. 05 BOLSAS PRETAS - MATERIAL DE APOIO - 02 PARES DE LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS. - 02 ÓCULOS PARA PROTEÇÃO; - 01 ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO; - 01 ESTETOSCÓPIO ADULTO; - 10 ESPÁTULAS DE MADEIRA ESTÉRIL; - 05 COMPRESSAS ESTÉREIS COM 10 UNIDADES - 7,5 X 7,5 CM; - 01 CURATIVO (BAND AID) 35 PEÇAS; - 02 BISTURIS DESCARTÁVEIS - 02 COMPRESSAS ESTÉREIS TIPO ZOBEC; - 02 LENÇÓIS DESCARTÁVEIS - 2,00 X 0,90 M; - 02 AVENTAIS DESCARTÁVEIS; 01 BOLSA HOLSTER - INSTRUMENTOS - 01 PINÇA ANATÔMICA DENTE DE RATO; - 01 LANTERNA DE PUPILA; - 01 TESOURA MULTIUSO PONTA ROMBA - TAMANHO ÚNICO; - 01 TERMÔMETRO CILÍNDRICO. 01 BOLSA BRANCA - KIT PARA PARTO - 01 AVENTAL DESCARTÁVEL; - 01 BISTURI DESCARTÁVEL; - 01 BRACELETE PARA IDENTIFICAÇÃO MÃE E FILHO; - 02 COMPRESSA ESTÉRIL TIPO ZOBEC - 01 MANTA TÉRMICA ALUMINIZADO - 2,10 X 1,40 M; - 02 CLAMPS ESTÉREIS; - 01 LENÇOL DESCARTÁVEL - 2,00 X 0,90 M; - 02 PARES DE LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS; - 01 SACO PARA EXPURGO. 01 BOLSA AMARELA - INDICADA PARA GUARDA DE MEDICAMENTOS (VAZIA).</p> <p>A ENTREGA SERÁ FEITA SOMENTE POR PLATAFORMA AUTO GUINCHO</p>		
05	<p>VEÍCULO DE TRANSPORTE DO TIPO <b>VAN</b> PASSAGEIRO ESPECIFICAÇÕES: VEÍCULO TIPO VAN, 0 KM, ANO/MODELO MÍNIMO: 2024; DIESEL; AR CONDICIONADO; TRIO ELÉTRICO (TRAVA, VIDRO, ALARME); FREIOS ABS E AIRBAG DUPLO; CAMBIO-MANUAL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 130 CV; DISTÂNCIA ENTRE EIXOS: MÍNIMO 3665 MM DIREÇÃO HIDRÁULICA; TRACÇÃO 4 X 2 CONTROLE DE ESTABILIDADE, ASSISTENTE DE PARTIDA EM RAMPA, COMPUTADOR DE BORDO, TELECOMANDO, COR SÓLIDA BRANCA; GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO, APÓS O RECEBIMENTO DEFINITIVO, DO VEÍCULO, CAPACIDADE MÍNIMA PARA 16 PESSOAS SENDO 01 CADEIRANTE COM ACESSIBILIDADE LATERAL DE FORMA RETRÁTIL PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA OU MOBILIDADE REDUZIDA DESDE QUE NÃO DIMINUA A QUANTIDADE TOTAL DE PASSAGEIROS E SEJA A ÚNICA FUNCIONALIDADE QUE NÃO SEJA ORIGINAL DE FÁBRICA.</p> <p>FORNECER VINIL ADESIVO PARA GRAFISMO DO VEÍCULO, COMPOSTO POR NOME E LOGOMARCA OFICIAL DO GOVERNO DE MINAS GERAIS, DE ACORDO COM O PADRÃO DO MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL, DISPONÍVEL NO SÍTIO ELETRÔNICO DA SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO – SEGOV – <a href="http://WWW.GOVERNO.MG.GOV.BR">WWW.GOVERNO.MG.GOV.BR</a></p>	UNID	01
06	<p>VEÍCULO NOVO, 0 (ZERO) KM, HATCH, COMPACTO, ANO FABRICAÇÃO 2024/MODELO 2024 (NO MÍNIMO); COM PRIMEIRO EMPLACAMENTO EM NOME DO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE MINAS; COMBUSTÍVEL FLEX (ETANOL/GASOLINA); CAPACIDADE PARA 05 (CINCO) LUGARES; COM 04 (QUATRO) PORTAS; PINTURA ORIGINAL DE FÁBRICA NA COR BRANCA; MOTORIZAÇÃO MÍNIMA DE 1.0 TURBO OU 1.3 ASPIRADO COM POTÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 75 CV (GASOLINA) E 82 CV (ETANOL); CÂMBIO MANUAL DE, NO MÍNIMO, 05 (CINCO) VELOCIDADES A FRENTE E 01 (UMA) A RÉ; NO MÍNIMO MOTOR COM 04 CILINDROS, DIREÇÃO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO OU ELETRO-HIDRÁULICO ORIGINAL DE FÁBRICA; DEVE VIR EQUIPADO COM RODAS DE AÇO E SEUS RESPECTIVOS PNEUS, MAIS ESTEPE, CONFORME LINHA DE MONTAGEM; TANQUE DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 50 (CINQUENTA) LITROS; PORTA MALAS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 300 (TREZENTOS) LITROS; FREIOS DIANTEIRO A DISCO VENTILADO, TRASEIRO COM TAMBOR ABS COM EBD; SISTEMA ELÉTRICO DE, NO MÍNIMO, 12 V; COM NO MÍNIMO VIDROS ELÉTRICOS DIANTEIROS; COM TRAVA ELÉTRICA NAS QUATRO PORTAS; COM SISTEMA DE AR CONDICIONADO ORIGINAL DE FÁBRICA; COM AR QUENTE; RODAGEM: PNEU DIANTEIRO E TRASEIRO MÍNIMO: 185/65R15. RÁDIO COM CONEXÃO USB E INTERFACE BLUETOOTH; COM KIT DE FERRAMENTAS E DEMAIS ITENS DE SEGURANÇA EXIGIDOS POR LEI E NORMAS DO CONTRAN; COM NO MÍNIMO AIRBAGS FRONTAIS (MOTORISTA E PASSAGEIRO); COM CINTO DE SEGURANÇA DE TRÊS PONTOS PARA TODOS OS OCUPANTES; COM LIMPADOR E LAVADOR DO VIDRO TRASEIRO; COM DESEMBAÇADOR DO VIDRO TRASEIRO; COM RETROVISORES EXTERNOS COM CONTROLE INTERNO (MANUAL OU ELÉTRICO); CONTA GIROS; COM INDICADOR GRADUAL DE TEMPERATURA DA ÁGUA E DO NÍVEL DE COMBUSTÍVEL; COM JOGO DE</p>	UNID	01

	TAPETES; COM ENCOSTO DE CABEÇA E DEMAIS ITENS PREVISTOS EM LEGISLAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES DA ENTRADA EM OPERAÇÃO.		
--	--	--	--

## 7- Estimativa do Valor da Contratação

Após a realização do levantamento de mercado, deve-se consolidar os valores estimados da contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3
01	CAMINHONETE; 02 PORTAS; OCUPANTES 02; SUSPENSÃO DIANTEIRA: SUSPENSÃO TIPO MCPHERSON COM RODAS INDEPENDENTES E BARRA ESTABILIZADORA, AMORTECEDORES HIDRÁULICOS, TELESCÓPICOS DE DUPLO EFEITO COM MOLAS HELICOIDAIS; SUSPENSÃO TRASEIRA: SUSPENSÃO TIPO RÍGIDO COM AMORTECEDORES HIDRÁULICOS DE DUPLO EFEITO E MOLAS PARABÓLICAS LONGITUDINAIS; VOLANTE COM REGULAGEM DE ALTURA; AJUSTE DO BANCO DO MOTORISTA. ALARME ANTIFURTO; CALOTAS INTEGRAIS RODAS DE AÇO ESTAMPADO 6.0 X 15" + PNEUS 195/65 R15. MOTOR 1.3 FIREFLY 107 CV; CAPOTA MARÍTIMA. CHAVE COM TELECOMANDO; DETALHES EXTERNOS NA COR DO VEÍCULO; PORTA-LUVAS ILUMINADO; PREDISPOSIÇÃO PARA RÁDIO + ALTO FALANTES + ANTENA; PROTETOR DE CÁRTER; RETROVISORES ELÉTRICOS; SENSOR DE MONITORAMENTO DA PRESSÃO DOS PNEUS; TERCEIRA LUZ DE FREIO; TOMADA USB (APENAS CARREGAMENTO); TRAVAS ELÉTRICAS; VIDROS ELÉTRICOS; VISOR DE 3,5" TFT; AIRBAG DUPLO (MOTORISTA E PASSAGEIRO); ALERTA DE USO DE CINTO DE SEGURANÇA DO MOTORISTA; APOIA-PÉ PARA O MOTORISTA; APOIOS DE CABEÇA COM REGULAGEM DE ALTURA; AR-CONDICIONADO; BARRA DE PROTEÇÃO DO VIDRO TRASEIRO; CINTOS DE SEGURANÇA RETRÁTEIS DE 03 PONTOS COM REGULAGEM DE ALTURA; COMPUTADOR DE BORDO; CONSOLE CENTRAL COM PORTA-OBJETOS E PORTA COPOS; CONTA-GIROS; CONTROLE ELETRÔNICO DE ESTABILIDADE; DIREÇÃO ELÉTRICA; CONTROLE DE TRAÇÃO AVANÇADO; ESTEPE DE DIMENSÕES NORMAIS; FREIOS ABS COM EBD; GANCHOS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA NA CAÇAMBA; HODÔMETRO DIGITAL; INDICADOR DE COMBUSTÍVEL; INDICADOR DE TEMPERATURA EXTERNA; INDICADOR DE TROCA DE MARCHA; LIMPADOR E LAVADOR DO PARA-BRISAS; LUZ DE ILUMINAÇÃO DA CAÇAMBA; PARA-CHOQUE TRASEIRO COM ESTRIBOS ANTIDERRAPANTES; PORTA-ESCADAS; PREDISPOSIÇÃO PARA RÁDIO; PROTETOR DE CAÇAMBA; SISTEMA DE ALÍVIO DE PESO NA TAMPA DA CAÇAMBA.	UNID	R\$ 115.900,00	R\$ 122.900,00	R\$ 119.990,00
02	CAMINHONETE; 04 PORTAS; OCUPANTES 5; SUSPENSÃO DIANTEIRA: SUSPENSÃO TIPO MCPHERSON COM RODAS INDEPENDENTES E BARRA ESTABILIZADORA, AMORTECEDORES HIDRÁULICOS, TELESCÓPICOS DE DUPLO EFEITO COM MOLAS HELICOIDAIS; SUSPENSÃO TRASEIRA: SUSPENSÃO TIPO RÍGIDO COM AMORTECEDORES HIDRÁULICOS DE DUPLO EFEITO E MOLAS PARABÓLICAS LONGITUDINAIS; VOLANTE COM REGULAGEM DE ALTURA. ALARME ANTIFURTO. RODAS EM LIGA LEVE 16, PNEUS 205/55 R16. MOTOR 1.3 FIREFLY 109 CV; CÂMBIO AUTOMÁTICO (7 VELOCIDADES SIMULADAS); CAPOTA MARÍTIMA. CHAVE COM TELECOMANDO; DETALHES EXTERNOS NA COR DO VEÍCULO; PORTA-LUVAS ILUMINADO; CENTAL MULTIMÍDIA; PROTETOR DE CÁRTER; RETROVISORES ELÉTRICOS; SENSOR DE MONITORAMENTO DA PRESSÃO DOS PNEUS; TRAVAS ELÉTRICAS; VIDROS ELÉTRICOS DIANTEIROS E	UNID	R\$ 131.000,00	R\$135.490,00	R\$ 136.200,00

	TRASEIROS; VISOR DE 3,5' TFT; AIRBAG DUPLO (MOTORISTA E PASSAGEIRO) E LATERAL; ALERTA DE USO DE CINTO DE SEGURANÇA DO MOTORISTA; APOIA-PÉ PARA O MOTORISTA; APOIOS DE CABEÇA COM REGULAGEM DE ALTURA; AR-CONDICIONADO; BARRA DE PROTEÇÃO DO VIDRO TRASEIRO; CINTOS DE SEGURANÇA RETRÁTEIS DE 03 PONTOS COM REGULAGEM DE ALTURA; COMPUTADOR DE BORDO; CONSOLE CENTRAL COM PORTA-OBJETOS E PORTA COPOS; CONTA-GIROS; CONTROLE ELETRÔNICO DE ESTABILIDADE; DIREÇÃO ELÉTRICA; ESTEPE DE USO EMERGÊNCIAL; FREIOS ABS COM EBD; GANCHOS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA NA CAÇAMBA; HODÔMETRO DIGITAL; INDICADOR DE COMBUSTÍVEL; INDICADOR DE TEMPERATURA EXTERNA; INDICADOR DE TROCA DE MARCHA; LIMPADOR E LAVADOR DO PARA-BRISAS; LUZ DE ILUMINAÇÃO DA CAÇAMBA; PARA-CHOQUE TRASEIRO COM ESTRIBOS ANTIDERRAPANTES; PREDISPOSIÇÃO PARA RÁDIO; PROTETOR DE CAÇAMBA; SISTEMA DE ALÍVIO DE PESO NA TAMPA DA CAÇAMBA. COR: PRATA				
03	MOTOCICLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TRANSMISSÃO 5 VELOCIDADES, SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICO, FREIOS A DISCO/ SISTEMA DE FREIOS COMBINADOS, SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO INJEÇÃO ELETRÔNICA, MOTOR MONOCILÍNDRICO 4TEMPOS, A PARTIR DE 162,7 CM3, <b>OHC DE DUAS VÁLVULAS, ARREFECIDO A AR. SUSPENSÃO DIANTEIRA:</b> GARFO TELESCÓPICO CONVENCIONAL COM TUBOS MAIS GROSSOS, TUBOS DE 33 MMØ. , CURSO DA RODA DE 19 POLEGADAS, QUE É DE 180 MM. <b>SUSPENSÃO TRASEIRA: MONOCHOQUE,</b> AMORTECEDOR ÚNICO COM UM CURSO DE 160 MM, RODA DE 17 POLEGADAS; <b>DIAMETRO X CURSO:</b> 61,0X63,1MM <b>POTÊNCIA MÁXIMA:</b> 16,3 CV A 8.500 RPM (GASOLINA)/ 16,4 A 8500 RPM (ETANOL) . <b>TORQUE MÁXIMO:</b> 1,65 KGF.M A 6000 RPM (GASOLINA)/ 1,66 KGF.M A 6000 RPM ÀLCOOL (ETANOL) <b>COMBUSTÍVEL:</b> GASOLINA E/OU ETANOL ; PAINEL 100% DIGITAL COM SENSOR INDICADOR DE MARCHAS E INDICADORES DE ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL. COR: PRETA;	UNID	R\$ 23.900,00	R\$ 25.250,00	R\$ 24.190,00
04	PICKUP 4X4 CABINE SIMPLES COM BAÚ EM FIBRA DE VIDRO SUPORTE BÁSICO.  POTÊNCIA MÍNIMA LÍQUIDA 203 CV, POTÊNCIA MÍNIMO 3.380RPM, MODELO DO ANO DA CONTRATAÇÃO, TRANSMISSÃO TIPO MANUAL 6 VELOCIDADES, FREIOS DIANTEIROS A DISCO E TRASEIRO A TAMBOR, TRAÇÃO 4X4, MEDIDAS EXTERNAS COMPRIMENTO SUPERIOR A 5.320, LARGURA SUPERIOR A 1.900, ENTRE EIXO SUPERIOR A 3.080, COMPRIMENTO INTERNO DA AMBULÂNCIA SUPERIOR A 2.300, TANQUE DE COMBUSTÍVEL SUPERIOR HÁ 79 L, DIREÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA, PNEUS RADIAIS MÍNIMO 225/70 R 17", BATERIA MÍNIMO 65 AH, CAPACIDADE DE CARGA SUPERIOR A 1.100 KG, PESO EM ORDEM DE MARCHA 1.800 KG.  DESCRIPTIVO DA TRANSFORMAÇÃO AMBULÂNCIA CONFECCIONADO INTEIRAMENTE EM BAÚ DE FIBRA DE VIDRO OU ALUMÍNIO BLOCO ÚNICO SEM EMENDAS; INTERIOR DA TRANSFORMAÇÃO AMBULÂNCIA CONFECCIONADO EM FIBRA DE VIDRO SEM EMENDAS E SEM ACABAMENTO EM SILICONE ENTRE O TETO, LATERAIS, ARMÁRIO, BANCADA, BANCO BAÚ E PISO, SENDO NECESSÁRIO PARA TOTAL HIGIENIZAÇÃO E NÃO PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, BACTÉRIAS E VÍRUS, CONFORME ABNT NBR 14.561/2000;JUNTO À PROPOSTA/HABILITAÇÃO LAUDO DA PINTURA OU PROTEÇÃO DO PISO, PAREDES INTERNAS, DIVISÓRIA, E ARMÁRIO COMPROVANDO QUE OS MESMOS SÃO UTILIZADOS MATÉRIAS ANTIMICROBIANO,	UNID	R\$ 398.780,00	R\$ 289.902,00	R\$ 355.500,00

<p>TORNANDO A SUPERFÍCIE BACTERIOSTÁTICA; JUNTO À PROPOSTA/HABILITAÇÃO ENSAIO DE FLAMABILIDADE DE ACORDO COM “RESOLUÇÃO CONTRAN N 498/14 – DISPÕE SOBRE REQUISITOS APLICÁVEIS NO REVESTIMENTO INTERNO DO VEÍCULO AMBULÂNCIA QUE ESTÁ SENDO OFERTADO” EM NOME DA EMPRESA TRANSFORMADORA; PISO ANTIDERRAPANTE EM FIBRA DE VIDRO SEM EMENDAS PARA TOTAL HIGIENIZAÇÃO COM TRILHO EM FIBRA PARA ENTRADA E SAÍDA DA MACA, CONFORME ABNT NBR 14.561/2000; 02 ARMÁRIOS INTERNO LOCALIZADO NA REGIÃO SUPERIOR EM FIBRA DE VIDRO COM DUAS PORTAS EM ACRÍLICO, FÁCIL HIGIENIZAÇÃO CONFORME ABNT NBR 14.561/2000; UM ARMÁRIO INFERIOR EM FIBRA DE VIDRO SOBRE O BALCÃO COM DUAS PORTAS EM ACRÍLICO, FÁCIL HIGIENIZAÇÃO CONFORME ABNT NBR 14.561/2000; UM BALCÃO EM FIBRA DE VIDRO COM LOCAL PARA MEDICAMENTOS E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME ABNT NBR 14.561/2000; ILUMINAÇÃO INTERNA EM LED 12 V; 02 TOMADAS INTERNAS 2P+T 110 VCA; INVERSOR DE VOLTAGEM 400 WATTS; 02 TOMADA INTERNA 12 VCC; SINALIZADOR FRONTAL EM BARRA LINEAR COM MÍNIMO DE 05 LENTES INJETADAS EM POLICARBONATO NA COR VERMELHA, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1.260MM, LARGURA MÍNIMA DE 290MM, MÍNIMO DE 10 BLOCOS DIANTEIROS, 10 BLOCOS TRASEIROS E 02 BLOCOS LATERAIS SENDO QUE CADA BLOCO CONTÉM 04 LEDS DE NO MÍNIMO 3 WATTS E LENTE DEFLETORA EM CADA LEDS; O MÓDULO DE CONTROLE DEVERÁ PERMITIR A GERAÇÃO DE EFEITOS LUMINOSOS QUE CARACTERIZEM O VEÍCULO PARADO, EM DESLOCAMENTO E EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FUNÇÃO DE FUNCIONAMENTO APENAS DOS LEDS FRONTAIS E UM LATERAL OU TRASEIROS E UM LATERAL E FUNÇÃO DE AUMENTO GRADUAL DE INTENSIDADE DOS LEDS, COM NO MÍNIMO DE 15 EFEITOS LUMINOSOS DE FLASH DISTINTOS; SINALIZADOR ACÚSTICO COM AMPLIFICADOR DE NO MÍNIMO 100 W RMS DE POTÊNCIA, @ 13,8 VCC, 03 (TRÊS) TONS DISTINTOS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 300 A 3000 HZ E PRESSÃO SONORA A 01 (UM) METRO DE NO MÍNIMO 128 DB @ 13,8 VCC COM UM ÚNICO AUTOFALANTE; LUZES DE ADVERTÊNCIA FIXADAS NAS LATERAIS DO VEÍCULO, SENDO TRÊS EM CADA LADO E 02 NA TRASEIRA; MACA RETRÁTIL COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1.970 MM, CABECEIRA VOLTADA PARA FRENTE DO VEÍCULO, COM PÉS DOBRÁVEIS, SISTEMA ESCAMOTEÁVEL, PROVIDA DE 04 RODÍZIOS GIRATÓRIOS CONFECCIONADOS EM MATERIAIS RESISTENTES A OXIDAÇÃO, COM PNEUS DE BORRACHA MACIÇA E SISTEMA DE FREIOS. COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA EVITAR O FECHAMENTO INVOLUNTÁRIO DAS PERNAS DA MACA QUANDO NA POSIÇÃO ESTENDIDA, PROJETADA DE FORMA A PERMITIR A RÁPIDA RETIRADA E INSERÇÃO DA VÍTIMA NO COMPARTIMENTO DA VIATURA, COM A UTILIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE RETRAÇÃO DOS PÉS ACIONADO PELO PRÓPRIO IMPULSO DA MACA PARA DENTRO E PARA FORA DO COMPARTIMENTO, PODENDO SER MANUSEADA POR APENAS UMA PESSOA, 03 CINTOS DE SEGURANÇA FIXOS À MESMA, SENDO UM DELES COM SISTEMA DE 04 PONTAS PARA FIXAÇÃO DOS OMBROS E TÓRAX DO PACIENTE, EQUIPADA COM TRAVAS RÁPIDAS, QUE PERMITAM PERFEITA SEGURANÇA E DESENGATE RÁPIDO, SEM RISCOS PARA A VÍTIMA, PROVIDA DE SISTEMA DE ELEVÇÃO DO TRONCO DO PACIENTE EM PELO MENOS 45 GRAUS E COM GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES. COM COLCHONETE IMPERMEÁVEL, LAVÁVEL, SEM ZÍPER, COM ESPUMA INTERNA DE DENSIDADE 33 KGF/M³.</p>				
---	--	--	--	--



<p>DEVERÃO SER APRESENTADOS: AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DE EMPRESA FABRICANTE DA MACA E REGISTRO OU CADASTRAMENTO NA ANVISA; LAUDO TÉCNICO COM ENSAIO DE DEFORMAÇÃO DA ESTRUTURA COM CARGA DISTRIBUÍDA MÍNIMA DE 490 KG E CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 290 KG CONFORME REQUISITOS ABNT NBR 14.561/2000, DIN EN 1865/DEZEMBRO 1999, AMD STANDARD 004 E BS EN 1789:2007; ENSAIO PARA AVALIAÇÃO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DA MACA, COM O OBJETIVO DE AVALIAR ATRAVÉS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, O DESEMPENHO, SEGURANÇA E PERFORMANCE DO SISTEMA DE ANCORAGEM DE MACAS, CONFORME REQUISITO DA NORMA NBR 14561/2000 FEITO POR LABORATÓRIO DEVIDAMENTE CREDENCIADO, REFERENTE A MACA QUE SERÁ ENTREGUE; VEÍCULO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE LOTAÇÃO PARA 07 OCUPANTES JUNTAMENTE COM A MACA RETRÁTIL; BANCOS LATERAIS PARA 04 PESSOAS COM CINTOS DE SEGURANÇA INDIVIDUAL, ESTOFAMENTOS EM COURVIN DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ASSENTOS E ENCOSTOS DAS COSTAS INDIVIDUAIS, CONFORME ABNT NBR 14.561/2000; JUNTO À PROPOSTA/HABILITAÇÃO ENSAIO DE ANCORAGEM DO CINTO DE SEGURANÇA DOS BANCOS CONFORME PORTARIA 190/09 E NORMA ABNT 14.561/2000, COTRAN N° 48/98 EM NOME DA EMPRESA TRANSFORMADORA REFERENTE AO VEÍCULO OFERTADO CONFORME PORTARIA 990/2022 ART. 12; SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE UM CILINDRO DE OXIGÊNIO COM CAPACIDADE DE 15 LITROS; CILINDRO DE OXIGÊNIO COM CAPACIDADE DE 03 LITROS; RÉGUA DE OXIGÊNIO DE 03 PONTAS COM FLUXÔMETRO / ASPIRADOR / UMIDIFICADOR; REDE DE OXIGÊNIO COM VÁLVULA E MANÔMETRO EM LOCAL DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO; 01 JANELA NA LATERAL COM VIDRO CORREDIÇO, FIXADA SEM BORRACHA PARA MELHOR VEDAÇÃO E SAÍDA DE ÁGUA; VIDROS NAS DUAS PORTAS TRASEIRAS COM SERIGRAFIA E PELÍCULA OPACA; CONJUNTO COMPLETO DE FECHADURA, TRINCOS, DOIS AMORTECEDORES SENDO UM EM CADA PORTA; 02 PORTAS TRASEIRAS EM FIBRA COM ABERTURA LATERAL DE FOLHA DUPLA; 01 VENTILADOR INTERNO NA LATERAL DA AMBULÂNCIA COM PROTEÇÃO DE CÚPULA DE FIBRA; 01 EXAUSTOR INTERNO NA LATERAL DA AMBULÂNCIA COM PROTEÇÃO DE CÚPULA DE FIBRA; PINTURA EXTERNA NA COR DO VEÍCULO; INSTALAÇÃO DE 01 SUPORTE PARA SORO E PLASMA FIXADO NO BALAUSTRÉ; BALAUSTRÉ FIXADO NO TETO; REFORÇO FIXADO NO PISO, EMBAIXO DE TODAS AS RODAS DA MACA EM ALUMÍNIO; SERIGRAFIA PADRÃO AMBULÂNCIA; CAVIDADE PARA COMUNICAÇÃO COM A CABINE; EQUIPAMENTO COM SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DA AMBULÂNCIA INSTALADO NA CABINE DIANTEIRA DO VEÍCULO, POSSIBILITANDO O COMANDO DE DENTRO DA CABINE DO MOTORISTA PARA O AMBIENTE DO PACIENTE, SEM A NECESSIDADE DE INSTALAR BOTÕES NO PAINEL DO VEÍCULO, CONTROLANDO A CARGA DA BATERIA, LIGANDO E DESLIGANDO ILUMINAÇÃO INTERNA, LIGANDO E DESLIGANDO OS STROBOS NO PARA-CHOQUE DIANTEIRO E TRASEIRO, LIGANDO E DESLIGANDO GIROFLEX, LIGANDO E DESLIGANDO SIRENE E TROCA DE TONS, LIGANDO E DESLIGANDO TOMADAS 127VCA/220VCA E 12VCC, TRAJETOS ATRAVÉS DO GPS INTEGRADO, LIGANDO/DESLIGANDO O AR CONDICIONADO NO COMPARTIMENTO DO PACIENTE E GERENCIANDO A VELOCIDADE DO MESMO “CASO ESTEJA DISPONÍVEL NA AMBULÂNCIA”, COM TELA DE NO MÍNIMO 7" TOUCH SCREEN, SISTEMA OPERACIONAL ANDROID COM FUNÇÃO GPS, SENSORES DE ACELERÔMETRO,</p>				
--	--	--	--	--

<p>GIROSCÓPIO E PROXIMIDADE. EQUIPADO COM PROCESSADOR MÍNIMO CORTEX A7-DUAL CORE 1.3 GHZ, MEMÓRIA RAM MÍNIMO DE 512 MB DDR3, PLACA DE VÍDEO MODELO MÍNIMO MALI 400, MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA DE 4 GB (MEMÓRIA EXTERNA EXPANSÍVEL ATÉ 32 GB), COM MÍNIMO CÂMERA FRONTAL E RESOLUÇÃO DE VÍDEO FULL HD. POSSUI CONECTIVIDADE COM WI-FI, BLUETOOTH E USB, REPRODUZ ÁUDIO E VÍDEO EM DIVERSOS FORMATOS, ACOMPANHANDO CARREGADOR DE PAREDE 110/220V, CARREGADOR VEICULAR 12V E CABO USB; ALARME SONORO DE RÉ; ACOMPANHADO JUNTO A PROPOSTA/HABILITAÇÃO COMPROVANTE DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA (CCT) CONFORME PORTARIA 142 DE 26/2019 INMETRO, OU CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE, CONFORME “PORTARIA 190/2009”. E CERTIDÃO DE ADEQUAÇÃO A LEGISLAÇÃO DO TRÂNSITO (CAT) PORTARIA DENATRAN 190/2009, CORRESPONDENDO AO VEÍCULO OFERTADO NA PROPOSTA COMERCIAL. A ENTREGA SERÁ FEITA SOMENTE POR PLATAFORMA AUTO GUINCHO. 01 - BOLSA RESGATE AZUL E LARANJA COMPLETA - TAMANHO G POSSUI DESIGN ESPECÍFICO PARA ARMAZENAR ITENS DE PRIMEIROS SOCORROS, É UTILIZADA EM ATENDIMENTOS DE URGÊNCIA E RESGATE. DESENVOLVIDA EM NYLON, UM MATERIAL RESISTENTE E IMPERMEÁVEL. FÁCIL DE CARREGAR E MANUSEAR, APRESENTA ALÇA DE MÃO, DOIS ZÍPERES DE ABERTURA TOTAL CARACTERÍSTICAS 1ª DIVISÓRIA: MATERIAIS PARA IMOBILIZAÇÃO - 01 CONJUNTO DE COLARES CERVICAIS RESGATE – PP-P-M-G; - 01 COLAR CERVICAL EM ESPUMA – G; - 01 TIPOIA EM TNT DESCARTÁVEL - TAMANHO ÚNICO; - 04 BANDAGENS TRIANGULARES - 1,42 X 1 X 1 CM; - 02 CONJUNTOS DE TALA ARAMADA EVA – PP-P-M-G; - 01 PAR DE LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS. - 01 ESPARADRAPO - 03 ATADURAS DE CREPE - 10 X 4,5 CM; - 03 ATADURAS DE CREPE - 15 X 4,5 CM; - 01 FITA ADESIVA CREPE 2ª DIVISÓRIA: MATERIAIS PARA PRIMEIROS SOCORROS, ACONDICIONADOS EM 11 BOLSAS COLORIDAS E FIXADAS POR VELCRO 01 BOLSA MARROM - MATERIAIS PARA QUEIMADURAS - 02 MANTAS TÉRMICAS ALUMINIZADAS - 02 ATADURAS DE RAYON - 02 PROTETORES PARA QUEIMADURA. 01 BOLSA AZUL - MATERIAIS DE VIAS AÉREAS - 01 AMBU EM SILICONE ADULTO; - 01 AMBU EM SILICONE INFANTIL; - 01 SONDA ENDOTRAQUEAL - 6,5 MM; - 01 SONDA ENDOTRAQUEAL - 7,5 MM; - 01 SONDA ENDOTRAQUEAL - 8,5 MM; - 01 CONJUNTO DE CÂNULA DE GUEDEL – 0 À 5; - 02 CATETERES TIPO ÓCULOS; - 01 MÁSCARA RCP TIPO POCKET. 01 BOLSA VERMELHA - MATERIAIS DE ACESSO VENOSO - 02 SERINGAS COM AGULHA ESTÉRIL - 5 ML; - 02 SERINGAS COM AGULHA ESTÉRIL - 10 ML; - 02 SERINGAS COM AGULHA ESTÉRIL - 20 ML; - 02 EQUIPO MACROGOTAS ESTÉRIL - TAMANHO ÚNICO; - 04 SCALP ESTÉRIL. - 01 GARROTE - 40 CM; - 02 CATETERES TIPO JELCO. - 01 PAR DE LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS. 05 BOLSAS PRETAS - MATERIAL DE APOIO - 02 PARES DE LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS. - 02 ÓCULOS PARA PROTEÇÃO; - 01 ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO; - 01 ESTETOSCÓPIO ADULTO; - 10 ESPÁTULAS DE MADEIRA ESTÉRIL; - 05 COMPRESSAS ESTÉREIS COM 10 UNIDADES - 7,5 X 7,5 CM; - 01 CURATIVO (BAND AID) 35 PEÇAS; - 02 BISTURIS DESCARTÁVEIS - - 02 COMPRESSAS ESTÉREIS TIPO ZOBEC; - 02 LENÇÓIS DESCARTÁVEIS - 2,00 X 0,90 M; - 02 AVENTAIS DESCARTÁVEIS; 01 BOLSA HOLSTER - INSTRUMENTOS - 01 PINÇA ANATÔMICA DENTE DE RATO; - 01 LANTERNA DE PUPILA; - 01 TESOURA MULTIUSO PONTA ROMBA - TAMANHO ÚNICO; - 01 TERMÔMETRO CILÍNDRICO. 01 BOLSA BRANCA - KIT</p>				
--	--	--	--	--

	<p>PARA PARTO - 01 AVENTAL DESCARTÁVEL; - 01 BISTURI DESCARTÁVEL; - 01 BRACELETE PARA IDENTIFICAÇÃO MÃE E FILHO; - 02 COMPRESSA ESTÉRIL TIPO ZOBEC - 01 MANTA TÉRMICA ALUMINIZADO - 2,10 X 1,40 M; - 02 CLAMPS ESTÉREIS; - 01 LENÇOL DESCARTÁVEL - 2,00 X 0,90 M; - 02 PARES DE LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS; - 01 SACO PARA EXPURGO. 01 BOLSA AMARELA - INDICADA PARA GUARDA DE MEDICAMENTOS (VAZIA) A ENTREGA SERÁ FEITA SOMENTE POR PLATAFORMA AUTO GUINCHO</p>				
05	<p>VEÍCULO DE TRANSPORTE DO TIPO VAN PASSAGEIRO ESPECIFICAÇÕES: VEÍCULO TIPO VAN, 0 KM, ANO/MODELO MÍNIMO: 2024; DIESEL; AR CONDICIONADO; TRIO ELÉTRICO (TRAVA, VIDRO, ALARME); FREIOS ABS E AIRBAG DUPLO; CAMBIO-MANUAL; POTÊNCIA MÍNIMA DE 130 CV; DISTÂNCIA ENTRE EIXOS: MÍNIMO 3665 MM DIREÇÃO HIDRÁULICA; TRAÇÃO 4 X 2 CONTROLE DE ESTABILIDADE, ASSISTENTE DE PARTIDA EM RAMPA, COMPUTADOR DE BORDO, TELECOMANDO, COR SÓLIDA BRANCA; GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO, APÓS O RECEBIMENTO DEFINITIVO, DO VEÍCULO, CAPACIDADE MÍNIMA PARA 16 PESSOAS SENDO 01 CADEIRANTE COM ACESSIBILIDADE LATERAL DE FORMA RETRÁTIL PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA OU MOBILIDADE REDUZIDA DESDE QUE NÃO DIMINUA A QUANTIDADE TOTAL DE PASSAGEIROS E SEJA A ÚNICA FUNCIONALIDADE QUE NÃO SEJA ORIGINAL DE FÁBRICA. FORNECER VINIL ADESIVO PARA GRAFISMO DO VEÍCULO, COMPOSTO POR NOME E LOGOMARCA OFICIAL DO GOVERNO DE MINAS GERAIS, DE ACORDO COM O PADRÃO DO MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL, DISPONÍVEL NO SÍTIO ELETRÔNICO DA SECRETARIA DE ESTADO DE GOVERNO – SEGOV – <a href="http://WWW.GOVERNO.MG.GOV.BR">WWW.GOVERNO.MG.GOV.BR</a></p>	UNID	R\$ 304.800,00	R\$ 295.400,00	R\$ 300.000,00
06	<p>VEÍCULO NOVO, 0 (ZERO) KM, HATCH, COMPACTO, ANO FABRICAÇÃO 2024/MODELO 2024 (NO MÍNIMO); COM PRIMEIRO EMPLACAMENTO EM NOME DO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DE MINAS; COMBUSTÍVEL FLEX (ETANOL/GASOLINA); CAPACIDADE PARA 05 (CINCO) LUGARES; COM 04 (QUATRO) PORTAS; PINTURA ORIGINAL DE FÁBRICA NA COR BRANCA; MOTORIZAÇÃO MÍNIMA DE 1.0 TURBO OU 1.3 ASPIRADO COM POTÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 75 CV (GASOLINA) E 82 CV (ETANOL); CÂMBIO MANUAL DE, NO MÍNIMO, 05 (CINCO) VELOCIDADES A FRENTE E 01 (UMA) A RÉ; NO MÍNIMO MOTOR COM 04 CILINDROS, DIREÇÃO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO OU ELETRO-HIDRÁULICO ORIGINAL DE FÁBRICA; DEVE VIR EQUIPADO COM RODAS DE AÇO E SEUS RESPECTIVOS PNEUS, MAIS ESTEPE, CONFORME LINHA DE MONTAGEM; TANQUE DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 50 (CINQUENTA) LITROS; PORTA MALAS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 300 (TREZENTOS) LITROS; FREIOS DIANTEIRO A DISCO VENTILADO, TRASEIRO COM TAMBOR ABS COM EBD; SISTEMA ELÉTRICO DE, NO MÍNIMO, 12 V; COM NO MÍNIMO VIDROS ELÉTRICOS DIANTEIROS; COM TRAVA ELÉTRICA NAS QUATRO PORTAS; COM SISTEMA DE AR CONDICIONADO ORIGINAL DE FÁBRICA; COM AR QUENTE; RODAGEM: PNEU DIANTEIRO E TRASEIRO MÍNIMO: 185/65R15. RÁDIO COM CONEXÃO USB E INTERFACE BLUETOOTH; COM KIT DE FERRAMENTAS E DEMAIS ITENS DE SEGURANÇA EXIGIDOS POR LEI E NORMAS DO CONTRAN; COM NO MÍNIMO AIRBAGS FRONTAIS (MOTORISTA E PASSAGEIRO); COM CINTO DE SEGURANÇA DE TRÊS PONTOS PARA TODOS OS OCUPANTES; COM LIMPADOR E LAVADOR DO VIDRO TRASEIRO; COM DESEMBAÇADOR DO VIDRO TRASEIRO; COM RETROVISORES EXTERNOS COM</p>	UNID	R\$ 92.581,00	-	-

CONTROLE INTERNO (MANUAL OU ELÉTRICO); CONTA GIROS; COM INDICADOR GRADUAL DE TEMPERATURA DA ÁGUA E DO NÍVEL DE COMBUSTÍVEL; COM JOGO DE TAPETES; COM ENCOSTO DE CABEÇA E DEMAIS ITENS PREVISTOS EM LEGISLAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES DA ENTRADA EM OPERAÇÃO.				
--	--	--	--	--

## 8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista a contratação é para o Município de Bom Jardim de Minas, já tendo sido em outras oportunidades atendido por uma única licitação, opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessário, nem pode ser justificada.

## 9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

## 10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município, considerando que esse planejamento ainda não foi implantado no município.

## 11. Resultados Pretendidos

Otimizar a gestão de resíduos do Município de Bom Jardim de Minas e facilitar a logística de atividades ligadas ao setor do meio ambiente.

## 12. Providências a serem Adotadas

Para contratação pretendida necessário se faz a realização de procedimento licitatório.

## 13. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram elaborados estudos acerca do impacto ambiental da execução dos serviços.

## 14. Declaração de Viabilidade

Conclui-se com o presente estudo preliminar que a contratação da solução supracitada, ou seja, da contratação de empresa especializada para fornecimento dos equipamentos para atender a Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente de Bom Jardim de Minas.

Bom Jardim de Minas, 17 de fevereiro de 2025.

Eliana Maria Nunes  
Secretária Municipal de Saúde



Matrícula 3082

Bianca Rodrigues de Assis  
Secretária Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente  
Matrícula 1995

José Nogueira da Cunha  
Secretário Municipal de Obras  
Matrícula 3096