<p>giratória, sobre guias mecanizadas, permitindo giros de 360°, em todas as direções Bomba de Incêndio. A bomba de incêndio deverá ter capacidade de no mínimo 1250 GPM (4731 l/min), acionada pelo motor do veículo, conforme padrão NFPA. As partes móveis que entram em contato com a água deverão ser construídas com ligas resistentes de alumínio, bronze ou aço inoxidável. Todos as conexões devem ser padrão STORZ. O corpo da bomba deverá ser submetido a um teste de medição de pressão hidrostática de um mínimo de 3450 kPa durante 10 minutos. Todo o sistema de canalização de descarga, válvulas, torneiras de dreno e linhas sujeitas à pressão deverão ser capazes de suportar uma pressão mínima de medição de ruptura hidrostática de 3450 kPa, por igual tempo (10 minutos). Conexões de Entrada da Bomba. As tomadas de sucção para entrada da bomba (escorva) poderá ser engate tipo rosca, com padrão da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Os mangotes de sucção carregadas no veículo, devem combinar com as entradas da bomba e entre si. Cada entrada deve ter um filtro acessível ou removível dentro da conexão. O(s) filtro(s) deve(m) impedir que materiais estranhos passem pela bomba, oferecendo risco de dano ao sistema de bombeamento de água. Saídas de Descargas. Um mínimo de cinco saídas de 2 1/2" (65 mm) deverão ser instaladas. Todas as saídas deverão possuir conexões tipo engates machos STORZ. Cada saída de descarga deve estar equipada com uma válvula que pode ser aberta e fechada suavemente. O elemento regulador de fluxo de cada válvula não deverá mudar sua posição sob nenhuma condição de operação de descarga a pressão máxima da bomba. Onde o mecanismo de operação da válvula não indica a posição da válvula, um indicador deve ser instalado para mostrar quando a válvula é aberta e/ou fechada. Drenos da Bomba. Uma válvula de dreno prontamente acessível, marcada com um rótulo quanto a sua função, deverá ser instalada para permitir a drenagem da bomba e de todas as tubulações que carregam água. As válvulas de dreno devem ser operacionais sem que o operador tenha que ir debaixo do veículo. Painel do Operador da Bomba. Cada controle da bomba e os demais instrumentos necessários para operar a mesma deverão estar localizados no painel de operação da bomba, e deve ser marcado com uma plaqueta em língua portuguesa, quanto a sua função. Todos os medidores, saídas de descarga, entradas da bomba e controles devem ter uma iluminação mínima de 54 lux. O compartimento da bomba também deve estar iluminado. Qualquer instrumentação exposta ao tempo deverá ser à prova de intempéries. Compartimento de Materiais Deverá permitir fácil acesso e ser projetado para conter em seu interior material para resgate e contra incêndio. A carroceria deverá ser construída com chapas de alumínio ou aço, dobradas. Todas as chapas devem ser dobradas e formatadas de modo a aumentarem a resistência à torção. Quaisquer compartimentos externos anexos devem ser resistentes ao tempo, ventilados e devem ter dispositivos para a drenagem da umidade. Projeto de distribuição das áreas para guarda e transporte de materiais adequado a facilidade de remoção dos mesmos durante as operações de combate a incêndio, protegidos por</p>			<p>philips (5/16" x 6") {peça} Chave philips (3/8" x 8") {peça} Chave philips cotoco 3/16" x 1.1/2" Chave philips cotoco 1/4" x 1.1/2" Chave para tubos tipo rigid 10" Chave soquete com encaixe 1/2" jogo de 10mm x 32mm{jogo} Chave allen 1/16 "a 1/2" com 12 peças {jogo} Chave allen 0,15mm a 6mm com 7 peças {jogo} Chave allen 4mm a 14mm com 10 peças {jogo} Bomba de engraxar de alavanca 500g Chave estrela cromo vanádio 17mm Chave estrela cromo vanádio 19mm Chave estrela cromo vanádio 22mm Chave estrela cromo vanádio 24mm Chave combinada aço forjado 6mm a 32mm 15 peças {jogo} Chave combinada aço forjado 30mm {peça} Chave combinada aço forjado 32mm {peça} Chave combinada aço forjado 36mm(peça) Chave fixa cromo vanádio 24mm x 27mm {peça} Chave fixa cromo vanádio 30mm x 32mm {peça} Chave fixa cromo vanádio 32mm x 36mm {peça} Chave fixa 6mm a 22mm - 8 peças {jogo} Chave ajustável 08" {peça} Chave ajustável 12" {peça} Chave ajustável 15" {peça} Alicate universal 6" isolado {peça} Alicate universal 8" isolado {peça} Alicate de corte diagonal isolado 5" {peça} Alicate de corte diagonal isolado 6" {peça} Alicate bomba d'água 10" {peça} Alicate de pressão 10" niquelado {peça} Marreta de aço forjado com cabo 1kg {peça} Arco de serra regulável niquelado {peça} com serra para metais de 203mm a 305mm. Cone de Sinalização. Fornecer 06 (seis) cones para sinalização de trânsito. Em PVC flexível, indeformável e inquebrável na cor vermelha. Altura mínima 75 cm. Diâmetro de base mínimo 30 cm. Pintado com faixas horizontais na cor amarela com tinta foto-reflexiva. Possuir base do mesmo material, quadrada, com lado de 40 centímetros, no mínimo. Documentos Exigidos O licitante deverá fornecer a Comissão de Licitação, junto a documentação técnica os desenhos que indicam as dimensões e linhas gerais do veículo, vista lateral e superior. Deverá também apresentar um diagrama de distribuição de pesos. (Toda documentação deverá estar disponível em língua Portuguesa) Documentos exigidos juntos com a entrega do veículo: Para o chassi: 1 manual de operação. 1 plano de lubrificação. 1 manual de manutenção 1 diagrama dos pneus 1 cartão de dados 1 placa de identificação, PBT e número do chassi. Documentos exigidos para a Superestrutura manual de operação manual de serviço catálogo de peças sobressalentes diagrama da fiação diagrama da canalização certificado de garantia. Peças de Reposição. A proponente deverá fornecer as peças de reposição para os sistemas elétricos, hidráulicos e eletrônico, para a manutenção preventiva para os cinco anos após a aquisição, incluindo no preço total. Deverão ser informados por: quantidade, código de controle, descrição em Português e aplicação. Dispositivos de Segurança. Os cilindros hidráulicos disporão de válvulas anti-retorno, que evitam que os movimentos da cesta baixem ou se recolham os estabilizadores em caso de falha na pressurização da tubulação hidráulica. Os reguladores de pressão dos cilindros do braço articulado evitarão choques ou freadas bruscas quando se chegar ao final do cilindro. Assim como a velocidade se reduz automaticamente ao chegar a posição de máximo alcance, a velocidade de elevação se reduzirá automaticamente antes de chegar à sua elevação máxima. Os braços estabilizadores não poderão ser recolhidos se os braços não estiverem em posição de transporte. Os movimentos dos braços não serão possíveis, até que os estabilizadores estejam corretamente apoiados. O sistema conterá um circuito limitador de movimentos que impedirá colisões com a cabina e com os braços. Todos os movimentos estarão limitados à sua posição extrema para evitar que a cesta ultrapasse seus limites de campo de manobra em qualquer posição, um interruptor de parada de emergência será instalado nos quadros de comando, que cortarão a pressão hidráulica de todos os sistemas e pararão o motor do veículo, só podendo ser ligados através de retomada de consciência. Todos os dispositivos de segurança conterão alarmes, com sinalização na cor vermelha, para indicar sobrecarga, e/ou movimento indevido, que cortarão a pressão hidráulica de todos os sistemas e pararão o motor do veículo, só podendo ser ligados através de retomada de consciência. Operação de Emergência A superestrutura da plataforma mecânica deverá dispor de dispositivos auxiliares (motores a explosão e/ou elétrico) que permitam o recolhimento da cesta em caso de pane no sistema hidráulico. A cesta deverá dispor de sistema auxiliar, que permita seu nivelamento em caso operação de emergência. Válvulas para descida de emergência com comandos na cesta e na base permitam a descida da cesta no caso de falha ou diminuição da potência. Acessórios. Serão fornecidos os seguintes acessórios. Placas de madeira para os estabilizadores. peças; - Calço para as rodas. peças; Manuais de operação em língua portuguesa e em inglês. exemplares. Equipamentos de Contra Incêndio instalados. Os Equipamentos de combate a incêndio, que deverão ser instalados são os seguintes: Bomba d'água com capacidade mínima de 2.800 l/min; Tanque d'água mínimo de 2000 litros; Armários com portas corredeiras, com espaços adequados para os equipamentos de combate a incêndio, iluminação automática com abertura das portas; Corrimão na carroceria, acima dos armários de armazenagem; Escadas / lances de acesso para a carroceria; Tubulação d'água até a cesta de operação com instalação de um canhão d'água; Canhão d'água na cesta de operação, com controle remoto; Esguicho / neblina no canhão d'água; Iluminação de trabalho de 70 - W na cesta; Iluminação pisca-pisca na parte superior da cabine; Armação de proteção contra colisão na cesta de operação, proteção da cesta; Motor de emergência, acionado de emergência movido à bateria para a parte hidráulica; Estabilizadores de serviço pesado na carroceria; Eixo de travamento para prender as molas do chassi, quando necessário; Fiação elétrica de 220 Volts; Luzes pisca-pisca nos estabilizadores (maior segurança nas operações); Luzes pisca-pisca abaixo da cesta de operação; Rotação da base giratória e dos braços de 360°. Prazo para recebimento e entrega do equipamento. A viatura objeto da presente licitação deverá ser RECEBIDA, no local de sua fabricação, no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias após a assinatura do contrato, atendendo as especificações do Anexo "I". A viatura objeto da presente licitação deverá ser ENTREGUE no Quartel do Comando Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Piauí (CBMEPI), sito na Avenida Miguel Rosa, nº</p>	
<p>portas tipo persianas de alumínio anodizado, fixadas com mecanismo de travamento do tipo barra de alta resistência. Teto. O teto deve ser coberto com chapa de alumínio xadrez ou revestimento antiderrapante. O acesso ao teto deverá ser via escada ou degraus com pega-mãos. A escada deverá ser montada com segurança na parte lateral do veículo, de tal modo que o equipamento armazenado no telhado do veículo não impeça aos bombeiros de subirem no convés. Todos os equipamentos e sistemas de iluminação colocados no trajeto da escada deverão ser protegidos contra impactos. Fixação dos equipamentos e acessórios. Suportes de fixação deverão ser instalados para ferramentas, equipamentos e outros acessórios que deverão ser transportados no veículo. Os suportes de equipamento deverão ser projetados de modo que o equipamento permaneça no lugar sob quaisquer condições operacionais do veículo. Iluminação de Trabalho Os interruptores para toda a iluminação de trabalho devem estar prontamente acessíveis. As luzes devem ser colocadas de modo a evitar quebra acidental. Sinalização Visual O veículo deverá estar equipado com um sistema de sinalização com lâmpadas estroboscópicas que deve ser montado na cabina do veículo. Além disso, devem ser instaladas duas cúpulas com lâmpadas halógenas rotativas e/ou pulsantes na traseira da viatura, bem como dois faroletes com lâmpadas estroboscópicas na dianteira. A cor do sinalizador traseiro deverá ser vermelha. Sistema de Alto-falante Um sistema de alto-falante deverá ser instalado na viatura. A capacidade mínima deve ser 100W. O microfone para o locutor deve estar acessível na cabina do motorista e do co-motorista. O alto-falante pode estar integrado com a sirene ou pode ser montado separadamente. Sirene. O veículo deve estar equipado com uma sirene. O painel de controle deve ser acessível a partir do assento do motorista e do co-motorista. Pintura e Grafismo. A viatura deverá ser pintada na cor vermelha, e grafismo em amarelo foto-reflexivo, conforme grafismo padrão Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Piauí, podendo ser executado no ato da entrega, ou durante o período de montagem da viatura. Equipamentos, Ferramentas e Acessórios. Os Equipamentos, ferramentas e acessórios listados abaixo deverão compor a viatura como parte do fornecimento e devem ser instaladas adequadamente: 01 (um) Extintor de pó químico seco de 12 kg. 01 (um) Extintor de CO2 de 6 kg. 02 (dois) Mangotes de sucção com 3 metros de comprimento, compatível com a vazão da bomba. 01 (um) Filtro de sucção, feito em liga de alumínio, compatível com o mangote de sucção. 01 (uma) Chave Storz Combinada 01 (uma) Chave Storz combinada com chave de mangote. 01 (uma) Chave para mangote 01 (uma) Caixa de ferramentas com o ferramental suficiente para a manutenção de 1º escalão, que - deverá conter o seguinte: Caixa de ferramenta com ferro pintado sanfonada 3 gavetas 50cm {peça} Chave de fenda 4,5 x 150mm. Chave de fenda 6 x 200mm Chave de fenda 8 x 250mm Chave de fenda 9 x 300mm Chave de fenda cotoco 3/16" x 1.1/2" {peça} Chave de fenda cotoco 1/4" x 1.1/2" {peça} Chave philips (1/8" x 2.3/8") {peça} Chave philips (3/16" x 3") {peça} Chave philips (1/4" x 5") {peça} Chave</p>			<p>gar à sua elevação máxima. Os braços estabilizadores não poderão ser recolhidos se os braços não estiverem em posição de transporte. Os movimentos dos braços não serão possíveis, até que os estabilizadores estejam corretamente apoiados. O sistema conterá um circuito limitador de movimentos que impedirá colisões com a cabina e com os braços. Todos os movimentos estarão limitados à sua posição extrema para evitar que a cesta ultrapasse seus limites de campo de manobra em qualquer posição, um interruptor de parada de emergência será instalado nos quadros de comando, que cortarão a pressão hidráulica de todos os sistemas e pararão o motor do veículo, só podendo ser ligados através de retomada de consciência. Todos os dispositivos de segurança conterão alarmes, com sinalização na cor vermelha, para indicar sobrecarga, e/ou movimento indevido, que cortarão a pressão hidráulica de todos os sistemas e pararão o motor do veículo, só podendo ser ligados através de retomada de consciência. Operação de Emergência A superestrutura da plataforma mecânica deverá dispor de dispositivos auxiliares (motores a explosão e/ou elétrico) que permitam o recolhimento da cesta em caso de pane no sistema hidráulico. A cesta deverá dispor de sistema auxiliar, que permita seu nivelamento em caso operação de emergência. Válvulas para descida de emergência com comandos na cesta e na base permitam a descida da cesta no caso de falha ou diminuição da potência. Acessórios. Serão fornecidos os seguintes acessórios. Placas de madeira para os estabilizadores. peças; - Calço para as rodas. peças; Manuais de operação em língua portuguesa e em inglês. exemplares. Equipamentos de Contra Incêndio instalados. Os Equipamentos de combate a incêndio, que deverão ser instalados são os seguintes: Bomba d'água com capacidade mínima de 2.800 l/min; Tanque d'água mínimo de 2000 litros; Armários com portas corredeiras, com espaços adequados para os equipamentos de combate a incêndio, iluminação automática com abertura das portas; Corrimão na carroceria, acima dos armários de armazenagem; Escadas / lances de acesso para a carroceria; Tubulação d'água até a cesta de operação com instalação de um canhão d'água; Canhão d'água na cesta de operação, com controle remoto; Esguicho / neblina no canhão d'água; Iluminação de trabalho de 70 - W na cesta; Iluminação pisca-pisca na parte superior da cabine; Armação de proteção contra colisão na cesta de operação, proteção da cesta; Motor de emergência, acionado de emergência movido à bateria para a parte hidráulica; Estabilizadores de serviço pesado na carroceria; Eixo de travamento para prender as molas do chassi, quando necessário; Fiação elétrica de 220 Volts; Luzes pisca-pisca nos estabilizadores (maior segurança nas operações); Luzes pisca-pisca abaixo da cesta de operação; Rotação da base giratória e dos braços de 360°. Prazo para recebimento e entrega do equipamento. A viatura objeto da presente licitação deverá ser RECEBIDA, no local de sua fabricação, no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias após a assinatura do contrato, atendendo as especificações do Anexo "I". A viatura objeto da presente licitação deverá ser ENTREGUE no Quartel do Comando Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Piauí (CBMEPI), sito na Avenida Miguel Rosa, nº</p>	