

## 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: 36014

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 14/12/2023

EDITAL NÚMERO: 59 / 2024

DATA DA REALIZAÇÃO: 01/02/2024 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 23/1300-0008450-0

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

PERÍODO DE VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇO: 365

## OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0595-VEICULOS - CAMNHÃO OPERACIONAL - MÍN. 330CV - AUTO TANQUE 16.000 L;

## JUSTIFICATIVA

COMUNICADO RP 170/2023

# DESCRIÇÃO DO OBJETO

## Lote 1 CAMINHÃO OPERACIONAL - MÍN. 330CV - AUTO TANQUE 16.000 L

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total
TRATAMENTO ME/EPP : Não Aplicável
PRAZO DE ENTREGA : 180 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 Dias
VALOR DO LOTE: R\$ 23,680,000,00

Item 1 - 0595.0177.010003

CAMINHÃO OPERACIONAL - MÍN. 330CV - AUTO TANQUE 16.000 L - CBMRS

 QUANTIDADE: 16,0000
 UNIDADE: un
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.480.000,00

FAMÍLIA DO ITEM: VEICULOS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CAMNHÃO OPERACIONAL - TIPO DE VEÍCULO: CAMNHÃO DE SERVIÇO-CAMNHÃO AUTO TANQUE 16.000 L CBMRS; COR DO VEÍCULO: VERMELHO PADRÃO CBMRS; TIPO DE COMBUSTIVEL: DIESEL; POTÊNCIA DO VEÍCULO: POTÊNCIA MÍNIMA DE 330 CV; NUMERO DE PASSAGEIROS: 02; CAPACIDADE TANQUE DE COMBUSTÍVEL: MÍNIMO 560 LITROS; TIPO DE DIREÇÃO DO VEÍCULO: HIDRÁULICA; TIPO DE CÂMBIO DO VEÍCULO: O CÂMBIO DEVE SER AUTOMÁTICO, AUTOMATIZADO OU MANUAL: NÚMERO DE PORTAS DO VEÍCULO: DUAS: TIPO DE CABINE DO VEÍCULO: LEITO TETO ALTO: VEÍCULO COM AR CONDICIONADO: NÃO, VEÍCULO COM PELICULA: SIM, TRAÇÃO DO VEÍCULO: TRAÇÃO 8 X4; 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 EMPLACAMENTO DO VEÍCULO: EMPLACAMENTO DO VEÍCULO FORNECIDO PELO VENDEDOR EM NOME DO ÓRGÃO REQUISITANTE: ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES DO ITEM: 1 CABINE: LEITO TETO ALTO, 1.1 - CHASSI: O AUTO TANQUE, PODE SER MONTADO EM QUALQUER CHASSI NACIONAL COMPBT MÍNIMO DE 29 TONELADAS, TRAÇÃO 8 X4, E DISTÂNCIA DO 1º EIXO AO 3º EIXO DE 5100 A 6100 MM. PARA GARANTIR UMA BOA PERFORMANCE DURANTE OS DESLOCAMENTOS O MOTOR DEVE TER UMA POTÊNCIA MÍNIMA DE 330 CV. O CÂMBIO DEVE SER AUTOMÁTICO, AUTOMATIZADO OU MANUAL QUE SUPORTE A CAPACIDADE MÍNIMA DA BOMBA DE INCÊNDIO DE 750 GPM. O SISTEMA ELÉTRICO DEVE SER PREFERENCIALMENTE DE 24 VCC, E O ALTERNADOR DE 70 AH. A VIATURA DEVERÁ RECEBER UM GUINCHO DO TIPO 16.000LBS COM 7.300 KG DE TRAÇÃO SENDO INSTALADO NA PARTE FRONTAL. O SISTEMA DE FREIOS DEVE SER PNEUMÁTICO COM CIRCUITOS INDEPENDENTES. A IMPLEMENTAÇÃO DO ENCAROÇA MENTO SEGUE AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DA MONTADORA DO CHASSI. 1.1.1 - ORIENTAÇÕES IMPORTANTES PARA A CONFIGURAÇÃO DO CHASSI A SER UTILIZADO NA MONTAGEM: EXIGÊNCIAS PARA O CHASSI - UMA QUESTÃO IMPORTANTE PARA CAMNIHÕES DE BOMBEIROS É A NECESSIDADE DE CONTROLAR A ROTAÇÃO DO MOTOR ATRAVÉS DE UM ACELERADOR EXTERNO (OU REMOTO). PARA TANTO, O CHASSI DEVE, OBRIGATORIAMENTE, POSSUIR MÓDULO ELETRÔNICO QUE POSSIBILITE O USO DE ACELERADOR EXTERNO E DEVERÁ JÁ VIR PARAMETRIZADO PARA A REALIZAÇÃO DESTA FUNÇÃO. A PARAMETRIZAÇÃO DEVE PERMITIR O CONTROLE VARIÁVEL DA ROTAÇÃO DESDE A ROTAÇÃO DE MARCHA LENTA ATÉ A ROTAÇÃO MÁXIMA DO MOTOR, ESTANDO O VEÍCULO PARADO. ALÉM DISSO, O CHASSI DEVE DISPOR DE TODA A PREPARAÇÃO NECESSÁRIA PARA A INSTALAÇÃO DO ACELERADOR EXTERNO PELO IMPLEVENTADOR, OU SEJA, DEVE VIR COMOS CHICOTES ELÉTRICOS, RELÉS, CONECTORES E DEMAIS DISPOSITIVOS NECESSÁRIOS PARA A CONEVÃO COM O IMPLEMENTO. 1.2 - QUADRO AUXILIAR: O QUADRO AUXILIAR É UMA ESTRUTURA QUE É INSTALADA SOBRE AS LONGARINAS DO CHASSI PARA PERMTIR A PERFEITA ADEQUAÇÃO DO EQUIPAMENTO AO CHASSI, EVITANDO QUE SE TRANSFIRAM ESFORÇOS GERADOS PELO CHASSI AO EQUIPAMENTO DE MANEIRA INCORRETA E. OU VICE-VERSA. ESTE QUADRO É DE ACO-CARBONO COM LIMITE DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO MÍNIMA DE 460 MPA. E SEGUE O PADRÃO DE CLASSIFICAÇÃO DA NBR 6656. AS LONGARINAS E TRAVESSAS DO QUADRO AUXILIAR SÃO UNIDAS ENTRE SI POR PROCESSO DE SOLDA ELÉTRICA COM PROTEÇÃO DE GÁS INERTE. O MATERIAL DE ADIÇÃO UTILIZADO NO PROCESSO DE SOLDA, ATENDE A NORMA AWS 70S-6. O QUADRO AUXILIAR É FIXADO AO CHASSI ATRAVÉS DE FIXAÇÕES RÍGIDAS E FLEXÍVEIS. NOS PONTOS ONDE É NECESSÁRIA UMA



FIXAÇÃO RÍGIDA. SÃO UTILIZADAS TALAS PARAFUSADAS. NOS PONTOS ONDE A FIXAÇÃO NÃO DEVE SER RÍGIDA SÃO UTILIZADOS GRAMPOS DO TIPO "U" OU CONSOLES COM PARAFUSOS E MOLAS. ENTRE OS GRAMPOS "U" E A LONGARINA DO CHASSI SÃO UTILIZADOS CALCOS DE ALLIMÓNIO FUNDIDO PARA EVITAR QUE O APERTO DO GRAMPO "U" DEFORME A ABA DA LONGARINA. OS PARAFUSOS UTILIZADOS SÃO DE CLASSE 8.8. OLI SUPERIOR. COM TRATAMENTO DE ZINCAGEM BRANCA. E ATENDEM AO PADRÃO DIN 6921. APÓS SOLDADO, O QUIADRO É SUBMETIDO AO JATEAMENTO COM GRANAJ HA DE ACO. ATÉ ATINGIR O PADRÃO DE GRAU SA 2 % DA NORMA ISO 8501-1. EM SEGUIDA. É PINTADO COM UMA DEMÃO DE TINTA FUNDO TIPO PRIMER À BASE DE ZINCO, COM PELÍCULA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 30 %M. APÓS RECEBE PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE POLIURETANO, EM DUAS DEMÃOS, RESULTANDO NUMA ESPESSURA FINAL SECA DE NO MÍNIMO 80 UM 1.3 - CARENAGENS 1.3.1-CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: O COMPRIMENTO TOTAL DO VEÍCULO É INFERIOR A 10 M, E O ÂNGULO DE SAÍDA, NA TRASEIRA DO VEÍCULO, É DE NO MÍNIMO 19°. OS PARA-LAMAS QUE ENVOLVEMOS RODADOS TRASEIROS, SÃO CONFECCIONADOS EM PLÁSTICO INJETADO, INDIVIDUAL PARA CADA RODADO. NA TRASEIRA DA VIATURA É INSTALADO UM PARA-CHOQUE ARTICULADO, QUE ATENDE A RESOLUÇÃO Nº 593/16 DO CONTRAN. 1.3.2 - ACESSO AO CONVÉS: O ACESSO AO CONVÉS É FEITO ATRAVÉS DE UMA ESCADA POSICIONADA DA TRASEIRA DIREITA. A ESCADA É FABRICADA COM PERFIS DE INOX, OS DEGRAUS SÃO ANTI-DERRAPANTE. A SUA TERMINAÇÃO SOBRE O CONVÉS FORMA DOIS CORRIMÃOS DE APOIO PARA FACILITAR O ACESSO. 1.4 - TANQUE DE ÁGUA 1.4.1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS: O VEÍCULO POSSUI UM TANQUE DE ÁGUA EM FORMATO CILÍNDRICO OU SEM-ELÍPTICO, COM CAPACIDADE PARA 16.000 LITROS. O TANQUE É CONSTRUÍDO EM CHAPAS DE AÇO INÓX, AISI 304, LATERAIS E TETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3.0 MM. CABECEIRAS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4.0 MM. QUATRO QUEBRA ONDAS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3.00 MM. O TANQUE POSSUI VIGAMENTOS NA PARTE INFERIOR PARA DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DAS CARGAS SOBRE O QUADRO AUXILIAR DO CHASSI. O CONJUNTO DE FIXAÇÃO GARANTE PLENA SEGURANCA CONTRA DESLOCAMENTOS DE CARGA AO MESMO TEMPO EM QUE ARSORVE E NÃO TRANSFERE PARA O TANOU E AS TORCÕES E ELEXÕES DO CHASSI. O TANOU E TEM NA SUA PARTE SUPERIOR DISPOSITIVOS QUE PERMITEMO SELUCAMENTO. É CONSTRUÍDO DE FORMA A PODER SER REMOMDO INDEPENDENTE DA CARROCARIA CONFORME SOLICITA A NBR 14096 POSSUILTAMPA QUE PERMITE O ACESSO A TODAS AS COMPARTIMENTAÇÕES DO SEU INTERIOR. A TAMPA É CILÍNDRICA, ARTICULADA SOBRE JUNTAS DE BORRACHA E GARANTEM PERFEITA VEDAÇÃO. O TANQUE POSSUI UM SISTEMA DE RESPIRO QUE PERMITE A ENTRADA E A SAÍDA DE AR PARA LIMA VAZÃO DE 2 000 LPM SEM CRIAR PRESSÕES OLIF POSSAM DEFORMÁLO. POSS JI LIM DISPOSITIVO DENOMINADO DE "I ADRÃO". ESTE DISPOSITIVO SERVE PARA DESCARREGAR O EXCESSO DE ÁGUA QUE OCASIONALMENTE PODE OCORRER DURANTE O SEU ABASTECIMENTO. ESTA ÁGUA EXCEDENTE É JOGADA PARA O SOLO, ATRÁS DO RODADO TRASEIRO. A TOMADA DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DA BOMBA É FEITA ATRAVÉS DE UMA SAÍDA DOTADA DE UMA TELA DE PROTECÃO. FABRICADA EM ACO INOXIDÁVEL. QUE IMPEDE A PASSACEM DE DETRITOS E PARTÍCULAS MAIORES PARA A BOMBA, O TANQUE POSSUI TRÊS PONTOS DE ABASTECIMENTO, UMA TORRE NA PARTE SUPERIOR DO TANQUE PARA ABASTECIMENTO POR GRAVIDADE, ESTA TORRE TEM UMA ÁREA MÍNIMA DE 600 CM². PARA PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE MANGOTES DE ATÉ 6" DE DIÂMETRO. UMA CONEXÃO STORZ DE 2 ½" DE DIÂMETRO PARA ABASTECIMENTO POR HIDRANTE LOCALIZADA NA TRASEIRA; E UMA TUBULAÇÃO PARA ARASTECIMENTO PELA BOMBA DE ÁCLIA DO VEÍCULO. SOBRE O TANOLIE NO CONVÉS DIREITO DO VEÍCULO É INSTALADA LIMA PASSAREI A LONGITUDINAL COM CLIARDA CORPO ARTICULADO E PISO. ANTIDERRAPANTE PARA PERMTIR TRABALHOS SOBRE O MESMO, PARA DESCARGA RÁPIDA DO TANQUE O MESMO POSSUI NA PARTE TRASEIRA UMA SAÍDA DO TIPO DILLÚMO DE 8" DE DIÂMETRO. DOTADO DE VÁLVULA DE ACIONAMENTO PNEUMÁTICO. 1.4.2 - TRATAMENTO E PINTURA DO TANQUE DE ÁGUA: INTERNAMENTO O TANQUE RECEBE UM TRATAMENTO DE LIMPEZA. DECAPAGEM E PASSIVAÇÃO QUÍMICA EXTERNAMENTE O TANQUE É APLICADO LIMA DEMÃO DE TINTA FUNDO TIPO PRIMER A RASE DE ZINCO SEQUIDA DA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO "ANTI-RUÍDO". COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250 ?M. E APÓS DUAS DEMÃOS DE TINTA PU DE ACABAMENTO NA COR DO VEÍCULO. 1.5 - BOMBA DE INCÊNDIO O VEÍCULO É EQUIPADO COM UMA BOMBA DE ÁGUA DO TIPO CENTRÍFUGA. COM CAPACIDADE DE 2850 LPM (750 GPM). A BOMBA ATENDE O DESEMPENHO SOLICITADO NA NBR 14096 E NFPA 1901. É ACIONADA PELA PTO DO MOTOR DO VEÍCULO ATRAVÉS DE UMA CAIXA DE TRANSMISSÃO COM MULTIPLICAÇÃO DE ROTAÇÃO ATRAVÉS DE ENGRENAGENS. O CORPO DA BOMBA E A CARCAÇA DA CAIXA DE TRANSFERÊNCIA SÃO CONSTRUÍDOS COM FERRO FUNDIDO NODULAR CONFORME SAE D4512. O ROTOR É FABRICADO DE BRONZE. O EIXO DA BOMBA É FABRICADO EMAÇO INOXIDÁVEL. A VEDAÇÃO DO EIXO DA BOMBA É FEITA ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO. NA PARTE INFERIOR DO CORPO DA BOMBA É INSTALADA UMA VÁLVULA DE 1/2". PARA DRENO. AS ENGRENAGENS SÃO TRATADAS TERMICAMENTE E ENDURECIDAS SUPERFICIALMENTE ATÉ UMA DUREZA DE 55 A 63 HRC PARA RESISTIREM ACS ESFORÇOS GERADOS. O EIXO DE ENTRADA DA CAIXA DE TRANSMSSÃO DA BOMBA É LIGADO POR EIXO CARDÃ A PTO DO VEÍCULO. AS VEDAÇÕES DOS EIXOS SÃO RESISTENTES PARA TEMPERATURAS DE TRABALHO DE ATÉ 120°C E A CAIXA DE TRANSMISSÃO É DOTADA DE SISTEMA DE TROCADOR DE CALOR, COM SERPENTINA DE COBRE. PARA REFRIGERAR O SEU ÓLEO LUBRIFICANTE. NO FUNDO DA CAIXA DE TRANSFERÊNCIA TEM UM RILLIÃO MACNÉTICO PARA A COLETA DE PARTÍCULAS METÁLICAS GERADAS PELO DESCASTE NATURAL DOS COMPONENTES. COM DIÂMETRO DE 3/11. A CALXA É FOLUPADA TAMBÉM COM UM RESPIRO E UM DISPOSITIVO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DO ÓLEO. É INSTALADA UMA LÂMPADA PILOTO DE COR VERDE NO PAINEL DO MOTORISTA. E OUTRA NO PAINEL DE COMANDO. OLIE SINALIZA OLIANDO A ROMBA ESTÁ ENGATADA 1.6 - INSTALAÇÃO HIDRÁLILICA A TUBLILAÇÃO DA BOMBA POSSUIL DUAS ENTRADAS DE 4" DE DIÂMETRO. COM ROSCA NSEHT 60 GRALIS. 4 FLOS/POL PADRÃO CORPO DE BOMBEIROS, UMA DE CADA LADO, COMTAMPA CROMADA DE MUNHÕES LONGOS E GRADE DE PROTECÃO, DUAS ADMISSÕES AUXILIARES DE 2 ½ "DE DIÂMETRO, UMA DE CADA LADO. COM VÁLVULA DE ESFERA, CONEXÃO STORZ COM GRADE DE PROTEÇÃO E TAMPÃO. POSSUI DUAS SAÍDAS DE PRESSÃO DE 2 ½" DE DIÂMETRO E DUAS DE 1 ½", UMA DE CADA, EM CADA LADO. CADA SAÍDA POSSUI UMA VÁLVULA DE ESFERA DE ACIONAMENTO MANUAL, 1/2 DE VOLTA, E UMA CONEXÃO STORZ, COM TAMPA. AS CONEXÕES DE ENTRADA E DE SAÍDA SÃO POSICIONADAS COM UM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO PARA BAIXO DE 30° APROXIMADAMENTE, PARA EVITAR A "QUEBRA" DAS MANGUEIRAS, SEMPRE QUE NÃO CONFLITAREM COM OS COMPONENTES DO CHASSI, TAL COMO O TANQUE DE COMBUSTÍVEL. TODAS AS CONEXÕES DO TIPO STORZ (ADAPTADORES E TAMPAS) SÃO DE LATÃO CROMADO. TODAS AS TAMPAS ESTÃO PRESAS ATRAVÉS DE UM CABO DE ACO REVESTIDO POR PLÁSTICO. A TUBULAÇÃO QUE LIGA O TANQUE DE ÁGUA COM A BOMBA É DE 4" DE DIÂMETRO E POSSUI UMA VÁLVULA TIPO BORBOLETA DE MESMO DIÂMETRO. O SEU ACIONAMENTO É LOCALIZADO NO PAINEL DE COMANDO, POSSUI UMA CANALIZAÇÃO PARA ENCHIMENTO DO TANQUE DE ÁGUA A PARTIR DA BOMBA. COM DIÂMETRO DE 2 1/2". ESTA TUBULAÇÃO POSSUI UMA VÁLVULA DE ESFERA COM ACIONAMENTO LOCALIZADO NO PAINEL DE COMANDO, AS TUBULAÇÕES SÃO DE ACO INOXAISI 304 E SÃO FABRICADAS COM TUBOS SCHEDULE 40. AS CONEXÕES SEGUEM O PADRÃO ANSI-B 16-9 E OS FLANÇES O PADRÃO ANSI-B 19-5. TODAS AS VÁLVULAS DE ESFERA DE 1 1/8" E 2 1/8" ATENDEM AOS SEGUINTES PADRÕES: ACIONAMENTO MANUAL, MONTAGEM TRI-PARTIDA, CORPO E ESFERA EM ACO INOXIDÁVEL ASTM A351. VEDAÇÃO DE TEELON. CLASSE DE PRESSÃO ANSI 150 # 1.7 – VÁLVULA DE ALÍVIO E CONTROLE DE PRESSÃO É INSTALADA LIMA VÁLVULA DE ALÍVIO PARA CONTROLAR A PRESSÃO DE SÁÍDA DA BOMBA ESTA VÁLVULA POSSUI UM REQUIADOR INSTALADO NO PAÍNEL DE COMANDO, QUE PERMITE A JUSTAR A PRESSÃO DE DESCARGA DA BOMBA NA FAIXA DE 75 A 300 PSI. UMA VEZ A JUSTADA UMA PRESSÃO, A VÁLVULA LIMITA A PRESSÃO MÁXIMA DO SISTEMA NESTE VALOR AUTOMATICAMENTE. EVITANDO ASSIMO SURGIMENTO DE PRESSÕES MAJORES NAS LINHAS QUE ESTIVEREM EM USO. ESTA VÁLVULA DISPÕE TAMBÉM DE UM DISPOSITIVO QUE BLOQUEIA O SEU FUNCIONAMENTO. 1.8 - PAINEL DE COMANDO O PAINEL DE COMANDO CONTÉM OS SEGUINTES COMANDOS E INSTRUMENTOS: • ACELERADOR ELÉTRICO PARA CONTROLE DA ROTAÇÃO DO MOTOR. • ACIONAMENTO DAS VÁLVULAS TANQUE/BOMBA E BOMBA/TANQUE, • BLOQUEIO DO VACUÔMETRO, • ACIONAMENTO DA ESCORVA, • INTERRUPTOR DE LUZ DO PAÍNEL E INSTRUMENTOS. • INTERRUPTOR DOS FAROLETES TRASEIROS. • INTERRUPTOR DAS LUZES DE CENA. • LÂMPADAS PILOTO "GERAL LIGADA" E "BOMBA ENGATADA". • UM (01) VACUÔMETRO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 100 MM, COM ESCALA EXTERNA DE 0 A 76 CMHG E ESCALA INTERNA DE 0 A 30 POL HG, COM CAIXA E ANEL DE AÇO INOX AISI-304, COM AMORTECIMENTO DE VIBRAÇÕES, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 E PRECISÃO DE 1% • UM (01) MANÔMETRO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 100 MM, COM ESCALA EXTERNA DE 0 A 25 KG/CM2 E ESCALA INTERNA DE 0 A 350 PSI, COM CAIXA E ANEL DE AÇO INOX AISI-304, COM AMORTECIMENTO DE VIBRAÇÕES, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 E PRECISÃO DE 1% • UM (01) TACÔMETRO ELETRÔNICO, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 80 MM, COM ESCALA DE 300-3500 RPM • UM (01) INDICADOR DE NÍVEL DO TANQUE DE ÁGUA, ELÉTRICO, COM LEDS DE ALTO BRILHO, AMPLO ÂNGULO DE VISÃO MESMO SOB LUZ DO SOL. O INDICADOR DEVERÁ TER UM ALARME VISUAL PARA BAIXO NÍVEL (APROX 1/4 DO VOLLIME) • LIM (01) HORÍMETRO COM CAPACIDADE PARA INDICAÇÃO DE "0 A 99 000 H" TODOS OS COMANDOS E INSTRUMENTOS SÃO AGRUPADOS E POSICIONADOS POR CONJUINTOS O REVESTIMENTO DO PAÍNEL É FEITO COM ADESIVO PLOTADO QUE CONTÉM TODAS AS IDENTIFICAÇÕES DOS INSTRUMENTOS E COMANDOS, 1.9 - PAÍNEL DA CABINA DO MOTORISTA: NA CABINA DO MOTORISTA É INSTALADO UM PAINEL AUXILIAR COM OS SEGUINTES COMPONENTES: • INTERRUPTOR DA CHAVE GERAL. • LÂMPADA PILOTO "CHAVE GERAL LIGADA". • ENGATE DA BOMBA. • LÂMPADA PILOTO "BOMBA ENGATADA". • INTERRUPTOR DA SIRENE ELETRO-PNEUMÁTICA, TIPO FA-DÓ. • INTERRUPTOR DOS FAROLETES TRASEIROS • AMPLIFICADOR COM AS SEGUINTES TECLAS E FUNÇÕES: LUZ DA BARRA SOBRE A CABINE, LUZES DE EMERGÊNCIA PULSANTES, SIRENE ELETRÔNICA 1.10 - SISTEMA DE ESCORVA O VEÍCULO É EQUIPADO COM UM DISPOSITIVO CAPAZ DE EFETUAR O ESCORVAMENTO DA BOMBA DE ÁGUA EM NO MÁXIMO 30 SEGUNDOS. COM UM DESNÍVEL DE 3 METROS ENTRE O CENTRO DA BOMBA E O NÍVEL DA ÁGUA. ESTE DISPOSITIVO É ISENTO DE ÓLEO LUBRIFICANTE E SEU CONSUMO DE CORRENTE ELÉTRICA É INFERIOR A 2 AMPERES, UTILIZA O SISTEMA DE AR COMPRIMDO DISPONIBILIZADO PELO CHASSI PARA USO DE IMPLEMENTO, O SISTEMA DE ESCORVA É ACIONADO MANUALMENTE. POR UMA CHAVE INSTALADA NO PAINEL DE COMANDO. 1.11 - CANHÃO MONITOR ELÉTRICO O VEÍCULO É EQUIPADO COM UM CANHÃO MONITOR INSTALADO NA PARTE SUPERIOR FRONTAL DO TANQUE DE ÁGUA. O CONJUNTO É FORMADO POR UMA BASE, UMBRACO DE GIRO E UMBRACO DE INCLINAÇÕES FABRICADAS EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO. UNIDAS ATRAVÉS DE JUNTAS GIRATÓRIAS TOTALMENTE. VEDADAS QUE PERMITEM REALIZAR OS MOVIMENTOS DE INCLINAÇÃO E GIRO DO CANHÃO. O MOVIMENTO DE GIRO DE 320º É REALIZADO POR UM CONJUNTO INTERNO DE COROA E SEM FIM. ACOPLADO A LIM REDUTOR E LIM MOTOR ELÉTRICO E O MOMMENTO DE INCLINAÇÃO DE -2º ATÉ 6º ACIMA DA LINHA DO HORIZONTE É REALIZADO POR LIM ATLIADOR LINEAR ELÉTRICO REVERSÍVEL. COM SINAL DE FIM DE CLIRSO INTERNO. A BASE DO CANHÃO POSSUI LIMELANCE 3" CONFORME ANSER 5/6 10 PARA SER FIXADA DIRETAMENTE NA TURI II AÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE OLTO PARAFLISOS. 1.11.1 – ESCUICHO DO CANHÃO O CANHÃO POSSUI UM ESCUICHO COM AJUSTE ELÉTRICO PARA JATO SÓLIDO E PARA NEBLINA, FABRICADO EM MATERIAL DE LIGA LEVE DE ALLUMNIO, RESISTENTE A CORROSÃO, A



VAZÃO DO ESGUICHO É DE 1500 LPM A 100 PSI. 1.11.2 - COMANDO DO CANHÃO O ACIONAMENTO DOS MOVIMENTOS DO CANHÃO E ESGUICHO SÃO FEITOS ATRAVÉS DE UM CONTROLE A DISTÂNCIA COM JOYSTICK E BOTOEIRAS E CABO DE 8 METROS DE COMPRIMENTO, CONECTADO AO PAINEL EXTERNO. O CONTROLE A DISTÂNCIA PERMITE EFETUAR OS MOMMENTOS DE INCLINAÇÃO, GIRO, AJUSTE DO JATO E ABERTURA DA VÁLVULA DA ÁGUA 1,12 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA TODOS OS CIRCUITOS SÃO PROTEGIDOS CONTRA SOBRECARGA E. OS CONDUTORES ESTÃO DIMENSIONADOS PARA UMA QUEDA MÁXIMA DE 10% DA TENSÃO DESDE A FONTE DE ENERGIA ATÉ O DISPOSITIVO DE UTILIZAÇÃO. É INSTALADA UMA CHAVE GERAL QUE ALIMENTA TODOS OS CIRCUITOS ELÉTRICOS RELATIVOS A PARTE DE INCÊNDIO E CARROÇARIA, EXCETO AS SIRENES, RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO E LUZES DE ALERTA. A INSTALAÇÃO ELÉTRICA POSSUI UMA CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO QUE ABRIGA OS FUSÍVEIS DE TODOS OS CIRCUITOS. NA PARTE INTERNA DA TAMPA DA CENTRAL ELÉTRICA ESTÁ DISPOSTO UMA RELAÇÃO DE FUSÍVEIS E SOLENOIDES COM SEUS CÓDIGOS E SUAS DEVIDAS FUNÇÕES NO CIRCUITO. A FIAÇÃO É PROTEGIDA E IDENTIFICADA POR CORES E CÓDIGOS NAS PONTAS DOS FIOS. OS CONECTORES SÃO DE LINHA AUTOMOBILÍSTICA. 1.13 – ILLUMNAÇÃO O VEÍCULO POSSUI TODOS OS DISPOSITIVOS DE ILUMNAÇÃO SOLICITADOS PELA LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO. NA TRASEIRA POSSUI DOIS CONJUNTOS DE SINALEIRAS COMAS INDICAÇÕES DE FREIO, LANTERNA, SETA DIRECIONAL, LUZ DE RÉ ILUMNAÇÃO PARA A PLAÇA E MAIS TRÊS SINALEIRAS EM CADA LATERAL. A CARROCARIA DISPÕE TAMBÉM DE: • ILUMNAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO; • DOIS FAROLETES DE 4", COM LEDS DE ALTO-BRILHO, INSTALADOS NA TRASEIRA DO TANQUE DE ÁGUA. O CORPO É EMALUMÍNIO, RESISTENTE A OXIDAÇÃO E AS INTEMPÉRIES. SUA FIXAÇÃO PERMITE O AJUSTE DE POSIÇÃO TANTO NO PLANO HORIZONTAL COMO NO PLANO VERTICAL. 1.14 - SINALIZAÇÃO ACÚSTICA 1.14.1 - SIRENE ELETRO-PNEUMÁTICA O VEÍCULO É EQUIPADO COM UMA SIRENE ELETRO-PNEUMÁTICA, BITONAL COM DUAS CORNETAS DE ALUMÍNIO QUE GERAM SOM TIPO FÁ-DÓ, PARA UTILIZAÇÃO EM DESLOCAMENTOS PARA COORRÊNCIAS. ESTA SIRENE TEM UMA POTÊNCIA DE 100 DB A 10 M DE DISTÂNCIA. UTILIZA O AR COMPRIMDO DO SISTEMA PNEUMÁTICO DO VEÍCULO SEM COMPROMETER O SEU FUNCIONAMENTO E SEM A NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO. A SIRENE POSSUI UM DISPOSITIVO QUE PERMITE REGULAR A FREQÜÊNCIA DA ALTERNÂNCIA DO SOM DE 20 A 80 VEZES POR MNUTO. 1.14.2 - SIRENE ELETRÔNICA O VEÍCULO TAMBÉM É EQUIPADO COM UMA SIRENE ELETRÔNICA DE 100 WATTS RMS, E POTÊNCIA SONORA DE 122 DB \ 126 DB; SISTEMA DE MEGAFONE COM AJUSTE DE GANHO DIGITAL E DISPLAY DE SETE SEGMENTOS; FREQUÊNCIA DE 300 A 3000 HZ; 6 SONS DE SIRENE (WAIL, YELP, HI-YELP, HI-LO, MANUAL, HORN); CONTROLE INTEGRADO PARA O SINALIZADOR LUMNOSO INSTALADO SOBRE A CABINA; 1.14.3 - BUZINA DE RÉ O VEÍCULO TAMBÉM É EQUIPADO COM UMA BUZINA PARA DESLOCAMENTOS EM MARCHA À RÉ, COM SOM INTERMITENTE, QUE É ACIONADA AUTOMATICAMENTE SEMPRE QUE A RÉ É ENGATADA. 1.15 – SINALIZAÇÃO LUMNOSA 1.15.1 – BARRA SINALIZADORA SOBRE A CABINA BARRA SINALIZADORA SOBRE A CABINA. O VEÍCULO É EQUIPADO COMUMA BARRA SINALIZADORA COM LEDS DE ALTO-BRILHO (1 W CADA LED), E LENTE TIPO LUPA, NA COR VERMELHA, EM FORMATO LINEAR, PERMITINDO A VISUALIZAÇÃO EM UM ÂNGULO DE 360°. SEM PONTOS CEGOS. AS LENTES DOS MÓDULOS SÃO DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO UV. O COMPRIMENTO É ADECUADO A LARGURA DA CABINA. VARIANDO ENTRE 1200 MM A 1600 MM LARGURA ENTRE 250 MM E 500 MM E ALTURA ENTRE 70 MM E 110 MM A BARRA SINALIZADORA ATENDE AOS REQUISITOS CONTIDOS NAS NORMAS SAE J 575 E SAE J 595. SEU MÓDULO DE CONTROLE PERMITE GERAR DIVERSAS FUNÇÕES PARA SINALIZAÇÃO DE EVERGÊNCIA E PARA DESLOCAVENTO DE TRÂNSITO COM SEQUÊNCIAS DE LAVPEJOS LUMNOSOS DE ALTA FREQUÊNCIA. CONTROLADOR DE 100 W PROJETADO COM TECLAS DE SILICONE E LUZ DE FUNDO. 1.15.3 – LUZES LATERAIS DE ALERTA EM CADA LATERAL DO VEÍCULO SERÃO INSTALADAS DUAS LUZES DE ALERTA, EM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 6" X9", COM LÂMPADAS TIPO LED, DE COR VERMELHA, PULSANTES, 1,15,4 - LUZES DE CENA EM CADA LATERAL DO VEÍCULO SÃO INSTALADAS DUAS LUZES DE CENA, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 6" X9", COM LÂMPADAS TIPO LED DE COR BRANCA, COM INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 10° PARA BAIXO 1.15.5 - LUZES STROBO EM LED JUNTO A GRADE FRONTAL SÃO INSTALADOS DOIS MINIS SINALIZADORES COMPOSTOS POR TRÊS LEDS BRANCO DE ALTA RESISTÊNCIA (1 W), DOTADO DE MICROCONTROLADOR QUE PERMITE A GERAÇÃO DE LAMPEJOS LUMINOSOS DE ALTA FREQUÊNCIA COM CICLOS NÃO INFERIORES A 90 FPM. NA TRASEIRA DO VEÍCULO SÃO INSTALADOS DOIS MNIS SINALIZADORES COMPOSTOS POR TRÊS LEDS VERMELHO DE ALTA RESISTÊNCIA (1 W), DOTADO DE MCROCONTROLADOR QUE PERMITE A GERAÇÃO DE LAMPEJOS LUMNOSOS DE ALTA FREQUÊNCIA COM CICLOS NÃO INFERIORES A 90 FPM 1.16 - PINTURA O VEÍCULO É PINTADO COM A(S) COR(ES) PADRÃO DA CORPORAÇÃO, AS TINTAS UTILIZADAS SÃO DO TIPO PU AUTOMOTIVO. OS PROCESSOS UTILIZADOS SEGUEMAS RECOMENDAÇÕES DOS FORNECEDORES DAS TINTAS. A PINTURA DE ACABAMENTO É REALIZADA EM CABINA DE PINTURA. AS TUBULAÇÕES SÃO LIMPAS E DECAPADAS QUIMCAMENTE. EXTERNAMENTE SÃO PINTADAS COM UMA DEMÃO DE TINTA PRIMER CONTENDO PIGMENTO DE FOSFATO DE ZINCO, E COM DUAS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO NA COR AZUL. O LAY-OUT DA PINTURA E OS DETALHES DE ADESIVAÇÃO DEVEM SER INFORMADOS PARA A MONTADORA EM ATÉ 30 DIAS APÓS A CONTRATAÇÃO DA COMPRA 1.17 - ITENS DIVERSOS 1.17.1 - SUPORTES: É EQUIPADO COM SUPORTES DE ALUMÍNIO OU ACO INOXIDÁVEL. PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAM A VIATURA. APARA-BARROS: SÃO INSTALADOS "APARA-BARROS" DE BORRACHA APÓS AS RODAS TRASEIRAS. 1.17.2 - SUPORTE PARA PNEU ESTEPE: É INSTALADO UM SUPORTE PARA UM PNEU ESTEPE NA PARTE LATERAL DO CHASSI. 2 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS QUE ACOMPANHAMA VIATURA: 2.1 - CALÇO DE RODA CONFORME NORMA SAE J348; 2.2 - CHAVE PARA MANGOTE DE 5" X4?, COM ENGATE TIPO PINO, DE BRONZE; 2.3 - CHAVE STORZ 2 1/2" X 1 1/2". 2.4 - DERIVANTE COM UMA ENTRADA DE 2 1/2" E 02 SAÍDAS 1 1/2" COM VÁLVULA C/ FECHO RÁPIDO, EM LATÃO. 2.5 - ESQUICHO DE 1 1/2" (38,1 MM) COM CONEXÃO STORZ, VAZÃO REGULÁVEL, JATO SÓLIDO OU NEBLINA, FABRICADO EMLIGA LEVE DE ALUMÍNIO, EMPUNHADURA TIPO PISTOLA, ALAVANCA PARA CONTROLE DE ABERTURA E FECHAMENTO, COM VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA E DISPOSITIVO DE SELEÇÃO DE VAZÃO. 2.6 - ESGUICHO DE 2 ½" (63,5 MM) COM CONEXÃO STORZ, VAZÃO REGULÁVEL, JATO SÓLIDO OU NEBLINA, FABRICADO EM LIGA LEVE DE ALLMÍNIO, EMPUNHADURA TIPO PISTOLA, ALAVANCA PARA CONTROLE DE ABERTURA E FECHAMENTO, COM VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA E DISPOSITIVO DE SELEÇÃO DE VAZÃO. 2.7 -EXTINTOR COM 12 KG DE PÓ QUÍMCO SECO TIPO ABC. 2.8 - EXTINTOR CO2 6 KG COM SELO APROVAÇÃO. 2.9 - RALO DE Ø 4", ROSCA FÊMEA DE 4" 4FFP NSFHT, COM VÁLVULA DE PÉ, EMBRONZE 2.10 -MANGUEIRAS TIPO 4 NBR 11861 2 ½" C/ 15 M, STORZ EM LATÃO 2.11 - MANGUEIRAS TIPO 4 NBR 11861 1 ½" C/ 15 M, STORZ EM LATÃO 2.12 - REDUÇÕES GIRATÓRIAS 2 ½" X 1 ½" - STORZ, EM BRONZE. 3 -DOCUMENTAÇÃO NA ENTREGA DO VEÍCULO DEVERÃO SER FORNECIDOS OS SEGUINTES DOCUMENTOS: 3.1 - MANUAL DE OPERAÇÃO MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO (UMA CÓPIA EM CD), 3.2 - MANUAL DE CONTROLE DE REVISÕES DE MANUTENÇÃO (IMPRESSO). 3,3 - CERTIFICADO DO TESTE DA BOMBA DE ÁGUA, 3,4 - TERMO DE GARANTIA COM VALIDADE DE 1 ANO PARA TODOS COMPONENTES DO VEÍCULO.:

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 25

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: SIM

LOCAIS DE ENTREGA

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA CBMRS - DLP-DA RUA SILVA SO 300 SANTA CECILIA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 16

# 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 EXJAM ESSA CONDIÇÃO PARA TESTES) EM LOCAL A SER DEFINIDO, SEM QUALQUER ÔNUS AO ERÁRIO PÚBLICO. O ÓRGÃO REQUISITANTE EM CASO DE DÚMDA 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 ESTADO DO RGS: O LICITANTE DEVERÁ INDICAR NA PROPOSTA TIPO E PRAZO DE GARANTIA, COM VALIDADE TOTAL MÍNIMA DE 01(UM)ANO, 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, 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). RELACIONAR OPCIONAIS QUE ACOMPANHAM O VEÍCULO OFERTADO (ANEXAR JUNTO AOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO). AS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO VEÍCULO DEVERÃO SER CONFIRMADAS ATRAVÉS DE CATALOGO TÉCNICO. O VEÍCULO OFERTADO DEVERÁ TER ANO E MODELO DE FABRICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR AO ANO DA DATA DA ENTREGA, SALVO COMPROVADA SITUAÇÕES ESPECIAIS A SEREM ANALISADAS E DEFINIDAS PELO DITERS (ANO/MODELO). O VEÍCULO DEVERÁ TER COBERTURA INTEGRAL DA GARANTIA DADA PELO FABRICANTE; O VEÍCULO DEVERÁ ATENDER O DECRETO Nº 54.290/18. 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 VEICULO TRANSFORMADO JUNTO AO DETRANVRS. PARA VEÍCULOS ESPECIAIS: "PARA VEÍCULOS ESPECIAIS: ALTERAÇÕES MÍNIMAS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO OFERTADO, QUE NÃO ALTEREMA NATUREZA DO OBJETO NEM INFLUENCIEMEM SUA UTILIZAÇÃO, PODERÃO SER ACEITAS DESDE QUE DE MANEIRA JUSTIFICADA E AUTORIZADA PELO ÓRGÃO TÉCNICO."



Emissão: 29/12/2023 - 10:05





# $\underline{\text{OBSERVAÇÃO ESPECÍFICA: 0595.0177.010003- CAMNHÃO OPERACIONAL - MÍN. 330CV - AUTO TANQUE 16.000 L - CBMRS}$

1 - DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA O PROPONENTE/LICITANTE DEVERÁ, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, APRESENTAR JUNTO A SUA PROPOSTA DE PREÇOS AS SEGUINTES COMPROVAÇÕES DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA: ? COMPROVAÇÃO DE POSSUIR EM SEU QUADRO DE FUNCIONÁRIOS COMO RESPONSÁVEL. TÉCNICO ENGENHEIRO MECÂNICO, DETENTOR DE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO DE PROFISSIONAL POR EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TRANSFORMAÇÃO DE VEÍCULOS DE COMBATE A INCÊNDIOS TIPO AUTO TANQUE OU SIMLAR; ? CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA DO PROFISSIONAL, EMTIDA PELO CREA; ? CERTIDÃO DE PESSOA JURÍDICA, RELACIONANDO Q(S) PROFISSIONAL (IS) RESPONSÁVEL (EIS) TÉCNICO(S) OU PERTENCENTE AO QUADRO TÉCNICO, EMTIDA PELO CREA; ? ATESTADOS EMTIDOS POR PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO (INCLUSIVE ECONOMA MSTA) OU PRIVADO, NACIONAIS OU ESTRANGEIRAS, QUE CERTIFIQUEMA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE VEÍCULO DE COMBATE A INCÊNDIOS DE CARACTERÍSTICA SIMLAR E COM BOMBA DE INCÊNDIO DE 750 GPM OU SUPERIOR. OS ATESTADOS DEVERÃO POSSUIR NOME E CREA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, SER ASSINADOS E CONTER A RAZÃO SOCIAL E DEMAIS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA PESSOA JURÍDICA OU FÍSICA EMTENTE; O ENDEREÇO COMPLETO DO EMTENTE; OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO REMOTA, TAIS COMO: TELEFONE, E-MAIL OU CELULAR; A QUANTIDADE FORNECIDA E O PERÍODO DE VIGÊNCIA DO PROJETO OU DO CONTRATO, FIRMADO COM A PROPONENTE; UM BREVE RESUMO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS PELA PROPONENTE; LOCAL, DATA, IDENTIFICAÇÃO DO EMTENTE E ASSINATURA; ? MARCA E MODELO, COM FOLDER, ENCARTE OU DESENHO TÉCNICO (SE PRODUTO IMPORTADO, PREFERENCIALMENTE TRADUZIDO PARA A LÍNGUA PORTUGUESA), COM DESCRITIVO TÉCNICO DO CHASSI OFERTADO E DA BOMBA DE INCÊNDIO OFERTADA