

Página: 1 de 9

Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA

CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAIL

ENDEREÇO ELETRÔNICO
WWW.CELIC.RS.GOV.BR

PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 39617

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 20/05/2025

EDITAL NÚMERO: 394 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 10/07/2025 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1300-0003592-5

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR LOTE

OBJETO

PERÍODO DE VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇO: 365

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0595-VEICULOS - CAMINHÃO TRANSPORTE TROPA - CAMINHÃO BAÚ - CABINE SEM LEITO;

JUSTIFICATIVA

AQUISIÇÃO A FIM DE ATENDER ÀS DEMANDAS OPERACIONAIS E LOGÍSTICAS DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL (CBMRS).

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 CAMINHÃO TRANSPORTE TROPA - 22 PASSAGEIROS - MIN 350 CV - CBMRS

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Não Aplicável

PRAZO DE ENTREGA : 240 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 9.432.568.75

Item 1 - 0595.0177.010010

CAMINHÃO TRANSPORTE TROPA - 22 PASSAGEIROS - MIN 350 CV - CBMRS

QUANTIDADE: 5,0000 **UNIDADE**: un **VALOR UNITÁRIO**: **R\$** 1.886.513,75

FAMÍLIA DO ITEM: VEICULOS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CAMNHÃO OPERACIONAL - TIPO DE VEÍCULO: CAMNHÃO AUTO TRANSPORTE DE TROPA CBMRS; COR DO VEÍCULO: VERMELHO PADRÃO CBMRS; TIPO DE COMBUSTIVEL: DIESEL; POTÊNCIA DO VEÍCULO: MÍNIMO 350 CV; NUMERO DE PASSAGEIROS: 22 (MOTORISTA MAIS UM PASSAGEIRO NA CABINE) E MAIS 20 PASSAGEIRO NA PARTE TRASEIRA DA CARROCERIA; CAPACIDADE TANQUE DE COMBUSTÍVEL: MÍNIMA 200 LITROS.; TIPO DE DIREÇÃO DO VEÍCULO: HIDRÁULICA: TIPO DE CÂMBIO DO VEÍCULO: AUTOMÁTICO: NÚMERO DE PORTAS DO VEÍCULO: DUAS: TIPO DE CABINE DO VEÍCULO: SIMPLES ORIGINAL DE FÁBRICA; VEÍCULO COM AR CONDICIONADO: SIM, ORIGINAL DE FÁBRICA; VEÍCULO COM PELICULA: SIM; TRAÇÃO DO VEÍCULO: 4X4; VEÍCULO COM ESTEPE: SIM, VEÍCULO COM SIRENE DE RÉ: SIM, LICENCIAMENTO VEÍCULO: LICENCIAMENTO PAGO PELO VENDEDOR EM NOME DO ÓRGÃO REQUISITANTE; ANO E MODELO DO VEÍCULO: ANO E MODELO DO VEÍCULO DEVERÃO SER IGUAIS OU SUPERIOR A DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL (CASO HAJA COMERCIALIZAÇÃO POR PARTE DO FABRICANTE): VEÍCULO COM TANQUE CHEIO: SIM. INCLUINDO ARLA QUANDO APLICÁVEL (COMBUSTÍVEL + ARLA): EMPLACAMENTO DO VEÍCULO: EMPLACAMENTO DO VEÍCULO FORNECIDO PELO VENDEDOR EM NOME DO ÓRGÃO RECUISITANTE: ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES DO ITEM: 1. DIMENSÕES E ÂNGULOS DE ENTRADA E SAÍDA 1.1 PARA SE ADEQUAR AS CONDIÇÕES DAS ESTRADAS DO INTERIOR DO ESTADO. A VIATURA DEVERÁ TER AS SEQUINTES DIMENSÕES: 1.2 ALTURA TOTAL EM POSIÇÃO DE DESLOCAMENTO (MÁXIMA): 3.300 MM. COMPRIMENTO TOTAL (MÁXIMO): 8.500 MM. 1.3 ÂNGULO DE ENTRADA (ADIANTE DO VEÍCULO): MÍNIMO 20 GRAUS. 1.4 ÂNGULO DE SAÍDA (ATRÁS DO VEÍCULO): MÍNIMO 25 GRAUS. 2. CHASSI 2.1 CHASSI NOVO, ZERO QUILÔMETRO, ANO E MODELO NÃO INFERIORES AO ANO DE ENTREGA; 2.2 PRIMEIRO REGISTRO EM NOME DO CBMRS, CUSTEADO PELA CONTRATADA; 3. ESTRUTURA DO CHASSI: 3.1 DEVERÁ SUPORTAR AO MENOS UM PESO BRUTO TÉCNICO TOTAL (PBT) TÉCNICO DE 17.000 KG. 3.2 O VEÍCULO CARREGADO, MATERIAIS E TRIPULAÇÃO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR EM NENHUM CASO O 90% DO PESO BRUTO TOTAL TÉCNICO, 3.3 DEVERÁ TER TRAÇÃO EM TODAS AS RODAS (TIPO DE TRAÇÃO) 4X4. 4. EIXOS E SUSPENSÕES: 4.1 A CAPACIDADE TÉCNICA DO EIXO DIANTEIRO DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 6.000 KG. 4.2 A CAPACIDADE TÉCNICA DO EIXO TRASEIRO DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 11.000 KG. 4.3 DEVERÁ POSSUIR SUSPENSÃO DIANTEIRA POR MOLAS PARABÓLICAS, OU SEMIELÍPTICAS, COM AMORTECEDORES TELESCÓPICOS DE DUPLA AÇÃO E BARRA ESTABILIZADORA 4.4 DEVERÁ POSSUIR SUSPENSÃO TRASEIRA POR MOLAS CURTAS TRAPEZOIDAIS OU SEMELÍPTICAS COM AMORTECEDORES TELESCÓPICOS DE DUPLA AÇÃO E BARRA ESTABILIZADORA OS EIXOS DEVERÃO TER UM BLOQUEIO DE DIFERENCIAL QUE SERÁ ACIONADO MANUALMENTE PELO MOTORISTA. 5. DIREÇÃO 5.1 COLUNA DE DIREÇÃO REGULÁVEL E CAIXA DE DIREÇÃO COM ASSISTÊNCIA HIDRÁULICA; 6. SISTEMA DE FREIOS. 6.1 DEVERÁ TER FREIOS COM SISTEMA DE FREIOS. ANTITRAVAMENTO, DO TIPO ABS E ABS OFF ROAD. 6.2 DEVE CONTAR COMCONTROLE DE TRAÇÃO. 6.3 FREIOS A DISCO OU TAMBOR NAS 04 RODAS. 6.4 DEVERÁ CONTAR COM ASSISTENTE DE PARTIDA EM RAMPA, 7, MOTOR COM AS SEQUINTES CARACTERÍSTICAS: 7.1 POTÊNCIA MÍNIMA DE 350 H.P. 7.2 TORQUE MÁMIMO DE NO MÍNIMO 1550 NM, 7.3 NÍVEL DE EMISSÕES EURO 6 (PROCONVE-8), 7.4 DEVERÁ TER NO MÍNIMO 09 LITROS DE TAMANHO. 7.5 DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 05 CILINDROS. 8. TRANSMISSÃO: 8.1 TOTALMENTE AUTOMÁTICA COM CONVERSOR DE TORQUE OU AUTOMATIZADA COM 12 MARCHAS. 9. TANQUE DO COMBUSTÍVEL: 9.1 DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE MÍNIMA DE 200 LITROS, EM PLÁSTICO, AÇO INOX OU ALUMÍNIO E LOCALIZADO NO LADO DIREITO OU ESQUERDO. 10. SISTEMA ELÉTRICO



COMAS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: 10.1 02 (DUAS) BATERIAS DE NO MNIMO 180 AH CADA UMA: 10.2 O IMPLEMENTADOR DEVERA INSTALAR MAIS DUAS BATERIAS AUXILIARES. COM CARGA MNIMA DE 115AH 12V PARA ALIMENTAÇÃO DA TORRE DE ILUMNAÇÃO E SINALIZAÇÃO VISUAL, ESTA BATERIA FICARA ISOLADA DAS DEMAIS QUANDO O VEÍCULO ESTIVER DESLIGADO E TERÁ SUA RECARGA FEITA CUANDO O MOTOR DA VIATURA ESTIVER FUNCIONANDO 10.3 ALTERNADOR DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 150 AH QUE PODERÁ SER INCORPORADO PELA IMPLEMENTADORA. OLLORIGINAL DE FÁBRICA 10.4 INTERRUPTOR MESTRE DA BATERIA INSTALADO NO PAINEL DE INSTRUMENTOS 10.5 ESCAPAMENTO: A SAÍDA DE ESCAPE DEVERÁ SER VERTICAL, ATRÁS DA CABINE. 11. CABINE. 11.1 TIPO AVANCADA, COM CONSTRUÇÃO EM PAINÉIS DE ACO ESTAMPADOS, COM TRATAMENTO ANTI FERRUGEM, A CABINE DA VIATURA DEVERÁ TER ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO EM RELAÇÃO AO COMPARTIMENTO DO MOTOR. 11.2 A CABINE SERÁ PARA DOIS OCUPANTES E OS BANCOS DEVEMSER REVESTIDO EM MATERIAL VINÍLICO; 11.3 DEVERÁ CONTAR COM UMA CENTRAL MULTIMÍDIA, COM MAPA DE NAVEGAÇÃO GPS EMBUTIDO. 11.4 DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS EQUIPAMENTOS OBRIGATÓRIOS DE ACORDO COM O CONTRAN. 11.5 TODOS OS CONTROLES E INTERRUPTORES, QUE DEVERÃO SER OPERADOS PELO MOTORISTA. COMA VIATURA EM MOVIMENTO, DEVERÃO ESTAR CONVENIENTEMENTE AO SEU ALCANCE. 11.6 OS SEGUINTES INSTRUMENTOS E CONTROLES DEVERÃO SER INSTALADOS NA CABINE E DEVERÃO SER CLARAMENTE IDENTIFICÁVEIS E VISÍVEIS PELO MOTORISTA QUANDO SENTADO: 11.7 TOMADA ELÉTRICA DE 12V NO PAINEL: 11.8 FARÓIS AUXILIARES DE NEBLINA: 11.9 CHAVE GERAL DE IGNIÇÃO; 11.10 CONTA-GIROS; 11.11 CONTA-GIROS; 11.11 CONTROLE DO AQUECEDOR OU DESEMBAÇADOR; 11.12 HORÍMETRO; 11.13 INDICADOR DA PRESSÃO DO ÓLEO DO MOTOR OU INSTRUMENTO; 11.14 INDICADOR DE LUZ ALTA: 11.15 INDICADOR DE PRESSÃO DO AR DO SISTEMA DE FREIO: 11.16 INDICADOR DE TEMPERATURA DO MOTOR: 11.17 INDICADOR LUMINOSO DE PORTA ABERTA: 11.18 INSTRUMENTO MEDIDOR DO NÍVEL DE COMBUSTÍVEL: 11.19 INTERRUPTOR DO LIMPADOR DE PARA-BRISAS E LAVADOR: 11.20 INTERRUPTOR GERAL DA CARGA ELÉTRICA: INTERRUPTORES DE SIRENES E 11.21 LUZES DE ADVERTÊNCIA: 11 22 LUZ INDICADORA DA BATERIA: 11 23 LUZES DE DIRECÃO (PISCA): 11 24 LUZES DOS FARÓIS - INTERRUPTOR: 11 25 ODÔMETRO: 11 26 VELOCÍMETRO: 11 27 DEVERÁ DISPOR DE AR-CONDICIONADO. ORIGINAL DE FÁBRICA. 11.28 DEVERÁ CONTAR ANDA COMOS SEGLINTES ACESSÓRIOS EXTERNOS: 11.29 DEGRALI ADICIONAL ARTICLILADO 11.30 PARA-CHOOLIE SALIENTE EM ACO. 11.31 QUEBRA SOL EXTERNO 11.32 PARA LAMAS ATRÁS DAS RODAS 11.33 PROTEÇÃO DOS FARÓIS 11.34 QUEBRA MATO FRONTAL TUBULAR TIPO -MILITAR- COM DESENHO A SER APROVADO PELA COMISSÃO DO CBMRS: 12 TOMADAS DE AR COMPRIMDO: 12.1 DEVERÁ SER INSTALADO TOMADAS DO TIPO "ENGATE RÁPIDO" (TIPO MÃO DE AMGO) PARA AS MANGUEIRAS DE SERVIÇO E EMERGÊNCIA DO FREIO DO REBOQUE, FIXADAS NO FECHAMENTO TRASEIRO DA LONGARINA DO CAMNHÃO. 13 GRADE DE PROTEÇÃO FRONTAL E GUINCHO ELÉTRICO: 13.1 INSTALAÇÃO DE UMA GRADE DE PROTEÇÃO REBATÍVEL PARA FRENTE 90°, SENDO SEU CONTORNO COM TUBO REDONDO DE ACO Ø31MM. ESTA GRADE DE PROTECÃO DEVE SER HARMÔNICA COM AS LINHAS DO CHASSI E GARANTIR UMA PROTECÃO TOTAL DA REGIÃO FRONTAL DO CAMNHÃO. 14 GUINCHO ELÉTRICO INSTALADO NA VIATURA: 14.1 GUINCHO ELÉTRICO INSTALADO NA DIANTEIRA DA VIATURA. SOBRE BASE METÁLICA COMPATÍVEL COMA CAPACIDADE DO GUINCHO E LIGADO AO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA DO PRÓPRIO VEÍCULO, COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO MÍNIMA DE 05 (CINCO) TONELADAS. 14.1.1 O EQUIPAMENTO SERÁ MONTADO SOBRE UMA BASE CONSTRUÍDA DE CHAPA E PERFIS DE ACO. FIXADA NA PARTE DIANTEIRA DO CHASSI OU INTEGRADO AO PARA CHOQUE DO VEÍCULO. 14.2 O ACIONAMENTO SERÁ ATRAVÉS DE COMANDO. TIPO JOYSTICK. CONECTADO ATRAVÉS DE CABO QUE PERMITA UM AFASTAMENTO DE 3.5 METROS DO EQUIPAMENTO. A FIM DE EVITAR LESÕES NO SEU OPERADOR. 14.3 O CABO DE TRAÇÃO. DEVERÁ SER CORDA SINTÉTICA COM 27 METROS NO MÍNIMO E COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 9.5MM 14.4 SERÃO INSTALADAS EM CADA EXTREMIDADE DIANTEIRA DO EQUIPAMENTO DUAS HASTES FLEXÍVEIS BALIZADORAS. DE FORMA A FACILITAR A SUA VISUALIZAÇÃO PELO MOTORISTA. 14.5 SERÁ FORNECIDO LIMMANUAL DE INSTRUCÃO DO FOLIPAMENTO. EM LÍNGUA PORTUGUESA. VERSANDO SOBRE SUA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO. 14.6 DEVERÁ SER FORNECIDO JUNTO AO GUINCHO O DISPOSITIVO (PATESCA), O QUAL PERMITIRÁ DOBRAR A CAPACIDADE DE TRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. 14.7 O GUINCHO DEVERA SER IMPULSIONADO POR MOTOR ELÉTRICO DE 24 V, BLINDADO E RESISTENTE AS INTEMPÉRIES; 14.8 POSSUIR ENGRENAGENS DE 3 ESTÁGIOS PLANETÁRIA, COM RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO DE 216:1 E POSSUIR FREIO CONE MECÂNICO AUTOMÁTICO; 15 CARROCERIA 15.1 QUADRO AUXILIAR (SOBRECHASSI) MONTADO SOBRE AS LONGARINAS DO CHASSI E QUE PERMITA A PERFEITA ADEQUAÇÃO DA SUPERESTRUTURA AO CHASSI, EVITANDO QUE SE TRANSFIRAM ESFORÇOS GERADOS PELO CHASSI AO EQUIPAMENTO DE MANEIRA INCORRETA E/OU VICE-VERSA; 15.2 FABRICADO EM PERFIS DE AÇO LAMNADO EMFRIO, DE QUALIDADE ST-50-2 OU SUPERIOR. QUE GARANTA NO MNIMO A RESISTÊNCIA À RUPTURA DE 520 MPA E LIMITE ELÁSTICO DE 355 MPA. OU FABRICADO EM ACO LAMNADO EM QUENTE TIPO VIGA "U" OU TIPO "L" COM QUALIDADE SIMLAR OU SUPERIOR A ST-50-2. 15.3 SUA FIXAÇÃO NÃO PODERÁ CAUSAR DEFORMAÇÕES NAS LONGARINAS, PODERÃO SER USADOS GRAMPOS DE FIXAÇÃO OU FIXAÇÃO POR MOLAS, SEMPRE OBSERVANDO AS DIRETRIZES DO MANUAL DO ENCARROÇADOR DO FABRICANTE DO VEÍCULO. 15.4 FIXADO SOBRE A BASE DE AÇO HAVERÁ UMA CARROCERIA METÁLICA, COM COMPRIMENTO ENTRE 5 E 7 METROS, COM GUARDAS LATERAIS DE APROX. 40 CM, ESTRUTURA METÁLICA PARA TOLDO E SEGURANÇA DOS OCUPANTES. 15.5 A BASE DA CARROCERIA SERÁ EM ACO ANTIDERRAPANTE DE ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM. ESTE ASSOLHO EM CHAPA ANTIDERRAPANTE NÃO PODERÁ SOFRER DEFORMAÇÕES COM A CARGA OU COM O TRÂNSITO DE PESSOAS SOBRE ELE 15 6 HAVERÁ NA PARTE FRONTAL LIM CABECALHO DE ALTURA A SER DEFINIDA EMPROJETO. ESTE CABECALHO DEVERÁ SER RESISTENTE PARA QUE NELE POSSA ESTAR EIXADO O SUPORTE DE ESTEPE DO VEÍCULO, VOLTADO DO LADO DE FORA DA CARROCERIA. ENTRE A CABINE E O COMPARTIMENTO DE CARGA. NO ESTILO MUITAR ESTE SUPORTE DEVERA SER EM UM FORMATO DE BERCO PARA O PNEU, DEVERÁ CONTER UM SISTEMA DE FIXAÇÃO DA RODA SOBRESSALENTE E TER UM DISPOSITIVO QUE FACILITE A RETIRADA DO MESMO DE SEU SUPORTE, ESTA SOLUÇÃO DEVERÁ SER APROVADA PELO CORPO TÉCNICO DO CBMRS, AINDA, SE A IMPLEMENTADORA APRESENTAR OUTRA SOLUÇÃO PARA O ESTEPE SERÁ AVALIADA PELA COMSSÃO DO CBMRS. 15.7 NAS LATERAIS DA CARROCERIA DEVERÃO TER GUARDAS FIXAS DE ALTURAS APROXIMADA DE 400MM, NELAS SERÃO FIXADOS GANCHOS OU ARGOLAS EM UM TOTAL DE 10 EQUIDISTANTES ENTRE ELAS, ESTES GANCHOS SÃO DESTINADOS A RECEBER CORDAS PARA AWARRAÇÃO DE CARGA E AWARRAÇÃO DO TOLDO, AS LATERAIS DEVERÃO SER PROJETADAS PARA SUPORTAR A ESTRUTURA DO TOLDO, 15.8 O VEÍCULO ALÉMIDE CARGAS DIVERSAS, POR VEZES, LEVARA PESSOAS PARA QUE EMSITUAÇÕES DE DESASTRES OU EMSITUAÇÃO DE EMERCÊNCIA, POSSA SE DESLOCAR O MAIOR NÚMERO DE SOLDADOS COM PODER DE ACESSO ÚNICO PELAS CARACTERÍSTICAS DO CHASSI TRAÇADO. PARA TANTO É NECESSÁRIO QUE A CARROCERIA POSSUA UMA CONDIÇÃO MÍNIMA DE SEGURANÇA, SENDO QUE DEVERÁ TER AO MENOS 4 ARCOS REFORCADOS EQUIDISTANTES AO LONGO DO COMPRIMENTO DA CARROCERIA, QUE ALÉM DO APOIO AO TOLDO VINÍLICO FARÃO UMA PROTEÇÃO CONTRA TOMBAMENTO, ESTES ARCOS DEVERÃO SER FIXADOS NO CHASSI DO VEÍCULO OU NA BASE DA CARROCERIA POR MEIO DE SOLDA, OS ARCOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS COM, NO MÍNIMO, TUBOS REDONDOS DE Ø76MM COM PAREDE 6,35MM, SUA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DEVERÁ PROJETADA PARA QUE SOFRA A MENOR DEFORMAÇÃO POSSÍVELEM CASO DE TOMBAMENTO. SERÃO INTERUIGADOS ENTRE ELES DA PARTE FRONTAL ATÉ A APARTE TRASEIRA EM NO MÍNIMO DOIS PONTOS EM CADA LATERAL E EM TRÊS PONTOS NA PARTE SUPERIOR. FAZENDO UMA ESPÉCIE DE CÉLULA DE SOBREVIVÊNCIA. AINDA NA PARTE FRONTAL INTERLIGADO. COM A AMARRAÇÃO DOS ARCOS DEVERÁ CONTER UMA ESTRUTURA EM FORMA DE "X' COM MATERIAL DE MESMA CARATERÍSTICA. E FIXADOS NA BASE DA CARROCERIA. UM TUBO LIGANDO A BASE DA CARROCERIA E A AMARRAÇÃO CENTRAL SUPERIOR DEVE SER CONFECCIONADA NA PARTE FRONTAL DA CARROCERIA. 15.9 A ESTRUTURA DO TOLDO FIXADO NAS LATERAIS DA CARROCERIA E NOS ARCOS REFORÇADOS DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM AÇO CARBONO ASTM A-36, DE FORMATO TUBULAR Ø31,75 APROXIMADAMENTE, NÃO SERÃO ADMITIDOS PERFIS DE GEOMETRIA CHATA OU PONTIAGUDA, ONDE POSSUAM CANTOS E ARESTAS CORTANTES. 15.10 TODOS OS ARCOS TUBULARES DEVERÃO SER CALANDRADOS OU SOLDADOS CURVAS NAS EXTREMIDADES SUPERIORES LATERAIS, PARA QUE FIQUE ALÉM DE UMA FORMA HARMÔNICA NÃO DANIFIQUE O TOLDO VINÍLICO, ALÉM DISSO, NO CENTRO SUPERIOR DEVERÁ CONTER MAIS UMA CURVATURA PARA QUE A ÁGUA ESCOE PARA AS LATERAIS, OU SEJA, PRETENDE-SE TER UM TELHADO EM FORMA DE CUNHA, COMO DE UMA CASA, A INCLINAÇÃO DEVERÁ SER APROVADO NO PROJETO EXECUTIVO E DISCUTIDO COMO CORPO TÉCNICO DO CBMRS. 15.11 A ALTURA LIVRE ENTRE O ASSOALHO DA CARROCERIA E A PARTE INFERIOR DOS TUBOS DE AWARRAÇÃO NÃO DEVE SER MENOR QUE 2 METROS. 15.12 NA PARTE TRASEIRA DA CARROCERIA HAVERÁ UMA TAMPA DE MESMA ALTURA DAS LATERAIS, FIXADA EM DOBRADICAS NA SUA PARTE INFERIOR, ESTAS DOBRADICAS DEVERÃO PERM TIR QUE A TAMPA TRASEIRA ABRA 180 GRAUS, PARA QUE QUANDO ABERTA FACA LIMVÃO LIVRE PARA ENTRADA E SAÍDA DE PESSOAS E FOLIIPAMENTOS. AS DOBRADICAS DEVERÃO SER REFORCADAS E NA TAMPA TRASEIRA. DEVERÁ SER EIXADA LIMA ESCADA PARA QUIE QUANDO A TAMPA ESTIVER ABERTA SEJA USADA PARA ACESSO À PARTE INTERIOR DA CARROCERIA. ESTES DEGRAUS SERÃO CONSTRUÍDOS EMACO ANTIDERRAPANTE. DEVERÁ SER APRESENTADO PROJETO AO CBM PARA APROVAÇÃO DOS DEGRAUS E SISTEMA DE SUBIDA. BANZOS PRESOS NAS LATERAIS DA CARROCERIA VOLTADOS PARA TRÁS DO VEÍCULO DEVERÃO SER FIXADOS PARA ALIXÍLIO NA SUBIDA DEVIDO À ALTURA DO VEÍCULO DEVERÁ SER PREVISTO UMA ESCADA ARTICULADA OU DE ENCAIXE NA TRASEIRA PARA AUXÍLIO NA SUBIDA. 15.13 A VIATURA DEVERÁ SER EQUIPADA COM DOIS OLHAIS. INSTALADOS NA PARTE TRASEIRA NA ALTURA DAS LONGARINAS DO CHASSI. ESTES OLHAIS TÊM A FINALIDADE DE SERVIREM DE PONTOS DE ANCORAGEM PARA REALIZAR O ARRASTE (NÃO LEVANTAMENTO) DE OUTROS VEÍCULOS OU DELE PRÓPRIO. DE ATÉ 6.000 KG DE CARGA. SEM CAUSAR DANOS A CARROCERIA. ATENDENDO A NORMA ABNT Nº 14096 PUBLICADA EM 2016. ITEM 12.3.9. 15.14 NAS LATERAIS INTERNAS DA CARROCERIA HAVERÁ DOIS ARMÁRIOS TIPO BAÚ OCUPANDO TODA A EXTENSÃO DA CARROCERIA. ESTES ARMÁRIOS SERVIRÃO PARA GUARDAS DE MATERIAIS DIVERSOS. TERÃO NO MÍNIMO 3 ACESSOS POR TAMPAS QUE SERVIRÃO COMO ASSENTOS DAS PESSOAS, OS ARMÁRIOS SERÃO CONSTRUÍDOS EM AÇO TRATADO E FIXADOS NA ESTRUTURA DA CARROCERIA POR MEIO DE SOLDA. A TAMPA DO COMPARTIMENTO DEVERÁ CONTER MECANISMO OU TRAVA DE POSICÃO QUANDO ABERTA. 15.15 EM AMBAS AS LATERAIS INTERNAS DA CARROCERIA DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS BANCOS COM ENCOSTO FIXADOS NOS TUBOS DE APOIO DO TOLDO E NOS TUBOS DE REFORÇO DA GAIOLA, OS ACENTOS SERÃO FIXADOS NAS TAMPAS DOS COMPARTIMENTOS LATERAIS. TANTO OS ENCOSTOS COMO OS ACENTOS DEVERÃO CONTER RIPAMENTO DE MADEIRA OLI MATERIAL PLÁSTICO. DE LARGURA APROXIMADA DE 7 CM ESPESSURA DE 2 5CM E COMPRIMENTO TOTAL DO BANCO. ENTREPASSADOS COM2 CM DE FOLGA ENTRE CADA LIM. O ACENTO TERÁ MEDIDA MÍNIMA DE PROFLINDIDADE DE 40 CM. DEVERÃO SER FIXADOS CINTOS DE SECLIRANCA DE 4 PONTOS. NO MÍNIMO 10 CONJUNTOS DE CINTOS EM CADA LATERAL QUE DEVERÃO FIXADOS DE MANEIRA SIMLAR AOS UTILIZADOS EM CABINES DE CAMNHÃO COM BASE REFORÇADA E PARAFUSOS COM



DUREZAS 8.8, DEVE SER CONSIDERADO UM ESPAÇO MÍNIMO PARA CADA PESSOA DE 550MM A 650MM. 15.16 NA PARTE FRONTAL INTERNA DA CARROCERIA DEVERÁ CONTER UM ARMÁRIO COM TAMPA, ESTE ARMÁRIO DEVE SER CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO, TERÁ A MEDIDA DA LARGURA TOTAL DA CARROCERIA, ALTURA IGUAL AS TAMPAS LATERAIS E PROFUNDIDADE DE APROX. 450MM ESTE ARMÁRIO SERVIRÁ PARA GUARDA DE MATERIAIS DIVERSOS, SUA TAMPA DEVERÁ CONTAR COM GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DOBRADIÇA E FECHADURA EM AÇO INOXIDÁVEL. 15.17 NO TETO DA CARROCERIA, PRESO AOS TUBOS DE INTERLIGAÇÃO, NO SENTIDO LONGITUDINAL, DEVERÃO SER FIXADAS, NO MÍNIMO, 5 LUMNÁRIAS EMLED, PARA QUE SE OBTENHA CLARIDADE NA PARTE INTERNA EM SITUAÇÕES NOTURNAS, AS LUMNÁRIAS SERÃO ACIONADAS, DE FORMA INDEPENDENTE, DESDE O INTERIOR DA CABINE, PELO PRÓPRIO MOTORISTA E SERÃO ALIMENTADAS PELA BATERIA DO VEÍCULO. 15.18 AO LONGO DA CARROCERIA DEVERÁ CONTER GANCHO PARA AMARRAÇÃO ALÉM DO TOLDO DE CORDAS PARA AMARRAÇÃO. 15.19 O REVESTIMENTO DO TOLDO DEVERÁ SER DE TECIDO BASE CONFECCIONADO EM TREVIRA, POLIÉSTER PLASTIFICADO COM PVC EM AMBAS AS FACES, NA COR DEFINIDA EM PROJETO, IMPERMEÁVEL A ÁGUA, SUPORTANDO TESTES DE 24H SOB PRESSÃO DE 50 CM DE COLUNA D'ÁGUA, QUANDO COLOCADO SOBRE OS CAJADOS DEVERÁ POSSIBILITAR PROTEÇÃO CONTRA CHUVA E VENTOS, PROTEGÊNDO A CARGA E O PESSOAL TRANSPORTADO NA CARROCERIA. O TOLDO DEVERÁ SER UMA PECA ÚNICA QUE ENCAIXE PERFEITAMENTE NA ESTRUTURA TUBULAR. O MATERIAL DEVERA ACEITAR A PLOTAGEM PADRÃO DO CBMRS. DE FORMA INDELÉVEL. NA ENTREGA DA VIATURA A EMPRESA IMPLEMENTADORA DEVE ENTREGAR UM CERTIFICADO OU LAUDO DO MATERIAL UTILIZADO NA CONFECÇÃO DO TOLDO EMTIDO PELA FABRICANTE DO TOLDO, PARA COMPROVAÇÃO DO ATENDIMENTO AO REQUERIDO, COM PENA DE NÃO ACEITAÇÃO DO VEÍCULO CASO O MATERIAL SEJA DE MENOR QUALIDADE ESPECIFICADA. 15.20 O TOLDO DEVERÁ POSSUIR ILHOSES DE LATÃO NAS EXTREMIDADES E SER COSTURADO OU SOLDADO À QUENTE A FIM DE GARANTIR TOTAL ACABAMENTO E SEGURANÇA. 15.21 O TOLDO DEVERÁ POSSIBILITAR SER REBATIDO (ENROLADO) E PROTEGER TOTALMENTE O COMPARTIMENTO DE CARGA. 16. ACESSÓRIOS DA CARROCERIA 16.1 NAS LATERAIS PRESOS NA CARROCERIA OU DIRETAMENTE NO CHASSI OBSERVANDO O MANUAL DO IMPLEMENTADOR, DEVERÁ POSSUIR BAÚS CONFECCIONADOS EM CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ OU LISO, ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM, ONDE FOR POSSÍVEL, CADA LATERAL COM DIMENSÕES MÁXIMAS POSSÍVEIS, ESTAS CAIXAS DEVEM CONTER TAMPA COM CHAVE CONSTRUÍDA EM AÇO INOXIDÁVEL, DOBRADIÇA EM AÇO INOXIDÁVEL, POSSUIRÃO GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO, CADA CAIXA DEVERÁ CONTAR COMILUMNAÇÃO ACIONADA NA CABINE DO MOTORISTA, PODERÁ TER UMA TECLA PARA TODOS OS COMPARTIMENTOS INFERIORES, DEVIDAMENTE IDENTIFICADO COM LÂMPADA PILOTO. 16.2 NA PARTE TRASEIRA DA CARROCEIRA DEVERÁ CONTER UM SISTEMA DE ENGATE DE REBOQUE REMOVÍVEL TIPO MILITAR PADRONIZADO, QUE PERMITA TRACIONAR REBOQUES DE ATÉ 2.500 KG, CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 7,000 KG, DOIS RESERVATÓRIOS DE 20 LITROS, CADA UM PARA TRANSPORTE DE ÁGUA DEVERÃO SER FIXADOS NA PARTE EXTERNA DA CARROCERIA SENDO UM EM CADA LADO NA PARTE MAIS FRONTAL POSSÍVEL DA CARROCERIA. ESTES RESERVATÓRIOS PODERÃO SER DE ALUMÍNIO, ACO INOX OU PLÁSTICO, DEVERÃO TER TORNEIRA EM SUA BASE E TAMPA PARA REABASTECIMENTO NA PARTE SUPERIOR: 16.3 A VIATURA DEVERÁ CONTAR COM PARA LAMAS NAS RODAS TRASEIRAS, PODERÃO SER EM PLÁSTICO OU ACO FAZENDO PARTE DA PRÓPRIA CARROCERIA. 17. SISTEMA ELÉTRICO 17.1 INSTALAÇÃO DE CHAVE-GERAL PARA TODOS OS IMPLEMENTOS DA VIATURA; 17.2 TODOS OS COMPONENTES DEVERÃO SER ROBUSTOS DE FORMA A TER A MÁXIMA VIDA ÚTIL POSSÍVEL; 17.3 TODOS OS COMPONENTES ELÉTRICOS INSTALADOS DEVERÃO SER DA MESMA TENSÃO DO CHASSI; 17.4 CHAVE GERAL INSTALADA NA CABINE PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS CIRCUITOS ELÉTRICOS RELATIVOS AOS IMPLEMENTOS; 17.5 CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO QUE ABRIGUE TODOS OS FUSÍVEIS DE TODOS OS CIRCUITOS E MÓDULOS DAS SINALIZAÇÕES EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO; 17.6 A FIAÇÃO DEVE SER PROTEGIDA E IDENTIFICADA POR CORES E CÓDIGOS NAS PONTAS DOS FIOS; 17.7 OS CONECTORES DEVEM SER DE LINHA AUTOMOTIVA; 17.8 OS CHICOTES ELÉTRICOS DEVERÃO SER INSTALADOS DENTRO DE ELETRODUTOS CORRUGADOS (CONDUÍTES) DE 3/4 PARA MAIOR PROTEÇÃO CONTRA ATRITOS E ABRASÕES; 17.9 OS COMPONENTES DA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO (SETA, LUZ DE POSIÇÃO, LUZ DE FREIO ETC.) INSTALADOS NA CARROÇARIA DEVERÃO SER DE LINHA COMERCIAL AUTOMOTIVA, COM PROTEÇÃO IP67. 18. SINALIZAÇÃO SONORA E LUMNOSA 18.1 COMPOSTO POR AMPLIFICADOR DE NO MÍNIMO 200 W RWS DE POTÊNCIA, 13,8 VCC E 04 (QUATRO) TONS DISTINTOS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 300 A 3000 HZ E PRESSÃO SONORA, A 01 (UM) METRO, DE, NO MÍNIMO, 100 DB 13,8 VCC. SISTEMA DE MEGAFONE COMAJUSTE DE GANHO, E POTÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 70 W RMS. 18.2 A UNIDADE SONOFLETORA DEVE SER COMPOSTA DE 01 (UM) OU 2 (DOIS) DRIVER, INSTALADO NO COMPARTIMENTO DO MOTOR, QUE DEVERÁ SER ESPECÍFICO PARA UTILIZAÇÃO EM VIATURAS POLICIAIS OU DE EMERGÊNCIA, SENDO VEDADA A UTILIZAÇÃO DE DRIVERS CONFECCIONADOS PARA APLICAÇÕES MUSICAIS. 18.3 DEVERÁ POSSUIR MÓDULO DE CONTROLE COMAS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: 18.4 O SISTEMA DEVERÁ SER DIGITAL MICRO CONTROLADO E POSSUIR GERENCIAMENTO DE CARGA AUTOMÁTICO, GERENCIANDO A CARGA DA BATERIA QUANDO O VEÍCULO NÃO ESTIVER LIGADO, DESLIGANDO AUTOMATICAMENTE O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO ÁUDIO VISUAL SE NECESSÁRIO. EVITANDO ASSIM A DESCARGA TOTAL DA BATERIA E POSSÍVEIS FALHAS NO ACIONAMENTO DO MOTOR DO VEÍCULO. ALÉM DISSO, O CONJUNTO DEVERÁ POSSUIR CONSUMO EM MODO DE ESPERA (STAND BY) INFERIOR A 01 MA A FIM DE EVITAR A DESCARGA PRECOCE DA BATERIA E POSSÍVEIS FALHAS NA MESMA; 18.5 OS COMANDOS DE TODA A SINALIZAÇÃO VISUAL E ACÚSTICA DEVERÃO ESTAR LOCALIZADOS EM PAINEL ÚNICO, NA CABINE DO MOTORISTA, PERMITINDO SUA OPERAÇÃO POR AMBOS OS OCUPANTES DA CABINE, SENDO INSTALADO NO COMPARTIMENTO ORIGINALMENTE DESTINADO AO RÁDIO, OU DE PERFIL COMPACTO, PARA INSTALAÇÃO EMLUGARES POUCO PROFUNDOS QUANDO O LOCAL DESTINADO AO RÁDIO JÁ ESTIVER EM UTILIZAÇÃO; 18.6 O MÓDULO DEVE POSSUIR NO MÁXIMO 15 (QUINZE), E NO MÍNIMO 10 (DEZ) BOTÕES PARA ACIONAMENTO DAS FUNÇÕES DESCRITAS, TECLADO EM SILICONE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E SISTEMA DE VISUALIZAÇÃO NOTURNA COM LED'S POSICIONADOS SOB OS BOTÕES DO EQUIPAMENTO, COM LUZ DE FUNDO NA COR BRANCA PARA FUNÇÃO DESATIVADA E NA COR VERMELHA PARA FUNÇÃO ATIVADA; 18.7 A INTENSIDADE DAS LUZES DEVE SER AJUSTÁVEL EM NO MÍNIMO 05 (CINCO) NÍVEIS DE LUMNOSIDADE, A FIM DE MELHOR SE ADEQUAR A OPERAÇÕES DIURNAS E NOTURNAS; 18.8 TODAS AS TECLAS DEVEM POSSUIR "FEEDBACK" TÁCTIL E AUDÍVEL PARA FACILITAR A OPERAÇÃO. ALÉM DE SEREM IDENTIFICADAS ATRAVÉS DE GRAVAÇÃO EM "SILKSCREEN". COM TINTA ADEQUADA PARA ADESÃO EM SILICONE NA COR PRETA. E RESISTENTE À UTILIZAÇÃO SEVERA. 18.9 O MODULO DE CONTROLE DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTES FUNÇÕES MÍNIMAS: CONTROLE PARA 03 (TRÊS) TIPOS DE SINALIZAÇÃO (PATRULHA, EMERGÊNCIA E PONTO DE ESTACIONAMENTO: 18.10 ACIONAMENTO SEQUENCIAL DOS SONS DE SIRENE ATRAVÉS DE UM ÚNICO BOTÃO: 18.11 ACIONAMENTO RÁPIDO DO PADRÃO DE SINALIZAÇÃO "EMERGÊNCIA" E DE TOQUE DE SIRENE PRÉ- PROGRAMADO ATRAVÉS DE UMÚNICO BOTÃO; 18.12 ACIONAMENTO DE SOM DE BUZINA DO TIPO "HORN" PARA PRIORIDADE DE PASSAGEM DE TRÂNSITO ATRAVÉS DE BOTÃO INDEPENDENTE: 18.13 ACIONAMENTO DE SOM DE SIRENE DO TIPO "WAIL" PARA ABORDAGEM DE VEÍCULOS E/OU PEDESTRES ATRAVÉS DE BOTÃO INDEPENDENTE: 18.14 COMANDO PARA AS LUZES LATERAIS; 18.15 ACIONAMENTO DA FUNÇÃO DE "ENTRADA AUXILIAR PARA RÁDIO TRANSCEPTOR" ATRAVÉS DE BOTÃO DEDICADO; 18.16 COMANDO DAS LUZES BRANCAS FRONTAIS COM FUNÇÃO ACESA OU EFEITO ESTROBOSCÓPICAS; 19.17 POSSIBILIDADE DE DESLIGAMENTO DE TODAS AS FUNÇÕES DE SINALIZAÇÃO VISUAL E ACÚSTICA ATRAVÉS DE UMA ÚNICA TECLA; 19.18 OS EQUIPAMENTOS NÃO PODERÃO GERAR RUÍDOS ELETROMAGNÉTICOS OU QUALQUER OUTRA FORMA DE SINAL, QUE INTERFIRA NA RECEPÇÃO DOS TRANSCEPTORES (RÁDIOS), DENTRO DA FAIXA DE FREQUÊNCIA UTILIZADA PELAS FORÇAS POLICIAIS E DE ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIAS; 19.19 BARRA SINALIZADORA EM FORMATO DE ARCO, LINEAR OU SIMLAR, COM MÓDULO ÚNICO E LENTE INTEIRIÇA, COM COMPRIMENTO ENTRE 1.000 MME 1.300 MM, LARGURA ENTRE 250 MME 500 MME ALTURA ENTRE 70 MME 110 MM INSTALADA PELA LICITANTE VENCEDORA NO TETO DO VEÍCULO. BARRA DOTADA DE BASE CONSTRUÍDA EMABS (REFORÇADA COM PERFIL DE ALUMNIO EXTRUSÃO) OU PERFIL DE ALUMNIO EXTRUSÃO NA COR PRETA, CÚPULA, INJETADA EM POLICARBONATO NA COR RUBI, RESISTENTE A IMPACTOS, DESCOLORAÇÃO E COM TRATAMENTO UV. 19:20 O SISTEMA LUMNOSO DEVERÁ ESTAR COMPOSTO POR NO MNIMO 24 REFLETORES PARABÓLICOS METALIZADOS. SENDO: 08 REFLETORES MAJORES FRONTAIS E 08 TRASEIROS (CADA UM DOTADO DE NO MÍNIMO 04 LEDS POR REFLETOR). ALÉM DE 04 REFLETORES MENORES EM CADA LATERAL (CADA UM DOTADO DE NO MÍNIMO 03 LEDS POR REFLETOR). 19,21 OS LEDS DEVEM SER NAS CORES VERMELHO RUBI PARA ILUMNAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM NO MÍNIMO 03 WATTS DE POTÊNCIA. 19.22 OS REFLETORES DEVEM SER DISTRIBUÍDOS EQUITATIVAMENTE POR TODA A EXTENSÃO DA BARRA, DE FORMA A PERMITIR VISUALIZAÇÃO EM ÂNGULO DE 360 GRAUS, SEM PONTOS CEGOS DE LUMNOSIDADE, DESDE QUE O "DESIGN" DO VEÍCULO PERMITA. 19.23 CADA LED OBEDECERÁ À ESPECIFICAÇÃO A SEGUIR DESCRITA: 19,24 LEDS VERMELHOS: COR PREDOMINANTEMENTE: VERMELHO, COM COMPRIMENTO DE ONDA ENTRE 610 E 630 NANÔMETROS; INTENSIDADE LUMNOSA DE CADA LED DE NO MÍNIMO 122 LÚMENS TÍPICO; CATEGORIA DOS LEDS: ALINGAP, 19.25 O SINALIZADOR VISUAL DEVERÁ SER CONTROLADO POR CONTROLE CENTRAL ÚNICO, DOTADO DE MCROPROCESSADOR OU MCRO CONTROLADOR, QUE PERMITA A GERAÇÃO DE LAMPEJOS LUMNOSOS DE ALTÍSSIMA FREQUÊNCIA, COM PULSOS LUMNOSOS DE 25 MCROSSEGUNDOS HÁ 02 SEGUNDOS. O CIRCUITO ELETRÔNICO DEVERÁ GERENCIAR A CORRENTE ELÉTRICA APLICADA NOS LEDS DEVENDO GARANTIR TAMBÉM A INTENSIDADE LUMNOSA DOS LEDS, MESMO QUE O VEÍCULO ESTEJA DESLIGADO OU EMBAIXA ROTAÇÃO, GARANTINDO ASSIMA EFICIÊNCIA LUMNOSA E A VIDA ÚTIL DOS LEDS. O CONSUMO DA BARRA NAS FUNÇÕES USUAIS DEVERÁ SER EM TORNO DE 07A E O MÁXIMO (COM TODAS AS FUNÇÕES POSSÍVEIS LIGADAS) NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 12A. 19.26 O MÓDULO DE CONTROLE DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE GERAÇÃO DE EFEITOS LUMNOSOS QUE CARACTERIZEMO VEÍCULO PARADO E EM DESLOCAMENTO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ATÉ MAIS 05 OUTROS PADRÕES DE "FLASHES" DISTINTOS OU OUTRAS FUNCÕES DE ILUMNAÇÃO A SEREM DEFINIDOS/UTILIZADOS NO FUTURO. SEM CUSTOS ADICIONAIS. OS QUAIS DEVERÃO SER ACIONADOS SEPARADOS OU SIMULTANEAMENTE NO CASO DE SE UTILIZAR LEDS E DISPOSITIVOS DE ILUMNAÇÃO NÃO INTERMITENTES (LUZES DE BECO E/OU FRONTAIS). 19.27 O SISTEMA DE CONTROLE DOS SINALIZADORES VISUAL E ACÚSTICO DEVERÁ SER ÚNICO, PERMITINDO O FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DE AMBOS OS SISTEMAS. DEVERÁ SER INSTALADO EMLOCAL ESPECÍFICO QUANDO ESTE FOR SOLICITADO (CONSOLE) OU NO LOCAL ORIGINALMENTE DESTINADO À INSTALAÇÃO DE RÁDIO POSSIBILITANDO SUA OPERAÇÃO POR AMBOS OS OCUPANTES DA CABINE. 19.28 O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CARGA AUTOMÁTICO, GERENCIANDO A CARGA DA BATERIA QUANDO O VEÍCULO ESTIVER COMO MOTOR DESLIGADO DESLIGANDO O SINALIZADOR SE NECESSÁRIO, EVITANDO ASSIMO DESCARREGAMENTO EXCESSIVO DA BATERIA E POSSÍVEIS FALHAS NO ACIONAMENTO DO MOTOR. 19.29 O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E ALTAS VARIAÇÕES DE TENSÃO E TRANSIENTES, DEVENDO SE DESLIGAR, PREVENTIVAMENTE, QUANDO A



TENSÃO EXCEDER VALORES NÃO PROPÍCIOS. OS EQUIPAMENTOS NÃO PODERÃO GERAR RUÍDOS ELETROMAGNÉTICOS OU QUALQUER OUTRA FORMA DE SINAL QUE INTERFIRA NA RECEPÇÃO DE SINALS DE RÁDIO OU TELEFONIA MÓVEL. 19.30 O SISTEMA DEVE POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E ALTAS VARIAÇÕES DE TENSÃO. 19.31 A VIATURA DEVERÁ POSSUIR 04 (QUATRO) SINALEIRAS DE SEGURANÇA EM LED NA COR AMARELA, POSICIONADAS 02 (DUAS) NO LADO ESQUERDO E 02 (DUAS) NO LADO DIREITO, CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO VIGENTE NO BRASIL, ATENDENDO A NBR 14096. 19.32 A VIATURA DEVERÁ POSSUIR 16 (DEZESSEIS) MINI SINALIZADORES EM LEDS DE ALTA INTENSIDADE, SENDO 6 VERMELHOS E AZUIS FIXADOS NA GRADE FRONTAL, E 3 VERMELHOS E 3 AZUIS EM CADA LATERAL INFERIOR FIXADOS NAS TAMPAS LATERAIS, 02 (DOIS) AZUIS E 2 (DOIS) VERMELHOS TRASEIROS FIXADOS NA BASE DA CARROCERIA ABAIXO DA TAMPA TRASEIRA EM FORMATO REDONDO OU RETÂNGULAR COM CARENAGEM DE ACABAMENTO EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, PARA OBTENÇÃO DE EFEITO DE LUZES ESTROBOSCÓPICAS. CONTROLADO POR CIRCUITOS ELETRÔNICOS DOTADO DE MCRO CONTROLADOR QUE PERMITE A GERAÇÃO DE LAWPEJOS POR MINUTO DE ALTA FREQUÊNCIA, CONSUMO MÉDIO DE 01 A (AMPÈRE) EM CADA MCRO SINALIZADOR, CADA MNI SINALIZADOR DEVERÁ POSSUIR UM MÍNIMO DE 03 LEDS DE 01 W. E DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS SAE J575 E SAE J595, 19.33 ADICIONALMENTE, DEVERÁ SER FORNECIDA UMA 01 (UMA) SIRENE ELETRO-PNEUMÁTICA BITONAL. COM TONS FÁDÓ, QUE UTILIZA O AR PROVENIENTE DO CHASSI DO VEÍCULO, ESTA SIRENE CONTARA COM UM SISTEMA DE SEGURANCA/BLOQUEIO CUANDO O AR DO VEÍCULO BAIXA EM NÍVEIS MÍNIMOS DE SEGURANÇA E NÃO IRÁ COMPROMETER O SISTEMA DE FREIO ORIGINAL. 20. SISTEMA DE COMUNICAÇÃO 20.1 RÁDIO TRANSCEPTOR 20.2 UMA UNIDADE DE TRANSCEPTOR MÓVEL HÍBRIDO (ANALÓGICO E DIGITAL), ATENDENDO AO PROTOCOLO ABERTO E PADRONIZADO POR ENTIDADE INTERNACIONAL (ITU-R) NXDN/6,25KHZ, FAIXA DE FREQUÊNCIA VHF (148 A 174 M-IZ), 512 CANAIS PROGRAMÁVEIS VIA SOFTWARE, DISPLAY ALFANUMÉRICO DE 24 CARACTERES, 50 WATTS DE POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO, ALTO-FALANTE INTERNO FRONTAL DE 4 WATTS, DEVERÁ, AINDA, ATENDER AO GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 NA CABEÇA DE CONTROLE E NORMAS MILITARES MIL STD-810F, 5 BOTÕES FRONTAIS PROGRAMÁVEIS, ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA DE +> 1.0PPM, DEVENDO POSSUIR CONECTOR DE ACESSÓRIOS TRASEIRO DO TIPO DB25, CAPACIDADE DE OPERAÇÃO COM GPS E SAÍDA PARA ALTO-FALANTE EXTERNO. O TRANSCEPTOR DEVERÁ ESTAR APTO A OPERAR PONTO A PONTO (SIMPLEX) E VIA REPETIDORA (SEM-DUPLEX), TANTO EM MODO ANALÓGICO, QUANTO EM MODO CONVENCIONAL DIGITAL CRIPTOGRAFADO, MULTI-SITE CONVENCIONAL DIGITAL CRIPTOGRAFADO - COM RECEBIMENTO E INTERPRETAÇÃO DE BEACONS, REALIZANDO SELEÇÃO AUTOMÁTICA (ROAMING) ENTRE OS SÍTIOS DE REPETIÇÃO DA REDE, MANTENDO TOTAL COMPATIBILIDADE EMMODO DIGITAL COM O LEGADO JÁ EXISTENTE NO CBMRS. O TRANSCEPTOR OFERTADO DEVE POSSUIR A OPÇÃO, MEDIANTE AQUISIÇÃO DE OPCIONAL PRÓPRIO DO FABRICANTE, DE SEPARAÇÃO DA CABEÇA DE CONTROLE/PAINEL FRONTAL DO RESTANTE DO CORPO DO RÁDIO, PERMITINDO MÚLTIPLAS OPÇÕES DE INSTALAÇÃO, PRINCIPALMENTE EM MATURAS MAIS MODERNAS, QUE DIFICILMENTE POSSUEM LOCAL PRÓPRIO NO PAINEL/CONSOLE PARA A INSTALAÇÃO DO TRANSCEPTOR. CADA TRANSCEPTOR DEVE ESTAR ACOMPANHADO DE 1 MCROFONE PTT DE MÃO, 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO DOTADO DE FUSÍVEIS NAS DUAS POLARIDADES. 1 SUPORTE DE FIXAÇÃO COMPARAFUSOS. 1 SUPORTE DO MICROFONE. 1 ANTENA VHF DE BANDA LARGA COM NO MÍNIMO 1.5DB DE GANHO - COM MOLA E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PERFURAÇÃO NO TETO DA VIATURA E MANUAL DO USUÁRIO. PARA O LOTE LICITADO DE VIATURAS, DEVERÁ SER FORNECIDO UM 1 KIT DE PROGRAMAÇÃO, COMPOSTO POR SOFTWARE E CABO PARA A PROGRAMAÇÃO / REPROGRAMAÇÃO DAS FREQUÊNCIAS E PARÂMETROS DO EQUIPAMENTO. O TRANSCEPTOR DEVERÁ TER GARANTIA DE 3 ANOS E SEUS ACESSÓRIOS DE 1 ANO; 20.3 DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGO EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO VÁLIDO PARA O PRODUTO JUNTO A ANATEL, NO ATO DO ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO; 20.4 PODERÁ SER SOLICITADA AMOSTRA E/OU PROMOVIDA DILIGÊNCIA A FIM DE COMPROVAR A PROCEDÊNCIA DO EQUIPAMENTO E/OU ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES, BEM COMO VERIFICAÇÕES E TESTES DE INTEROPERABILIDADE DE RECURSOS COM O LEGADO JÁ EXISTENTE NA CORPORAÇÃO; 20.5 O TRANSCEPTOR DEVERÁ PORTAR O SELO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL, NOS TERMOS DA RESOLUÇÃO 715/2019; 20.6 O TRANSCEPTOR DEVERÁ SER INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO PARA TAL, BEM COMO EMPREGADOS FERRAMENTAIS ADEQUADOS, TAIS COMO, NO MÍNIMO, WATTÍMETRO PROFISSIONAL, ANALISADOR DE ANTENAS E MULTÍMETRO; 20.7 DEVERÁ SER FORNECIDO E INSTALADO CONVERSOR DC-DC, DE 24V PARA 12V, COM CAPACIDADE PLENA MÍNIMA DE 20A, DEDICADO EXCLUSIVAMENTE PARA O RÁDIO TRANSCEPTOR. TAL CONVERSOR DEVERÁ SER INSTALADO EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E TER SUA LOCALIZAÇÃO DEVIDAMENTE IDENTIFICADA NO MANUAL E NA ENTREGA TÉCNICA. O TRANSCEPTOR DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, SER ALIMENTADO PELO CONVERSOR, NÃO SE ADMITINDO, SOB HIPÓTESE ALGUMA, A ALIMENTAÇÃO DIRETA, PROVENIENTE DE UMA DAS BATERIAS, 20.8 A ANTENA A SER FORNECIDA E INSTALADA DEVE SER COMPATÍVEL COM O TODA A FAIXA DE OPERAÇÃO DO TRANSCEPTOR, POSSUIR GANHO MÍNIMO DE 1,5DB/3,65DBI, LIMITADO A 3DB/5, 15DBI. NÃO PODENDO ULTRAPASSAR O COMPRIMENTO FÍSICO TOTAL DE 60CM DE ALTURA E DEVE. OBRIGATORIAMENTE. SER INSTALADA POR MEIO DE PERFURAÇÃO NO TETO - EM PARTE METÁLICA/CONDUTORA - E SEMPRE QUE POSSÍVEL INSTALADA NA PARTE CENTRAL DO TETO DA CABINE, VISANDO O MELHOR PLANO TERRA; 20.9 O TRANSCEPTOR, E SEU RESPECTIVO MCROFONE PTT, DEVERÃO SER INSTALADOS EMLOCAL APROPRIADO, QUE NÃO ATRAPALHE A DIRIGIBILIDADE DO VEÍCULO E QUE SEJA DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E MANUSEIO PARA OS INTEGRANTES DA GUARNIÇÃO; 20.10 O TRANSCEPTOR DEVERÁ SER INSTALADO EM LOCAL QUE PERMITA, COM RAPIDEZ E FACILIDADE, AOS TÉCNICOS DA DTIC DO CBMRS RETIRAREM O EQUIPAMENTO PARA VERIFICAÇÕES, MANUTENÇÕES E/OU COMPROVAÇÕES, SEMA NECESSIDADE DE, POR EXEMPLO, TER QUE DESMONTAR O PAINEL DA VIATURA E/OU DESINSTALAR OUTROS EQUIPAMENTOS/PEÇAS PARA TER ACESSO AO RÁDIO. A INSTALAÇÃO DEVE PERMITIR QUE O TÉCNICO DO CBMRS ACESSE FACILMENTE O RÁDIO POR COMPLETO, PRINCIPALMENTE OS SEUS CONECTORES E CABOS TRASEIROS (ALIMENTAÇÃO DC E RF), COM QUANTIDADE DE FIAÇÃO COM FLEXIBILIZAÇÃO DE 30CM DE FOLGA, PERMITINDO MEDIÇÕES COM WATTÍMETRO E MULTÍMETRO, POR EXEMPLO; 20.11 APÓS A INSTALAÇÃO, O TRANSCEPTOR DEVERÁ SER PROGRAMADO NA FREQUÊNCIA DE REFERÊNCIA DE 149,000 MHZ E SUA ANTENA CALIBRADA NESTA FREQUÊNCIA, SENDO NA SEQUÊNCIA APLICADO O WATTÍMETRO. ONDE O RESULTADO DA POTÊNCIA DIRETA DE TRANSMISSÃO NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 50W E O RETORNO (SWR) NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 4% DESTA POTÊNCIA. QUI SEJA, 2W. TAL PROCEDIMENTO DEVERÁ SER REALIZADO POR PROFISSIONAL QUALIFICADO DA CONTRATADA E REGISTRADOS OS RESULTADOS EM LAUDO TÉCNICO INDIVIDUAL. QUE DEVERÁ SER ENTREGUE PARA A DTIC DO CBMRS. ONDE SE COMPROVARÁ QUE O TRANSCEPTOR E SEU SISTEMA IRRADIANTE FORAM INSTALADOS CORRETAMENTE, PRESERVANDO O CORRETO FUNCIONAMENTO E A GARANTIA DO FABRICANTE, A QUALQUER TEMPO, PARA O RECEBIMENTO DO VEÍCULO, A DTIC PODERÁ SOLICITAR À CONTRATADA A COMPROVAÇÃO FÍSICA/PRESENCIAL DOS TESTES; 20.12 DEVERÃO SER ABORDADOS NA ENTREGA TÉCNICA TÓPICOS DE MANUTENÇÃO EM PRIMEIRO ESCALÃO, IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS, CUIDADOS NECESSÁRIOS E INFORMADA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA CONTRATADA E/OU DO FABRICANTE DO TRANSCEPTOR, QUE SERÁ RESPONSÁVEL PELO ATENDIMENTO DE EVENTUAIS CHAMADOS EM GARANTIA: 21 RÁDIOS HT 21.1 QUATRO UNIDADES DE TRANSCEPTOR PORTÁTIL HÍBRIDO (ANALÓGICO E DIGITAL), ATENDENDO AO PROTOCOLO ABERTO E PADRONIZADO POR ENTIDADE INTERNACIONAL (ITU-R) NXDN/6,25KHZ, FAIXA DE FREQUÊNCIA VHF (148 A 174 MHZ), 128 CANAIS PROGRAMÁVEIS VIA SOFTWARE, COM DISPLAY ALFANUMÉRICO DE, PELO MENOS, 8 CARACTERES, E TECLADO FRONTAL SIMPLIFICADO, 5 WATTS DE POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO DE RF, REDUTÍVEL A 2W E 1W VIA SOFTWARE, ALTO-FALANTE INTERNO DE 1500MW. DEVERÁ ATENDER AO GRAU DE PROTEÇÃO IP-67 (RESISTENTE A PÓ NO GRAU 6 E TOTALMENTE SUBMERSÍVEL, ATÉ 1M DE PROFUNDIDADE, POR 30 MNUTOS - GRAU 7) E NORMAS MILITARES MIL STD-810G, BOTÃO SUPERIOR DE EMERGÊNCIA EM COR DE DESTAQUE. 2 BOTÕES LATERAIS PROGRAMÁVEIS, ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA DE 1-1.0PPM. DEVENDO SER LEVE E COMPACTO, PESANDO NO MÁXIMO 300G (COM BATERIA E CLIPE DE CINTO) - VISANDO ALIVIAR A ALTA CARGA DE EQUIPAMENTOS JÁ TRANSPORTADA JUNTO AO FARDAMENTO EMATIVIDADES MILITARES DE COMBATE A INCÊNDIO, BUSCA E SALVAMENTO, O TRANSCEPTOR DEVERÁ ESTAR APTO A OPERAR PONTO A PONTO (SIMPLEX) E VIA REPETIDORA (SEM-DUPLEX), TANTO EM MODO ANALÓGICO, QUANTO EM MODO CONVENCIONAL DIGITAL CRIPTOGRAFADO, MULTI-SITE CONVENCIONAL DIGITAL CRIPTOGRAFADO - COM RECEBIMENTO E INTERPRETAÇÃO DE BEACONS, REALIZANDO SELEÇÃO AUTOMÁTICA (ROAMING AUTOMÁTICO) ENTRE OS SÍTIOS DE REPETIÇÃO DA REDE, MANTENDO TOTAL COMPATIBILIDADE EM MODO DIGITAL COM O LEGADO JÁ EXISTENTE NO CBMRS. O TRANSCEPTOR DEVERÁ POSSUIR OS RECURSOS HOMEM CAÍDO (MAN DOWN), TRABALHADOR SOLITÁRIO (LONE WORKER), SENSOR DE MOMMENTO E FUNÇÃO DE DRENAGEM RÁPIDA DA ÁGUA ACUMULADA NO ALTO-FALANTE, ATRAVÉS DE VIBRAÇÃO SONORA ATIVADA POR BOTÃO ESPECÍFICO - INDISPENSÁVEIS ÀS ATIVIDADES E MANOBRAS PECULIARES DESTA ORGANIZAÇÃO, RECEBER HABILITAÇÃO E DESATIVAÇÃO REMOTA DO TERMINAL, CHAWADAS PRIVATIVAS E SUPORTAR OPERAÇÃO COM GPS MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE MCROFONE OPCIONAL EXTERNO APROPRIADO. CADA TRANSCEPTOR DEVE SER FORNECIDO COMPOSTO POR 2 BATERIAS DE LI-ÍON DE, NO MÍNIMO, 2.280 MAH (SENDO UMA SOBRESSALENTE), 1 CARREGADOR RÁPIDO BIVOLT AUTOMÁTICO, 1 CLIPE DE CINTO, 1 ANTENA EMBORRACHADA, 1 ESTOJO DE COURO COM ALÇA BANDOLEIRA E MANUAL DO USUÁRIO. O TRANSCEPTOR DEVERÁ TER GARANTIA DE 3 ANOS E SEUS ACESSÓRIOS DE 1 ANO. PARA O LOTE LICITADO, DEVERÁ SER FORNECIDO UM 1 KIT DE PROGRAMAÇÃO, COMPOSTO POR SOFTWARE E CABO PARA A PROGRAMAÇÃO / REPROGRAMAÇÃO DAS FREQUÊNCIAS E PARÂMETROS DO EQUIPAMENTO. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGO EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO VÁLIDO PARA O TRANSCEPTOR JUNTO A ANATEL, NO ATO DO ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO; 21.2 O TRANSCEPTOR DEVERÁ PORTAR O SELO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL. NOS TERMOS DA RESOLUÇÃO 715/2019 OU POSTERIOR: 21.3 PODERÁ SER SOLICITADA AMOSTRA E/OU PROMOVIDA DILIGÊNCIA A FIM DE COMPROVAR A PROCEDÊNCIA DO EQUIPAMENTO E/OU ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES. BEM COMO VERIFICAÇÕES E TESTES DE INTEROPERABILIDADE DE RECURSOS COMO LEGADO JÁ EXISTENTE NA CORPORAÇÃO, 22. TORRES DE LUZ 22.1 O VEÍCULO DEVERÁ SER EQUIPADO COM DUAS TORRES DE ILUMNAÇÃO (MASTRO) DE ELEVAÇÃO MANUAL, INSTALADA, NA PARTE TRASEIRA DA CABINE OU NA PARTE FRONTAL DA CARROCERIA, UMA EM CADA LADO SEM INTERFERIR NAS OUTRAS PARTES DO CHASSI. AS TORRES DEVERÃO POSSUIR UM HOLOFOTE CADA, COM LEDS DE ALTO BRILHO QUE PROPORCIONE UM FLUXO LUMNOSO DE 7500 LÚMENS. DEVE POSSIBILITAR REGULAGEM DE POSIÇÃO NOS PLANOS HORIZONTAL E VERTICAL E TER UMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 1 M. ATRAVÉS DE MASTROS DE APROXIMADAMENTE 30MM DE ESPESSURA: 22.2 O HOLOFOTE DEVERÁ SER ACIONADO PELA BATERIA DO CHASSI COM COMANDO DE LIGAR E DESLIGAR NO PAINEL DE COMANDO DA VIATURA, A TORRE DE ILLUMNAÇÃO SERÁ ALIMENTADA POR BATERIAS AUXILIARES, QUE RECARREGARÃO QUANDO A VIATURA ESTIVER FUNCIONANDO COM ENERGIA PROVIDA DO ALTERNADOR ORIGINAL DO VEÍCULO E QUANDO A VIATURA



ESTIVER DESLIGADA FICARÃO ISOLADAS DAS DEWAIS EVITANDO ASSIM PERDA DE CARGA DA BATERIA DO VEÍCULO; 22.3 TODOS OS COMPONENTES DO MASTRO DEVERÃO SER DE MATERIAL RESISTENTE Á OXIDAÇÃO, COMO ALUMÍNIO, LATÃO OU AÇO INOXIDÁVEL; 22.4 A MOVIMENTAÇÃO DO MASTRO DEVERÁ SER POSSIBILITADA ESTANDO O OPERADOR AO NÍVEL DO SOLO; DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO QUE PERMITA A MOVIMENTAÇÃO MANUAL DOS REFLETORES NA EXTREMIDADE DO MASTRO, DE ROTAÇÃO E INCLINAÇÃO; 23 CÂMERA E ALARME DE RÉ 23.1 CÂMERA INSTALADA NA TRASEIRA E MONITOR COLORIDO DE NO MÍNIMO 7 POLEGADAS INSTALADO NO PAINEL DE INSTRUMENTOS DO CONDUTOR QUE POSSIBILITE VISÃO TRASEIRA DA VIATURA, INCLUSIVE NOTURNA, COMACIONAMENTO AUTOMÁTICO QUANDO ENGATADA A MARCHA À RÉ, SERÁ ADMTIDA QUE O VÍDEO SEJA REPRODUZIDO NA MULTIMÍDIA ORIGINAL DO VEÍCULO; 23.2 INSTALAÇÃO DE ALARME SONORO DE RÉ ATIVADO TODAS AS VEZES QUE FOR ENGATADA A MARCHA RÉ, 23.3 A CÂMERA DE RÉ DEVERÁ FICAR EM LOCAL PROTEGIDO CONTRA CHOQUES MECÂNICOS; 24. ACESSÓRIOS 24.1. 01 MALETA DE FERRAMENTAS COM NO MÍNIMO 172 PEÇAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO PARA MANUTENÇÃO DA VIATURA NA OBM (REFERÊNCIA: SATA/GEDORE); 24.2. 01 ENGATE REMOVÍVEL PARA REBOQUE NA TRASEIRA COMBOLA PADRÃO DE 50 MME QUANDO ENGATADO O CENTRO DA BOLA DEVERÁ FICAR A UMA ALTURA ENTRE 40 CM E 50 CM DO SOLO; 24.3. 01 MANGUEIRA COM 20 METROS DE COMPRIMENTO. COM ADAPTADOR PARA O RESERVATÓRIO DO SISTEMA DE AR DO CHASSI, COMA FINALIDADE DE ENCHER OS PNEUS DA VIATURA: 24.4. 01 AFERIDOR DE PRESSÃO DOS PNEUS: 24.5. 04 CALCOS DE RODAS: 24.6. 01 ALICATE UNIVERSAL 8": 24.7. 01 ALICATE REQUIÁVEL DE EIXO CORREDICO COM COMPRIMENTO 200 MM: 24.8. 01 MARTELO DE BORRACHA 500G, 24.9. 04 EXTINTORES DE INCÊNDIO TIPO ABC DE 12 KG; 24.10. 01 CONJUNTO COM MACACO. CHAVE DE RODAS E TRIÂNGULO DE SINALIZAÇÃO. 25. GRAFISMO 25.1 PINTURA VEÍCULOS 25.2 VEÍCULOS DEVERÃO SER PINTADOS SEGUINDO O PADRÃO DE COR VERMELHO "PANTONE 485C", RAL 3002 OU COR SIMLAR, EMAMBOS OS CASOS APÓS APROVAÇÃO DA COMSSÃO DE FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO, VISANDO A UNIFORMIDADE DAS CORES DAS VIATURAS DA CORPORAÇÃO; 25.3 O PROCESSO DE PINTURA DEVERÁ SER HOMOLOGADO PELA FABRICANTE DA TINTA E A PINTURA DEVERÁ TER GARANTIA DE 05 ANOS; 25.4 A LICITANTE ARREMATANTE DEVERÁ APRESENTAR À COMSSÃO DE FISCALIZAÇÃO UMA AMOSTRA PARA FINS DE APROVAÇÃO DO PROCESSO DE PINTURA E DA TONALIDADE DA TINTA APLICADA; 25.5 AS TINTAS UTILIZADAS DEVERÃO SER DO TIPO PU AUTOMOTIVO; OS PROCESSOS UTILIZADOS DEVERÃO GARANTIR A MÁXIMA QUALIDADE DA PINTURA; 25.6 TODAS AS PARTES EXTERNAS DAS CARROÇARIAS E QUE NÃO FIQUEM APARENTES, DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO; 25.7 TODOS OS COMPARTIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER TRATADOS COM MATERIAL ANTICORROSIVO E PINTADOS INTERNAMENTE DE BRANCO E RECEBER CAMADA DE VERNIZ DE PROTEÇÃO; 25.8 OS PROCESSOS DE PINTURA DEVEM SEGUIR OS SEGUINTES CRITÉRIOS: 25.9 LIMPEZA E TRATAMENTO DAS PARTES METÁLICAS; 25.10 TRATAMENTO QUÍMICO. 25.11 APLICAÇÃO DE DUAS CAMADAS DE PRIMMER. 25.12 APLICAÇÃO DE DUAS CAMADAS DE TINTA A BASE DE POLIURETANO DE DOIS 25.13 COMPONENTES DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, 25.14 LIXAMENTO. 25.15 REAPLICAÇÃO DA PINTURA FINAL EM DUAS CAMADAS. 25.16 POLIMENTO. 26. LAYOUT 26.1 A FONTE EMPREGADA PARA TÍTULOS. SUBTÍTULOS E TEXTOS DE DESTAQUE DEVERÁ SER CONFORME O MANUAL DE IDENTIFICAÇÃO DA FROTA DO CORPO DE BOMBEIROS MULTAR: 26.2 AS CORES PARA FORMAÇÃO DO LAYOUT, BEM COMO, O PADRÃO DE LISTRAS E SÍMBOLOS, DEVERÁ SER CONFORME O MANUAL DE IDENTIFICAÇÃO DA FROTA DO CORPO DE BOMBEIROS MLITAR; 26.7 NA FRENTE DO VEÍCULO DEVERÁ POSSUIR A PALAVRA "BOMBEIROS", DEVENDO A MESMA FICAR REFLETIDA (PELO EIXO VERTICAL) PARA QUE NOS REFLEXOS DOS RETROVISORES FIQUE CLARA; A LARGURA DA PALAVRA DEVE SER A MAIOR POSSÍVEL NA PARTE DA FRENTE, COM ALTURA PROPORCIONAL; A ASSINATURA DEVERÁ SER UTILIZADA NA COR AMARELA DAS REFERÊNCIAS: 26.8 NA TRASEIRA DO VEÍCULO A PLOTAGEM DEVERÁ SER "ZEBRADA" COM ADESIVO PADRÃO GRAU DIAMANTE TANTO O VERMELHO QUANDO O AMARELO; 26.9 AS DIMENSÕES E POSIÇÕES DO LAYOUT DEVERÃO SER APRESENTADAS À COMSSÃO DE FISCALIZAÇÃO E PODERÃO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DO CHASSI E DO ENCARROÇAMENTO; 27. EMPLACAMENTO 27.1 O VEÍCULO DEVERÁ SER LICENCIADO EM NOME DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL (CBMRS), ENTREGUE LICENCIADO E EMPLACADO. 27.2 TODAS AS DESPESAS DECORRENTES DO LICENCIAMENTO/EMPLACAMENTO DOS VEÍCULOS SERÃO ARCADAS PELA LICITANTE VENCEDORA; 28. DAS AMOSTRAS E LAUDOS 28.1 SERÁ EXIGIDO DO PRIMEIRO COLOCADO A APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA, COMO PROSPECTOS, FOLDERS E CATÁLOGOS DO ITEM ARREMATADO (QUE COMPROVEM O ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA) A SER ENCAMNHADA AO PREGOEIRO. AS AMOSTRAS E FOLDERS APRESENTADOS PARA ANÁLISE DEVERÃO ESTAR CORRETAMENTE IDENTIFICADOS COM O NÚMERO DO PREGÃO E NOME DO LICITANTE RESPONSÁVEL PELO ENVIO. 28.2 DOCUMENTAÇÃO, EM LÍNGUA PORTUGUESA A SER FORNECIDA JUNTO DA ENTREGA DAS PROPOSTAS TÉCNICAS. 28.3 LAYOUT (DESENHO) DE TODAS AS VISTAS DA VIATURA (VISTAS LATERAIS, TRASEIRA E SUPERIOR). COM DIMENSÕES DO VEÍCULO. COM LEGENDAS: 28.4 CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO ACREDITADO REFERENTES ÀS NORMAS SAE J575 E SAE J595; 28.5 CATÁLOGO DO CHASSI E DA CAIXA DE CÂMBIO. OFERTADOS: 28.6 CATÁLOGO DAS TINTAS EMPREGADAS NO PROCESSO DE PINTURA, QUE DEVERÃO SER AUTOMOTIVAS; 28.7 DESCRITIVO DO PROCESSO DE PINTURA E DA ADESIVAÇÃO COM DETALHAMENTO DAS TINTAS E MATERIAIS A SEREMUTILIZADOS; 28.8 CERTIFICADO/ATESTADO DE APROVAÇÃO DO PROCESSO DE PINTURA EMTIDO PELO FABRICANTE DA TINTA, EM NOME DA LICITANTE ARREMATANTE, NO QUAL CONSTE QUE A MESMA ATENDE AOS REQUISITOS LEGAIS E DE QUALIDADE DO PROCESSO DE PINTURA: 28.9 DOCUMENTAÇÃO, EMLÍNGUA PORTUGUESA A SER FORNECIDA JUNTO COMA VIATURA. 28.10 DOCUMENTOS RELATIVOS AO LICENCIAVENTO DA VIATURA; 28.11 CERTIFICADOS DE GARANTIA DE TODOS OS EQUIPAMENTOS EMPREGADOS NA ADAPTAÇÃO DA VIATURA; 28.12 MANUAL COMPLETO DO CHASSI OFERTADO; 28.13 DIAGRAMA ELÉTRICO DAS ADAPTAÇÕES COM INDICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES EM MEIO FÍSICO E DIGITAL; 28.14 DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO DA SIRENE ELETROPNEUMÁTICA; 28.15 DEMAIS DOCUMENTOS EXIGIDOS NESTE TERMO A NA LEGISLAÇÃO VIGENTE; 29. DA ENTREGA 29.1 À MEDIDA QUE AS VIATURAS ESTIVEREM PRONTAS, SERÃO REALIZADOS OS TESTES NA TRANSFORMADORA PARA FINS DE APROVAÇÃO DOS VEÍCULOS: 29,2 AS VIATURAS DEVERÃO SER ENTREGUES AO CBMRS, SITUADO NA AVENIDA SILVA SÓ, 300 - SANTA CECILIA, PORTO ALEGRE/RS. 30. DA GARANTIA 30. 1 AS GARANTIAS DE FUNCIONAMENTO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA SERÃO CONFORME A SEGUIR. CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DEFINITIVO DE CADA VIATURA. SEM PREJUÍZO DE QUALQUER POLÍTICA DE GARANTIA ADICIONAL OFERECIDO PELO FABRICANTE: 30.2 CHASSI - NO MÍNIMO 03 (TRÊS) ANOS: 30.3 A GARANTIA INTEGRAL DE TODO O VEÍCULO IMPLEMENTADO. COMO CONJUNTO COMPLETO, SERÁ DE 24 (MNTE E QUATRO) MESES. COM INÍCIO DE VIGÊNCIA A CONTAR DA DATA EFETIVA DE RECEBIMENTO PELA COMSSÃO LEGALMENTE NOMEADA: 30.2 O ÔNUS COM TODAS AS PEÇAS EVENTUALMENTE SUBSTITUÍDAS EM GARANTIA E OS RESPECTIVOS SERVIÇOS FICARÁ A CARGO DA CONTRATADA, BEM COMO OS RISCOS E DESPESAS PARA A SUA EXECUÇÃO, INCLUINDO AQUELES COMPREENDIDOS NO DESLOCAMENTO DO VEÍCULO ATÉ O ESTABELECIMENTO DA PROPONENTE VENCEDORA, CASO O SERVIÇO NÃO POSSA SER EXECUTADO NO MUNICÍPIO EM QUE ESTIVER LOTADA A VIATURA; 30.3 A LICITANTE DEVERÁ INDICAR EM SUA PROPOSTA, A CONCESSIONÁRIA DO CHASSI E DA TRANSFORMAÇÃO, INSTALADA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, COM CAPACIDADE TÉCNICA PARA PROVER OS SERVIÇOS EM GARANTIA DO VEÍCULO; 30.4 OS SERVIÇOS EM GARANTIA, QUE NÃO NECESSITAREM DE EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIO ESPECÍFICOS, DEVERÃO SER EXECUTADOS EM NO MÁXIMO 03 DIAS ÚTEIS, DEPOIS DE COMUNICADA VIA E-MAIL A NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO, E DEVERÃO SER REALIZADOS NA UNIDADE ONDE A VIATURA ESTIVER SENDO EMPREGADA: 30.5 A QUALQUER TEMPO, SENDO IDENTIFICADO DEFEITO COM CARÁTER RECORRENTE ORIUNDO DE ERRO DE PROJETO, COMPONENTES DEFEITUOSOS OU COMPONENTES DE MÁ QUALIDADE. A LICITANTE ARREMATANTE DEVERÁ CUSTEAR OS REPAROS DE FORMA SIMLAR AOS "RECALLS" DA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA. 31. ENTREGA TÉCNICA 31.1 A CONTRATADA. DEVERÁ PROVIDENCIAR. ÀS SUAS EXPENSAS. A CAPACITAÇÃO DE TRÊS MUITARES POR VIATURA ADQUIRIDA. SERVIDORES DO CBWRS. PARA SEREM MULTIPLICADORES NO CORPO DE BOMBEIROS MUITAR ACERCA DA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE TODOS OS RECURSOS E EQUIPAMENTOS DA VIATURA DE FORMA SATISFATÓRIA. O QUE PERFECTIBILIZARÁ A ENTREGA DEFINITIVA DO OBJETO. 31.2 NAS DESPESAS DA CONTRATADA. NÃO ESTARÁ INCLUÍDO O CUSTO DE TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO DOS MUITARES QUE RECEBERÃO O TREINAMENTO TÉCNICO, PORÉM. ESTARÃO INCLUÍDAS AS DESPESAS COM OS PROFISSIONAIS QUE MNISTRARÃO O TREINAMENTO, AINDA QUE A CONTRATADA DECIDA POR TRAZER PROFISSIONAIS TERCEIRIZADOS OU REPRESENTANTES DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO VEÍCULO. 31.3 O TREINAMENTO DAR-SE-Á EXCLUSIVAMENTE NA CIDADE DE PORTO ALEGRE/RS, EMLOCAL A SER DEFINIDO PELA CORPORAÇÃO, POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 4 (QUATRO) HORAS, DISTRIBUÍDAS EM 1 (UM) TURNO, A SER AGENDADO EM ATÉ 30 (TRINTA) DIAS APÓS A ENTREGA DAS VIATURAS, AO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR. 32. DOCUMENTAÇÃO A SER ENTREGUE COM A PROPOSTA DE PRECOS 32.1 A EMPRESA LICITANTES DEVERÁ APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA DE PRECOS A MARCA E MODELO DO CHASSI DE CAMNHÃO E DO IMPLEMENTADOR (PARA O CASO DE PROPONENTE CONCESSIONÁRIO DE FABRICANTE DO CHASSI) OFERTADOS; 32.2 CATÁLOGO TÉCNICO DO CHASSI PROPOSTO; 32.3 APRESENTAR O CCT (CERTIFICADO/COMPROVANTE DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA) DO INMETRO; 33. CONSIDERAÇÕES GERAIS: 33.1 A RESPONSABILIDADE POR QUALQUER ADAPTAÇÃO, INSTALAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO REALIZADA É DO LICITANTE; 33.2 A EMPRESA VENCEDORA DO CERTAME, BEM COMO AS DEMAIS EMPRESAS QUE VENHAMA ENVOLVER-SE NA ADAPTAÇÃO DO(S) VEÍCULO(S) ADQUIRIDO (S) DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA (ATRAVÉS DE REPRESENTANTES E/OU CONCESSIONÁRIAS) SEDIADA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL; 33.3 TODAS AS ALTERAÇÕES E/OU IMPLEMENTAÇÕES INSTALADAS NO VEÍCULO, DEVEMMANTER A GARANTIA DE FABRICAÇÃO NACIONAL OU NACIONALIZADA: 33.4 VEÍCULO ENTREGUE: SERÃO CONSIDERADOS COMO ZERO QUILOMETRO (0 KM), VEÍCULOS QUE NÃO TENHAM SIDO UTILIZADOS PELO PROPRIETÁRIO ANTERIOR E POSSUAM QUILOMETRAGEM QUE CARACTERIZE ESSA SITUAÇÃO. LIMTADO ATÉ 100 KMRODADOS PARA VEÍCULOS ADMINISTRATIVOS E DE 300 KMRODADOS PARA VEÍCULOS ESPECIAIS (COM ADAPTAÇÕES); 33.5 A VENCEDORA DO CERTAME DEVERÁ APRESENTAR O CERTIFICADO DE ADEQUAÇÃO À LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO (CAT) REFERENTE AO CHASSI, CARROCERIA E IMPLEMENTAÇÕES, BEM COMO A COR PREDOMINANTE DO VEÍCULO FORNECIDO PELO FABRICANTE E DOCUMENTAR OS REFERIDOS DADOS NAS NOTAS FISCAIS; 33.6 DESCRIÇÃO DAS ADAPTAÇÕES E ACESSÓRIOS: O VEÍCULO DEVERÁ POSSUIR OS EQUIPAMENTOS, ADAPTAÇÕES E OS ACESSÓRIOS CONFORME ACIMA DESCRITOS; 33.7 DEMAIS ITENS NÃO MENCIONADOS ACIMA DEVERÃO SER CONSIDERADOS ORIGINAIS DE FÁBRICA E NÃO DEVERÃO ONERAR CUSTOS AO ÓRGÃO REQUISITANTE: 33.8 SERÃO ACEITOS ITENS CONSIDERADOS MELHORES EM SUA QUALIDADE DO QUE OS SOLICITADOS NO PROCESSO, DESDE QUE OS MESMOS NÃO ONEREM CUSTOS AO ÓRGÃO REQUISITANTE E QUE ESTES ESTEJAM PRÉVIAMENTE EXPRESSADOS EM ORÇAMENTO; 33.9 A PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA LICITANTE DEVERÁ



IDENTIFICAR DE FORMA CLARA E COESA TODOS OS ITENS DO VEÍCULO REQUERIDO NO EDITAL; 33.10 DEVERÁ ESTAR PRESENTE NA ENTREGA DO LOTE LICITADO, REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE A FIM DE ACOMPANHAMENTO DA ENTREGA DO OBJETO LICITADO, PARA FINS DE QUALQUER AJUSTE QUE SE FIZER NECESSÁRIO; 33.11 TODA A DOCUMENTAÇÃO PERTINENTE DO VEÍCULO, COMO CATÁLOGOS E MANUAIS DE INSTRUÇÃO E OPERAÇÃO, DEVERÃO SER APRESENTADOS EM PORTUGUÊS DO BRASIL. 34. LISTA DE ANEXOS, ANEXO A - LAYOUT EXTERNO VIATURA ATT;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 25

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCA'S DE ENTREGA

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA CBMRS - DLP-DA RUA SILVA SO 300 SANTA CECILIA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 5

Lote 2 CAMINHÃO BAÚ - CABINE SEMI LEITO - CBM

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO: Total

TRATAMENTO ME/EPP: Não Aplicável

PRAZO DE ENTREGA: 150 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 Dias

VALOR DO LOTE: R\$ 9.675.777,87

Item 1 - 0595.0002.010134

CAMINHÃO BAÚ - CABINE SEMI LEITO - CBM

QUANTIDADE: 11,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 879.616,17

FAMÍLIA DO ITEM: VEICULOS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

VEÍCULO SERVIÇO PADRÃO - ÓRGÃO: ÓRGÃO REQUISITANTE; COR: CONFORME REQUISITADO; MODELO VEÍCULO: CAMNHÃO BAÚ LOGÍSTICO; POTÊNCIADO VEÍCULO:: MÍNIMO 300CV; TIPO DE COMBUSTÍVEL: DIESEL; FAROL DE NEBLINA: PARACHOQUE DIANTEIRO: SIM; ESPELHO RETROVISOR: SIM; CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTIVEL:: MÍNIMO 275 LITROS; VEÍCULO COM TRAVAS ELÉTRICAS: SIM; VEÍCULO COM ALARME: SIM; VEÍCULO COM VIDROS ELÉTRICOS: SIM; CAPACIDADE DE LUGARES:: MÍNIMO 2 LUGARES; VEÍCULO COM INTERFACE: SIM; DIREÇÃO: MÍNIMO DIREÇÃO HIDRÁULICA/ ELÉTRICA: SIM; CÂMBIO:: MÍNIMO CÂMBIO AUTOMÁTICO OU AUTOMATIZADO;; NUMERO DE MARCHAS: MÍNIMO 5 MARCHAS: SIM; NUMERO DE PORTAS:: MÍNIMO DUAS PORTAS; VEÍCULO COM AR CONDICIONADO: SIM; VEÍCULO COM SENSOR DE RÉ: SIM; VEÍCULO COM RADIO FM'USB/BLUETOOTH: SIM; VEÍCULO COM JOGO DE TAPETES: SIM; VEÍCULO COM PROTETOR DE CARTER: SIM; VEÍCULO COM ENGATE PARA REBOQUE REMOVÍVEL: SIM, PELÍCULA PROTETORA CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE: SIM; TRAÇÃO DO VEÍCULO: 4X2 COM BLOQUEIO NO DIFERENCIAL OU 4X4 COM BLOQUEIO NO DIFERENCIAL: CARGAÚTIL DO VEÍCULO:: PESO BRUTO TOTAL (PBT): MÍNIMO 16,000 KG:: VEÍCULO ENTREGUE COM TANQUE CHEIO: SIM INCLUINDO ARLA QUANDO APLICÁVEL (COMBUSTÍVEL + ARLA): CABINE DO VEÍCULO: SEM LEITO TETO BAIXO;; EMPLACAMENTO VEÍCULO: EMPLACAMENTO DO VEÍCULO FORNECIDO PELO VENDEDOR EM NOME DO ÓRGÃO REQUISITANTE; ANO E MODELO DO VEÍCULO: ANO E MODELO DO VEÍCULO DEVERÃO SER IGUAIS OU SUPERIOR A DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL (CASO HAJA COMERCIALIZAÇÃO POR PARTE DO FABRICANTE); VEÍCULO ENTREGUE ZERO QUILOMETRO: SIM, LICENCIAMENTO VEÍCULO: LICENCIAMENTO PAGO PELO VENDEDOR EM NOME DO ÓRGÃO REQUISITANTE.; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: QUANTIDADE DE CILINDROS DO MOTOR: MNIMO 06 (SEIS) CILINDROS. DENTRO DAS NORMAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE: VEÍCULO COMESTEPE: SIM: VEÍCULO COMESTEPE DE RÉ: SIM: VEÍCULO COMESTE DE RE: SIM: VEÍCULO COMESTE (PBT): MNIMO 16,000 KG; NUMERO DE MARCHAS: MNIMO 12 MARCHAS AUTOMATIZADO OU MNIMO 6 MARCHAS AUTOMÁTICO COM CONVERSOR DE TORQUE: TIPO DE FREIO DO VEÍCULO: FREIO A AR, ABS, A TAMBOR, EBS. PERFIL DE PNEUS DO VEÍCULO: MÍNIMO 275/80 (ORIGINAL RECOMENDADO PELO FABRICANTE DO CHASSI NO CATALOGO TÉCNICO): RODAS DIMENSÕES: R22.5: 1, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. COMPRIMENTO TOTAL DO VEÍCULO: MÍNIMO 8,000 MM E MÁXIMO 10,000 MM 1.2. LARGURA TOTAL: MÍNIMO 2.300 MM 1.3. ALTURA TOTAL DA CABINE: MÍNIMO CONFORME MELHOR PADRÃO DO FABRICANTE: 1.4. ALTURA INTERNA DA CABINE: MNIMO CONFORME MELHOR PADRÃO DO FABRICANTE: 1.5. ALTURA TOTAL DO BAÚ: MNIMO 2.200 MM E MÁXIMO 2.300 MM; 1.6. CABINE SEM LEITO COM CAPACIDADE DE: 01 (UM) MOTORISTA E 01 (UM) MOTORISTA AUXILIAR; 1.7. MOTORIZAÇÃO FRONTAL: MÍNIMO 06 (SEIS) CILINDROS, DENTRO DAS NORMAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE; 1.8. TORQUE: MÍNIMO CONFORME MELHOR ITEM DO FABRICANTE; 1.9. BATERIA: MÍNIMO MELHOR PADRÃO DO FABRICANTE; 1.10. TECNOLOGIA: CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE; 1.11. RODADO: DUPLO EM CADA EIXO TRASEIRO; 1.12, TANQUE DE FLUÍDO ARLA: CONFORME PADRÃO DO FABRICANTE, CASO HAJA NECESSIDADE: 1.13, ESTEPE COMPLETO, CHAVE DE RODA, TRIÂNGULO, MACACO HIDRÁULICO CONFORME CAPACIDADE DO PBTC DO VEÍCULO; 1.14. VEÍCULO SEM MECANISMO OU DISPOSITIVO ELETRÔNICO QUE IMPESSA A MOMMENTAÇÃO DO VEÍCULO COM PORTA ABERTA E SEM MECANISMO OU DISPOSITIVO ELETRÔNICO TEMPORIZADOR QUE DESLIGUE O VEÍCULO SEMA PRESENÇA OU ACIONAMENTO MANUAL DO MOTORISTA. CASO HAJA ITEM DE FÁBRICA, ELES DEVEM SER DESABILITADOS NA ENTREGA SEMAFETAR A GARANTIA GERAL DO VEÍCULO: 1.15. VEÍCULO SEM LIMITADOR DE VELOCIDADE. A VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA DEVERÁ SER CONFORME CAPACIDADE DO VEÍCULO E NECESSIDADE AOS DESEJOS DO CONDUTOR, CASO HAJA LIMITADOR DE FÁBRICA, ELES DEVE SER DESABILITADO NA ENTREGA. SEMAFETAR A GARANTIA GERAL DO VEÍCULO: 1.16. 7 (SETE) RODAS DE FERRO, OS AROS E CUBOS DE RODA EM COR PRETO FOSCO. COM FUROS REDONDOS E CAPAS CROMADAS PARA OS PARAFUSOS: 1.17. A REDE ELÉTRICA DO VEÍCULO DEVERÁ SUPORTAR TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS E/OU ADAPTADOS PELO LICITANTE. NÃO IMPEDINDO O USO DO VEÍCUILO E DOS EQUIPAMENTOS DURANTE USO E OU ESTACIONAMENTO. 1.18. FARÓIS COMU ÂMPADAS PADRÃO DE FÁBRICA. LUZES DE POSIÇÃO DRIL LUZES DELIMITADORAS E DE INDICAÇÃO DE DIRECÃO COM LÂMPADAS LED. NAS LATERAIS DEVEM POSSUIR LUZES DELIMITADORAS EM COR ÂMBAR. NO MÍNIMO (4 (QUATRO)) DISPOSTAS HARMONICAMENTE DISTRIBUÍDAS DO COMPRIMENTO DA CARROCERIA; 1.19. O VEÍCULO NÃO DEVERÁ POSSUIR NENHUMA PINTURA OU ADESIVAGEM NO PARA-BRISA OU QUEBRA SOL EXTERNO DE PROPAGANDA DE CONCESSIONÁRIA E/OU NOME DA MARCA OU MODELO. DEVIDO AO GRAFISMO INSTITUCIONAL: 2. FREIOS E SISTEMA DE SEGURANCA 2.1. TIPO: MÍNIMO TAMBOR. CONFORME MELHOR ITEM DE SÉRIE DE FÁBRICA: 2.2. FREIO ESTACIONÁRIO: PNEUMÁTICO: 2.3. FREIO AUXILIAR (FREIO MOTOR): CONFORME MELHOR ITEM DO FABRICANTE. ACIONADO POR BOTÃO INTERRUPTOR JUNTO AO PAINEL E SIMULTÂNEO AO FREIO DE SERVICO, MAIS FREIO TIPO RETARDER OU TIPO TOP BRAKE, 2.4. TECNOLOGIA: MÍNIMO ABS (SISTEMA ANTITRAVAMENTO), ASR (SISTEMA ANTIPATINAÇÃO) E ESP (CONTROLE ELETRÔNICO DE ESTABILIDADE). 3. CABINE INTERNA 3.1. CABINE LEITO TETO BAIXO, COM CAPACIDADE PARA 02 (DOIS) OCUPANTES, POLTRONAS COM O MELHOR PADRÃO DE FÁBRICA COM REGULAGEM DE ALTURA E ENCOSTO, COM REVESTIMENTO EM CAPA DE COURVIN, CINTOS DE SEGURANCA DE TRÊS PONTAS E RETRÁTEIS: 3,2, 01 (UMA) TOMADA DE 110 OU 220 VOLTS PARA NOTEBOOK E DEMAIS ELETRÔNICOS, INSTALADA EMLOCAL ADEQUADO E VISÍVEL: 3.3. TOMADAS USB. INDIVIDUAIS, PARA MOTORISTA E AUXILIAR: 3.4. GELADEIRA ELÉTRICA PRÓPRIA PARA CAMNHÃO DE NO MÍNIMO 30 (TRINTA) LITROS INSTALADA ENTRE AS POLTRONAS, COMABERTI IRA NA PARTE SUPERIOR DO FOLUPAMENTO: 3.5, CORTINAS EMTODAS AS JANELAS, EM COR CINZA OLLAZULI, EM TODAS AS JANELAS DE PASSAGEIROS MOTORISTA E ALIXILIAR. DESLIZANTES EM TRILHO OLI CORDA NA PARTE SUPERIOR: 3.6. SISTEMA DE ÁLIDIO COMPLETO. COM ALTO-EALANTES NA CABINE: 3.7. LADO DE ARASTECIMENTO. CONFORME A DISPOSIÇÃO DA INSTALAÇÃO DE FÁBRICA DO CHASSI, PREFERÊNCIA LADO ESQUERDO; 3.8. REBOCADOR NA DIANTEIRA E TRASEIRA, COM CAMBÃO; 3.9. AR QUENTE E FRIO COM ACIONAMENTO NO PAINEL DE INSTRUMENTOS; 3.10. PARA-SOL EM SANEFA PARA MOTORISTA E MOTORISTA AUXILIAR, DEVIDAMENTE CENTRALIZADO, QUE CUBRA AS DIMENSÕES DO PARA-BRISA DESDE SEU CENTRO ATÉ SUA LATERAL ESQUERDA E DIREITA, COM COMPRIMENTO DO TETO ATÉ A BASE DO PAINEL DE INSTRUMENTOS, TODO BLECAUTE; 3.11. FECHADURA DAS PORTAS DE ACESSO COM CHAVE; 3.12. MCROCÂMERA DE MONITORAMENTO TRASEIRO/MARCHA A RÉ; 3.13. CÂMERA DE RÉ O VEÍCULO DEVERÁ SER EQUIPADO COM UM SISTEMA DE MONITORAMENTO, COMPOSTO POR UMA CÂMERA DE USO EXTERNO PARA AUXILIAR A VISUALIZAÇÃO COMPLETA NA OPERAÇÃO DE MARCHA RÉ PELO MOTORISTA, POSSIBILITANDO A VISÃO TRASEIRA E OUTROS PONTOS CEGOS EM TEMPO REAL AS IMAGENS DA



CÂMERA, DEVE SER OBTIDA COM RECURSO INFRAVERMELHO, COM ACIONAMENTO E AJUSTE AUTOMÁTICO QUE POSSIBILITA TAMBÉM A VISÃO NOTURNA. A INSTALAÇÃO DA CÂMERA DEVE SER TRASEIRA DA VIATURA, COM PROTEÇÃO ADEQUADA, PERMITINDO ÂNGULO DE VISÃO MÍNIMO DE 120º (CENTO E VINTE GRAUS). O MONITOR DEVE SER INSTALADO NO INTERIOR DA CABINE, COMPOSTO POR UMA TELA DE MÍNIMO 7 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO WIDESCREEN, TECLAS COM ILUMNAÇÃO, CAIXA EMBORRACHADA PARA MAIOR PROTEÇÃO E COM SUPORTE DE FIXAÇÃO ADEQUADO PARA PROPORCIONAR MAIOR ESTABILIDADE DURANTE O PERCURSO DA VIATURA. POSSIBILITA A ENTRADA DE ATÉ TRÊS CÂMERAS COM ALIMENTAÇÃO INTEGRADA. A INSTALAÇÃO DO MONITOR PODERÁ SER COM BASE DE FIXAÇÃO OU EMBUTIDO. DEVE POSSUIR SISTEMA DE INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DE OUTROS SINAIS ELETRÔNICOS EVITANDO QUE OCORRA INTERFERÊNCIA DO SINAL. O SISTEMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COMAS TENSÕES E CORRENTES DE TRABALHO DO VEÍCULO. A CÂMERA DEVE SER ACIONADA AUTOMATICAMENTE SEMPRE QUE A RÉ É BNGATADA, ALÉM DISSO, ELA DEVE TER OPÇÃO DE ACIONAMENTO MANUAL INDEPENDENTEMENTE DO ACIONAMENTO DA MARCHA RÉ POSSIBILITANDO UMA VISÃO TRASEIRA DO VEÍCULO; 3.14. 01 (UMA) TOMADA DE FORÇA 12V ACOPLADA NO PAINEL DE INSTRUMENTOS, TIPO ISQUEIRO VEICULAR. NO LADO ESQUERDO E 01 (UMA) TOMADA 12V NO LADO DIREITO DO PAINEL DE INSTRUMENTOS: 3.15. PORTA COPOS TODOS OS OCUPANTES. PARA MOTORISTA E AUXILIAR: 3.16. VOLANTE CONFORME MELHOR LITEM PADRÃO DO FABRICANTE, PREFERENCIALMENTE COM A JUSTES DE POSIÇÃO: 3.17. TACÓGRAFO DE GAVETA PARA DISCO DIAGRAMA DIÁRIO: 3.18. SIRENE DE MARCHA A RÉ: 3.19, BUZINA ELÉTRICA PADRÃO DE FÁBRICA: 3.20, BUZINA A AR/ELETROPNEUMÁTICA, IMPLEMENTADA, COM BOTÃO INTERRUPTOR NO PAINEL DE INSTRUMENTO PARA SELEÇÃO DO TIPO DE BUZINA A SER UTILIZADA; 4. CABINE EXTERNA 4.1. QUEBRA SOL EXTERNO NA LINHA SUPERIOR DO PARA-BRISA; 4.2. O VEICULO DEVERA CONTER DEFLETOR QUEBRA-VENTO EXTERNO ACIMA DA CABINE, AFIM DE MELHORAR A AERODINÂMICA DO BAÚ; 4.3. SINAIS SONOROS 4.3.1. SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO SONORA DE EMERGÊNCIA A VIATURA DEVE SER EQUIPADA COM TRÊS TIPOS DE SIRENES/SINALIZAÇÃOS SONORAS, AS QUAIS DEVEM SER ACIONADAS DE FORMA INDEPENDENTE: 4.3.2. SIRENE ELETROPNEUMÁTICA 4.3.2.1, SIRENE PNEUMÁTICO TIPO FA-DÓ DEVE SER INSTALADA UMA SIRENE PNEUMÁTICA TIPO FÁ-DO, ACIONADA POR COMPRESSOR DO PRÓPRIO VEÍCULO SEM COMPROMETER O SISTEMA DE FREIO ORIGINAL, COM DUAS CORNETAS METÁLICAS E COM CAPACIDADE PARA ATINGIR, NO MÍNIMO, 95 DB A UMMETRO DE DISTÂNCIA. A SIRENE DEVE POSSUIR UM DISPOSITIVO QUE PERMITA REGULAR A FREQUÊNCIA DA ALTERNÂNCIA DO SOM DE 20 A 80 VEZES POR MINUTO. ESSA SIRENE DEVE SE MANTER EM FUNCIONAMENTO ININTERRUPTO POR, NO MÍNIMO, 30 MNUTOS. SEU ACIONAMENTO DEVE ESTAR NO INTERIOR DA CABINE DO MOTORISTA, COM ACIONAMENTO INDEPENDENTE DA CHAVE GERAL DO IMPLEMENTO. AS CORNETAS PROJETORAS DE SOM DEVEMESTAR INSTALADAS O MAIS NA FRENTE POSSÍVEL DA VIATURA, COMAS CORNETAS POLITADAS PARA FRENTE A PARTIR DA LINHA INFERIOR DO PARA- CHOQUE ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 1200 MM DO SOLO. O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DA SIRENE DEVE SER 24 VCC): 4.3.2.2. BUZINA A AR TIPO MARÍTIMA DEVE SER INSTALADA UMA BUZINA A AR TIPO MARÍTIMA. LOCALIZADA ACIMA DA CABINE. COM O SOM TIPO: "ABRE CAMNHO/TREM", ACIONADO POR MEIO DO BOTÃO ORIGINAL DA BUZINA QUANDO A CHAVE SELETORA ASSIM DETERMINAR - DEVE SER INSTALADO UM BOTÃO/CHAVE SELETORA QUE PERMTA A OPCÃO DO SINAL ORIGINAL DA BUZINA DO CHASSI OU DA BUZINA TIPO: "ABRE CAMNHO/TREM": 4.3.3. SIRENE ELETRÔNICA 4.3.3.1. SIRENE ELETRÔNICA O VEÍCULO TAMBÉM É EQUIPADO COMUMA SIRENE ELETRÔNICA DE 200 WATTS DE POTÊNCIA E UNIDADE SONORA ÚNICA, COM SISTEMA DE MEGAFONE E NO MÍNIMO QUATRO (04) SONS DE SIRENE E PRESSÃO SONORA MÍNIMA DE 100 DB A 01 METROS DE DISTÂNCIA. DEVERÁ POSSUIR SISTEMA REGULADOR DE TENSÃO, DE FORMA QUE MESMO QUE O ALTERNADOR FORNECA TENSÃO SUPERIOR A 12V. A TENSÃO DE ENTRADA NO DRIVE NÃO ULTRAPASSE OS 12V. AUMENTANDO ASSIM SUA VIDA ÚTIL: O SUPORTE DA SIRENE ELETRÔNICA DEVERÁ ESTAR DIMENSIONADO DE FORMA A SUPORTAR O PESO DO DRIVE, BEM COMO AS VIBRAÇÕES INERENTES AO USO DA VIATURA; MÓDULO DE CONTROLE PARA NO MÍNIMO QUATRO TIPOS DE SINALIZAÇÃO (PARA USO EMNÃO EMERGÊNCIAS; PARA USO EM EMERGÊNCIAS; PARA USO EM EMERGÊNCIAS DURANTE O ATENDIMENTO COM O VEÍCULO PARADO; PARA USO EM EMERGÊNCIAS DURANTE O DESLOCAMENTO), QUE PERMITA CONTROLAR TODO O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO ACÚSTICO E VISUAL; O CONTROLE DA SIRENE É INTEGRADO COM O SINALIZADOR LUMINOSO INSTALADO SOBRE A CABINE, DISPONDO DE MONITORAMENTO DA CARGA DA BATERIA COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; 4.3.4. BUZINA DE RÉ 4.3.4.1. SINAL SONORO MARCHA RÉ INDICATIVO DE MARCHA A RÉ DO TIPO SONORO INTERMITENTE, AUTOMATICAMENTE ACIONADO TODAS ÀS VEZES QUE FOR ENGATADA A MARCHA A RÉ DA VIATURA. COM NO MÍNIMO 87 DB: 4.3. SISTEMA DE SINALIZAÇÃO LUMNOSA DE EMERGÊNCIA 4.3.1, MÓDULO DE CONTROLE DAS LUZES DE EMERGÊNCIA: 4.3.2. SITUADO NA CABINE, NUM CONSOLE QUE PERMITA SUA OPERAÇÃO POR INTERMÉDIO DO MOTORISTA. DEVE SER DOTADO DE CHAVES DE ACIONAMENTO DA BARRA SINALIZADORA DE EMERGÊNCIA. CONTROLE DA SIRENE ELETRÔNICA E CONTROLE DOS SISTEMAS LLUMNOSOS DE EMERGÊNCIA. PERMITINDO A GERAÇÃO DE LAMPEJOS LLUMNOSOS DE ALTÍSSIMA FREQUÊNCIA, REQULANDO A INTENSIDADE LUMNOSA E POSSUINDO CIRCUITO ELETRÔNICO QUE GERENCIE A CORRENTE APLICADA NOS LED'S, GARANTINDO EFICIÊNCIA LUMNOSA E MAIOR VIDA ÚTIL. DEVE POSSUIR CAPACIDADE PARA GERAR NO MÍNIMO QUATRO EFEITOS LUMNOSOS DIFERENTES DE ALTA FREQUÊNCIA. DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE MONITORAMENTO DAS BATERIAS QUE IMPEÇA O FUNCIONAMENTO DAS LUZES DE EMERGÊNCIA E SIRENES QUANDO A BATERIA ESTIVER COM CAPACIDADE MÍNIMA (TENSÃO MENOR DO QUE 10,8V OU 21,6V), PRIORIZANDO A PARTIDA DO MOTOR; 4.4. SINALIZADOR VISUAL DE EMERGÊNCIA 4.4.1. NO TETO DA VIATURA (PARTE FRONTAL SUPERIOR), DEVE SER INSTALADA UMA BARRA SINALIZADORA, EM FORMATO LINEAR, COM CÚPULAS EM NO MÍNIMO CINCO MÓDULOS INTERCAMBIÁVEIS EM POLICARBONATO, RESISTENTE A IMPACTOS E DESCOLORAÇÃO COM TRATAMENTO "UV" NA "COR RUBI" OU OUTRA A ESPECIFICAR. COMPRIMENTO ENTRE 1.200 MME 1.500 MM, COMPATÍVEL COMA CABINE, LARGURA ENTRE 250 MM E 500 MM E ALTURA ENTRE 55 MM E 110 MM. DEVE POSSUIR VISUALIZAÇÃO DE 360°, SER À PROVA D'ÁGUA CONFORME CERTIFICAÇÃO IP68 E SER MONTADA EM ROBUSTO PERFIL DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA. A ILUMINAÇÃO SERÁ COMPOSTA POR MÓDULOS QUE POSSUAM ENTRE TRÊS E OITO LED'S, E TOTALIZEM NO MÍNIMO 60 LED'S DE ALTO BRILHO, DE NO MÍNIMO 1 (UM) WATT DE POTÊNCIA CADA. INTENSIDADE LUMNOSA MÍNIMA DE 40 LUMENS, NA COR RUBI, DEVENDO POSSUIR CIRCUITO SUPRESSOR DE RUÍDOS ELETROMAGNÉTICOS. BARRA DE LED COM SIRENE ELETRÔNICA DE NO MÍNIMO QUATRO TONS. DEVE ATENDER AS SEGUINTES NORMAS: SAE J 1849: SAE J 575: SAE 595: SAE J 845: SAE J 576 OU VERSÕES POSTERIORES: 4.5. LUZES DE EMERGÊNCIA SECUNDÁRIAS PULSANTES 4.5.1. NA GRADE FRONTAL: DEVEM SER INSTALADOS NA GRADE FRONTAL. NO MÍNIMO. DOIS SINALIZADORES EM FORMATO CIRCULAR OU LINEAR, CADA SINALIZADOR DEVE SER COMPOSTO COM NO MÍNIMO, TRÊS LED'S DE ALTA POTÊNCIA NA COR RUBI E AZUL (DUAS CORES), DEVEMSER À PROVA D'ÁGUA CONFORME CERTIFICAÇÃO IP68. OS SINALIZADORES DEVEM POSSUIR O ESPECTRO DE PROJEÇÃO TOTALMENTE À FRENTE. INDIVIDUALMENTE, OS SINALIZADORES DEVEM, TER UMA INTENSIDADE LUMNOSA DE NO MÍNIMO 300 LUMENS, OS EFEITOS LUMNOSOS DESSES SINALIZADORES DEVEM POSSUIR PADRÕES DE FLASH QUE OBTENHAM EFEITO ESTROBOSCÓPICO; 4,5,2, NA TRASEIRA: DEVE SER INSTALADO NO CHASSI O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DA EXTREMIDADE, DOIS SINALIZADORES, SENDO UMA DIREITA E UM À ESQUERDA. CADA SINALIZADOR DEVE SER COMPOSTO POR, NO MÍNIMO, TRÊS LED'S DE ALTA POTÊNCIA NA COR RUBI E AZUL (DUAS CORES) E SER À PROVA D'ÁGUA CONFORME CERTIFICAÇÃO IP68. O ESPECTRO DE PROJEÇÃO DESSES SINALIZADORES DEVE SER CORRESPONDENTE ÀS RESPECTIVAS LATERAIS; 5. CARROCERIA BAÚ CARGA SECA 5.1. CARROCERIA EM DURALLUMÍNIO, COM PISO EM CHAPAS DE AÇO XADREZ, COM ILLUMINAÇÃO INTERNA TOTAL EM LED COM BOTÃO INTERRUPTOR DE ACIONAMENTO NA PARTE INTERNA DA CABINE, NO PAÍNEL DE INSTRUMENTOS DEVIDAMENTE IDENTIFICADO POSSUINDO INDICATIVO COM LAMPADA PILOTO DE ACIONAMENTO, 5.1.1.1.0. O BAU DEVE POSSUIR ILUMNAÇÃO INTERNA. EM LED DE ALTA PERFORMANCE. 24 VCC. A ILUMNAÇÃO SERÃO FEITAS COMBARRAS DE FITA DE LUZ DE LED (RESISTENTE A UMDADE E ÁGUA). COM NO MÍNIMO 7,2 W POR METRO DE COMPRIMENTO, LOCALIZADAS NA PARTE SUPERIOR DO BAU, DEVIDAMENTE PROTEGIDA COM ENCAIXE PRÓPRIO, COM PONTOS DE ILUMINAÇÃO SUFICIENTE PARA TODA A ÁREA INTERIOR DO COMPARTIMENTO, 5.2. PORTA LATERAL DE ACO NO LADO DIREITO E LADO ESQUERDO, 5.3. PORTA TRASEIRA BIPARTIDA COM VEDAÇÃO EMBORRACHÃO (TIPO BAU FRIGORIFICO); 5.4. COMPRIMENTO DO BAÚ É DO MÍNIMO 06 (SEIS) METROS E MÁXIMO 09 (NOVE) METROS. ALTURA MÍNIMA É DE 2.30M (DOIS METROS E TRINTA CENTÍMETROS) E MÁXIMO 2.40M (DOIS METROS E QUARENTA CENTÍMETROS); REVESTIMENTO INTERNO DAS PAREDES EM RIPAS DE MADEIRA NAVAL, COM NO MÍNIMO 04 (QUATRO) BARRAS DE AÇO TRANSPASSANTES PARA FINS DE AMARRAÇÕES E ANCORAGEM DE CARGA; 5.5. KIT DE 08 (OITO) CINTAS CATRACA COMENGATES EM "J" PARA 3.000 KG E 04 (QUATRO) CINTAS CATRACA COMENGATES EM "J" PARA ATÉ 5.000 KG; 5.6. ESCADAS NAS PORTAS LATERAIS; 5.7. CAIXA BAÚ, FEITA EM CHAPAS DE AÇO, INSTALADA NA SAIA ABAIXO DA LINHA DO BAÚ, NO LADO DIREITO, COM PROFUNDIDADE ATÉ O LIMITE E NO MÍNIMO 1.500 MM DE COMPRIMENTO, COM TAMPA/PORTA COM TRAVA DE ACIONAMENTO COM CHAVE, TIPO BAGAGEIRO DE ÔNIBUS PARA FINS DE ACOMODAÇÕES DE BAGAGENS DOS OPERADORES; 5.8. 01 (UM), COROTE DE ÁGUA COM TORNEIRA E SABONETEIRA. COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 25L DE ÁGUA, INSTALADO ABAIXO DA LINHA INFERIOR DO BAÚ, DEVIDAMENTE FIXADO NA SAIA DO VEÍCULO; 5.9. COR PREDOMINANTE DO BAÚ NA MESMA COR DA CABINE DO VEÍCULO; 5.10. 01 (UM) EXTINTOR DE INCÊNDIO DE NO MÍNIMO 04 KG TIPO ABC, INSTALADO DE FORMA DE FÁCIL ACESSO AO OPERADOR; 5.11. 10 (DEZ) CONES DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NA COR LARANJAL COM FAIXAS REFLETIVAS NA COR BRANCA E TAWANHO DO CONE MÉDIO, MÍNIMO 50 CM DE ALTURA, BASE REMOVÍVEL EM BORRACHA; 5.12. 02 (DOIS) CABO DE PONTE DE BATERIA DE NO MÍNIMO 04 (QUATRO) METROS DE COMPRIMENTO. NAS CORES VERMELHO E PRETO. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000A. COMPATÍVEL COMA VOLTAGEM/REDE ELÉTRICA DO VEÍCULO: 5.13, CAMBÃO RÍGIDO, COMPLETO, DE NO MÍNIMO 02 METROS DE COMPRIMENTO, O EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR ACONDICIONADO DENTRO DO BAÚL DE FORMA A NÃO OBSTRUIR A UTILIZAÇÃO DO CARREGAMENTO E DEVIDAMENTE ACONDICIONADO. O ESTEPE DEVERÁ ESTAR ACONDICIONADO EM LOCAL JUNTO AO CHASSI, DEITADO E DEVIDAMENTE FIXADO POR SEGURANCA: 5.14. NA SAIA DO VEÍCULO DEVERÁ POSSUIR COMPARTIMENTO, TIPO CAIXA, PARA ACONDICIONAMENTO DE FERRAMENTAS, MACACO HIDRÁULICO E CABOS DE PONTE DE BATERIA, JUNTO AO LOCAL DO ESTEPE; 5.15. DEVERÁ POSSUIR PROTETORES LATERAIS CONFORME PREVÊ A LEGISLAÇÃO VIGENTE, BEM COMO SINALIZAÇÃO REFLETIVA; 6. PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE CARGA E RAMPA DE MOMMENTAÇÃO PARA CARGA E DESCARGA 6.1. RAMPA ELEVATÓRIA DE CARGA COM SISTEMA DE ACIONAMENTO ELETRO- HIDRÁULICA DE NO MÍNIMO 12/24V CONECTADO AO SISTEMA ELÉTRICO ORIGINAL DO VEÍCULO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 3000KG, MESA CONFORME TAMANHO(LARGURA) DO BAÚ COM INSTALAÇÃO TRASEIRA, COMANDO POR BOTOEIRAS FIXAS, ROLETE EM NYLON, ELEVAÇÃO E INCLINAÇÃO DA MESA MEDIANTE CILINDROS HIDRÁULICOS, MESA EM CHAPA XADREZ DE AÇO CARBONO ANTIADERENTE, SISTEMA DE CHAVE GERAL PARA EVITAR ACIDENTES, RAMPA ELEVATÓRIA INSTALADA NA TRASEIRA JUNTO A PORTA DE ACESSO



DO BAÚ COM LARGURA MÍNIMA DE 2.300 MM E ALTURA FECHADA DE NO MÍNIMO 2.000 MM, 6.2. COR PREDOMINANTE DA PLATAFORMA NA MESMA COR DA CABINE DO VEÍCULO; 6.3. RAMPA AUXILIAR DE MOVIMENTAÇÃO PARA CARGA E DESCARGA DE AUTOMÓVEIS. MÍNIMO 4 METROS DE COMPRIMENTO POR NO MÍNIMO 30CM E MÁXIMO 60CM DE LARGURA. COM BORDA MÍNIMO 5CM DE ALTURA. CAPACIDADE: MÍNIMO 2 TONELADAS, 2 RAMPAS INDIVIDUAIS PARA MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS; 7. PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA 7.1. CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR "ENTREGA TÉCNICA" DE CADA VEÍCULO NA CIDADE DE DESTINO EM CONTRATO, E DEVERÁ FORNECER Á CONTRATANTE A SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA IMPRESSA E EMMÍDIA (CD, DVD OU PEN DRIVE), NA LÍNGUA PORTUGUESA, CONTENTO MANUAL DE GARANTIA, PROGRAMA DE MANUTENÇÃO E REVISÕES, LISTA DE REDE DE CONCESSIONÁRIAS AUTORIZADAS E CATÁLOGO DE FERRAMENTAL E INSTRUMENTOS NECESSÁRIOS A MANUTENÇÃO; 7.2. TODAS AS REVISÕES COMPLETAS ATÉ MÍNIMO 20.000 KM OU CONFORME MAIOR NUMERAÇÃO, PREVISTAS NO MANUAL DO VEÍCULO OU EDITAL, DEVERÃO TER SEU CUSTO DE SUA MÃO DE OBRA POR CONTA DO LICITANTE. A PRIMEIRA REVISÃO DOS VEÍCULOS ADQUIRIDOS (PREVISTA NO MANUAL DO PROPRIETÁRIO), DEVERÁ TER O SEU CUSTO DE MÃO DE OBRA, BEM COMO AS TROCAS PREVISTAS DE EVENTUAIS PECAS (CHASSI E CARROCERIA), COMPONENTES LÍQUIDOS E FILTROS. ÓLEOS E OUTROS FLUÍDOS, AS CUSTAS DA EMPRESA VENCEDORA. TENDO NAS DEMAIS REVISÕES, OS GASTOS COMAS PECAS AS CUSTAS DO ADQUIRENTE; 7.3. GARANTIA TOTAL CONTRATUAL DE NO MÍNIMO, 24 (VINTE E QUATRO) MESES, A QUAL INICIARÁ A CONTAGEM FIM DO PRAZO DE 90 (NOVENTA) DIAS DA GARANTIA LEGAL DE QUE TRATA A LEI № 8.078/90, A CONTAR DA DATA DO TERMO DE EXAME E RECEBIMENTO, PARA O CONJUNTO CHASSI E CARROCERIA. A GARANTIA DAS IMPLEMENTAÇÕES DE SINALIZADORES VISUAIS E ACÚSTICO E ADESIVAGEM, TERÃO GARANTIA DE NO MÍNIMO 05 (CINCO) ANOS, A CONTAR DA DATA DO TERMO DE EXAME E RECEBIMENTO. A GARANTIA DO VEÍCULO REQUISITADO, SERÁ CONFORME TRATA ESTE ITEM E SEM LIMITE DE QUILOMETRAGEM; 7.4. A RESPONSABILIDADE POR QUALQUER ADAPTAÇÃO, INSTALAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO REALIZADA É DO LICITANTE; 7.5. A EMPRESA VENCEDORA DO CERTAME, BEM COMO AS DEMAIS EMPRESAS QUE VENHAM A ENVOLVER-SE NA ADAPTAÇÃO DO(S) VEÍCULO(S) ADQUIRIDO (S) DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA (ATRAVÉS DE REPRESENTANTES E/OU CONCESSIONÁRIAS) SEDIADA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL; 7.6. TODAS AS ALTERAÇÕES E/OU IMPLEMENTAÇÕES INSTALADAS NO VEÍCULO, DEVEMMANTER A GARANTIA DE FABRICAÇÃO NACIONAL OU NACIONALIZADA; 7.7. VEÍCULO ENTREGUE: SERÃO CONSIDERADOS COMO ZERO QUILOMETRO (0 KM), VEÍCULOS QUE NÃO TENHAM SIDO UTILIZADOS PELO PROPRIETÁRIO ANTERIOR E POSSUAM QUILOMETRAGEM QUE CARACTERIZE ESSA SITUAÇÃO, LIMTADO ATÉ 100 KM/RODADOS PARA VEÍCULOS ADMINISTRATIVOS E DE 300 KM/RODADOS PARA VEÍCULOS ESPECIAIS (COM ADAPTAÇÕES); 7.8. ASSISTÊNCIA NACIONAL COM CONCESSIONÁRIAS CADASTRADAS NO SISTEMA DE PAGAMENTO DE MANUTENÇÃO CONTRATADO PELO GOVERNO DO ESTADO. EM CASO DE MANUTENÇÃO DE CORRETIVA DENTRO DO PLANO DE GARANTIA. ASSISTÊNCIA PÓS VENDA DE CHASSI OU CARROCERIA E SUAS IMPLEMENTACÕES. O LICITANTE FARÁ IN LOCO OU PROVIDENCIARÁ TRANSPORTE PARA MANUTENÇÃO EMBASE CONCESSIONÁRIA. SEM CUSTOS PARA O CONTRATANTE: 7.9. TREINAMENTO PARA MELHOR APROVEITAMENTO DO VEÍCULO. MÍNIMO 3 HORAS/AULA: 7.10. A VENCEDORA DO CERTAME DEVERÁ APRESENTAR O CERTIFICADO DE ADEQUAÇÃO À LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO (CAT) REFERENTE AO CHASSI. CARROCERIA E IMPLEMENTAÇÕES, BEM COMO A COR PREDOMNANTE DO VEÍCULO FORNECIDO PELO FABRICANTE E DOCUMENTAR OS REFERIDOS DADOS NAS NOTAS FISCAIS; 7.11. DESCRIÇÃO DAS ADAPTAÇÕES E ACESSÓRIOS: O VEÍCULO DEVERÁ POSSUIR OS EQUIPAMENTOS, ADAPTAÇÕES E OS ACESSÓRIOS CONFORME ACIMA DESCRITOS; 7.12. PRAZO DE ENTREGA: ATÉ 180 DIAS; 7.13. ENTREGA TÉCNICA DEVERÁ SER MINISTRADO TREINAMENTO DE ADAPTAÇÃO AO VEÍCULO, NA QUANTIDADE DE 03 (TRÊS) TREINAMENTOS, CONTEMPLANDO 15 (QUINZE) PARTICIPANTES CADA. O TREINAMENTO SERÁ MNISTRADO POR TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DESIGNADOS PELA EMPRESA A SER CONTRATADA, CONTEMPLANDO A OPERAÇÃO, MANUTENCÃO PREVENTIVA DE TODA A VIATURA; 7.13.1. TREINAMENTO SERÁ REALIZADO NAS INSTALAÇÕES FÍSICAS INDICADAS PELA CONTRATANTE E TODO CUSTO ADVINDO DELE, SERÁ POR CONTA DA EMPRESA CONTRATADA; 7.14. O VEÍCULO DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LICENCIADO, EMPLACADO, INCLUINDO TODAS AS HABILITAÇÕES NECESSÁRIAS E EXIGIDAS PELOS ÓRGÃOS DE TRÂNSITO BRASILEIRO PARA A TRANSFORMAÇÃO DO VEÍCULO EM VIATURA; 7.15. VISITAS E REUNIÕES TÉCNICAS 7.15.1. SERÁ REALIZADA 01 VISITA TÉCNICA POR 03 (TRÊS) MILITARES E 01 (UM) SERVIDOR DO DTERS. VISANDO INSPECIONAR O PROTOTIPO FINAL DA VIATURA; 7.15.2. SENDO NECESSÁRIO DESLOCAMENTO AÉREO, TERRESTRE, HOSPEDAGEME ALIMENTAÇÃO DOS MILITARES E/OU SERVIDOR DO DTERS, AS DESPESAS DEVERÃO SER SUPORTADAS PELA CONTRATADA; 7.16. PINTURA E CONFIGURAÇÃO EXTERNA TODA SUPERFÍCIE FERROSA, QUE NÃO SEJA CROMADA QUI DE ACO INOXIDÁVEL. DEVE SER LIMPA E PREPARADA PARA SER PINTADA QUI REVESTIDA. AS TINTAS UTILIZADAS DEVEM SER DO TIPO PU AUTOMOTIVO E OS PROCESSOS DE APLICAÇÃO UTILIZADOS DEVEM SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DOS FORNECEDORES DAS TINTAS. AS SUPERFÍCIES METÁLICAS INTERIORES DEVERÃO SER TRATADAS OU REVESTIDAS PARA RESISTIR À CORROSÃO, A CARROCARIA DEVE POSSUIR TRATAMENTO INTEGRAL DE PREPARAÇÃO DE PINTURA COMMATERIAIS QUE TENHAMA PROPRIEDADE DE INIBIR A FERRUGEM E EVITAR DESCASCAMENTO OU DETERIORAÇÃO PROVENIENTE DE LAVAGENS OU INTEMPÉRIES. O ACABAMENTO DEVERÁ SER DE MANEIRA QUE NÃO HAJA DIFERENÇA DE COR ENTRE A CABINE E A CARROÇARIA, COMPONDO UM CONJUNTO UNIFORME E HARMÔNICO; 7.17. DOCUMENTAÇÃO DA VIATURA TODA DOCUMENTAÇÃO FORNECIDA COM A VIATURA, INCLUSIVE MANUAIS DE INSTRUÇÃO/OPERAÇÃO, DEVE SER ENTREGUE NO FORMATO DE MÍDIA DIGITAL, EMLÍNGUA PORTUGUESA BRASILEIRA E SE APRESENTADA EMLÍNGUA ESTRANGEIRA, DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE TRADUÇÃO; 7.18. APARA-BARROS DEVERÃO SER INSTALADOS "PARA-BARROS" DE BORRACHA RESISTENTE E COM DIMENSÕES ADEQUADAS EM TODA EXTENSÃO DOS PNEUS, APÓS AS RODAS TRASEIRAS, PARA EVITAR LANÇAMENTOS DE DETRITOS OU OBJETOS PELOS PNEUS; 7.19. GRAFISMO A VIATURA DEVERÁ SER FORNECIDA DEVIDAMENTE IDENTIFICADO E PLOTADO, CONFORME GRAFISMO PREVIAMENTE APROVADO. O LAYOUT DA PINTURA E OS DETALHES DE ADESIVAÇÃO DEVEM SER INFORMADOS PELO ÓRGÃO REQUISITANTE EM ATÉ 30 DIAS APÓS A CONTRATAÇÃO DA COMPRA; 7.20. ADESIVAÇEM DEVERÁ O VEÍCULO, RECEBER ADESIVAGEM DE IDENTIFICAÇÃO CONFORME PADRÃO DO ÓRGÃO REQUISITANTE, COM ADESIVO AUTOMOTIVO REFLETIVO, E FOTOLUMNESCENTE COM GARANTIA DE NO MÍNIMO (05) CINCO ANOS.;;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1. 25

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA

 $\underline{\textbf{SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA}} \textbf{CBWRS-DLP-DA RUA SILVA SO 300 SANTA CECILIA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 11$

OBSERVAÇÕES DOS ITENS:

OBSERVAÇÃO 1

O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DE CONFORMDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E OBSERVAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL (EXCETO PARA LICITAÇÕES REALIZADAS POR MEIO ELETRÔNICO). DEVERÁ SER POSSIBILITADA A CONFIRMAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM ATRAVÉS DE CATALOGO TÉCNICO/FICHA TÉCNICA A SER DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO. ANTES DA ADJUDICAÇÃO OU ANTES DA ASSINATURA CONTRATUAL, PODERÁ SER SOLICITADO UMA AMOSTRA AO LICITANTE VENCEDOR A SER ENTREGUE E INSTALADA (CASO DE EQUIPAMENTOS QUE EXIJAM ESSA CONDIÇÃO PARA TESTES) EM LOCAL A SER DEFINIDO, SEM QUALQUER ÔNUS AO ERÁRIO PÚBLICO. O ÓRGÃO REQUISITANTE EM CASO DE DÚVIDA PODERÁ SOLICITAR LAUDO DOS PRODUTOS ENTREGUES, A SER EMTIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO INMETRO, AFIM DE CONFIRMAR O ATENDIMENTO AO DISPOSTO EM EDITAL, FICANDO TODAS AS DESPESAS DE TRANSPORTE E EMISSÃO DO LAUDO POR CONTA DA LICITANTE CONTRATADA.

OBSERVAÇÃO 25

PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES ADQUIRIDOS PELO PODER EXECUTIVO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL: - O LICITANTE DEVERÁ INDICAR NA PROPOSTA TIPO E PRAZO DE GARANTIA, COM VALIDADE TOTAL MÍNIMA DE 01(UMJANO, SALVO SE CONSTAR DATA DE VALIDADE MAIOR JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM OU OBSERVAÇÃO DA COMPRA (CONSIDERAR A MAIOR); - A MEDIÇÃO DA POTÊNCIA MÍNIMA DO VEÍCULO DEVERÁ SER AFERIDA COM O MESMO SENDO ABASTECIDO EM GASOLINA COMUM, QUANDO DA SOLICITAÇÃO DE AQUISIÇÃO DE VEÍCULOS COM COMBUSTÍVEL FLEX; - RELAÇÃO DOS POSTOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E CORES DISPONÍVEIS PARA ENTREGA (EXCETO NOS CASOS EM QUE A COR É DEFINIDA NA ESPECIFICAÇÃO); - VEÍCULOS ADMINISTRATIVOS QUANDO SOLICITADOS NA COR BRANCA, DEVERÃO SER ENTREGUES NA COR SÓLIDA, EXCETO DE PREVIAMENTE AUTORIZADO PELO DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES DO ESTADO - DTERS; - DEMAIS ITENS NÃO MENCIONADOS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA DEVERÃO SER CONSIDERADOS ORIGINAIS DE FÁBRICA E NÃO DEVERÃO ONERAR O ÓRGÃO REQUISITANTE; - SERÃO ACEITOS ITENS CONSIDERADOS MELHORES EM SUA QUALIDADE DO QUE OS SOLICITADOS NO PROCESSO, DESDE QUE OS MESMOS NÃO ONEREM O ÓRGÃO REQUISITANTE E QUE ESTEJAM PREMAMENTE EXPRESSOS EM ORÇAMENTO; - A PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA LICITANTE DEVERÁ IDENTIFICAR, DE FORMA CLARA E COESA, TODOS OS ITENS DO VEÍCULO REQUERIDO NO EDITAL; - AS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO VEÍCULO DEVERÃO SER CONFIRMADAS ATRAVÉS DE CATALOGO TÉCNICO; - MODELO DO VEÍCULO DEVERÁ SER NO MÍNIMO IGUAL AO ANO DE LICITAÇÃO DO BEM MÓVEL, EXCETO SE DEVIDAMENTE JUSTIFICADO; - O VEÍCULO DEVERÁ TER COBERTURA INTEGRAL DA GARANTIA DADA PELO FABRICANTE; - AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO VEÍCULO A SER ENTREGUE DEVERÁ ATENDER AO DISPOSTO NO DECRETO Nº 55.985/2021 E NA INSTRUÇÃO NORMATIVA SPOG Nº 007/2023; - VEÍCULOS TRANSFORMADOS/ADAPTADOS: O LICITANTE DEVERÁ ATENDER AS PORTARIAS 47/98 E 27/02 DO DENATRAN, APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO (CAT) E ENTREGAR OS VEÍCULOS DEVIDAMENTE CADASTRADOS NO REFERIDO ÓRGÃO, PARA FINS DE LIBERAÇÃO DE VEÍCULO TRANSFORMADO JUNTO AO DETRANOR; - VEÍCULOS ESPECIAIS: ALTERAÇÕES MÍNIMAS NAS ESPECIF



Emissão: 01/07/2025 - 09:15





OBJETO NEM INFLUENCIEM EM SUA UTILIZAÇÃO, PODERÃO SER ACEITAS DESDE QUE DE MANEIRA JUSTIFICADA E AUTORIZADA PELO ÓRGÃO TÉCNICO - DTERS.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÃO ESPECÍFICA DA COMPRA

O PRAZO DE EMIREGA PODERÁ SE PRORROGADO POR ATÉ IGUAL PERÍODO CONFORME ACORDO ENTRE AS PARTES.