

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.015594/2014-18 **Pregão SRP** 379 / 2014 **Data da Emissão:** 31/10/2014**Abertura: Dia:** 14/11/2014 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Veículo novo tipo Sedan, zero Km, antes do primeiro emplacamento, ano/modelo 2014/2014, capacidade de 5 passageiros, cor branca, 04 cilindros, potência mínima de 140 CV, motor de no mínimo 1.8 litros, bicombustível (álcool e gasolina), injeção eletrônica, câmbio automático de 6 marchas à frente e 1 à ré, com opção de troca manual de marchas, controle de tração, direção hidráulica ou elétrica, freios à disco nas 4 rodas, sistema ABS e EBD. Tapetes de borracha, ar condicionado, rodas de liga leve de 17", capacidade mínima do tanque de combustível de 60 litros, airbag duplo frontal e airbag lateral, retrovisores externos com acionamento elétrico, bancos em couro, vidros elétricos nas 4 portas, faróis de neblina e sistema de som completo com MP3 e entrada USB. Comprimento total entre 4500 e 4700 mm, distância entre eixos entre 2600 e 2800 mm, porta malas com capacidade mínima de 450 litros e assistência técnica autorizada em Frederico Westphalen/RS. Demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos de cada montadora, incluindo e não se limitando a extintor de incêndio, triângulo de sinalização, estepe, chaves de roda, macaco. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	80.000,0000	2,00	_____	_____
Prazo de entrega: 60 dias						
2	Veículo novo tipo SUV, zero Km, antes do primeiro emplacamento, ano/modelo 2014/2014, capacidade de no mínimo 5 passageiros, cor branca, 04 ou 06 cilindros, potência mínima de 180 CV, torque mínimo de 20 mkgf, motor de no mínimo 2.0 litros, injeção eletrônica, câmbio automático de 6 marchas sincronizadas à frente e 1 à ré com controle de tração, direção hidráulica ou elétrica, freios à disco nas 4 rodas, sistema ABS, ESP e controle de tração. Tapetes de borracha, ar condicionado, rodas de liga leve de 17", capacidade mínima do tanque de combustível de 65 litros, airbag duplo frontal e airbag lateral, barras longitudinais (rack de teto) em alumínio faróis de neblina e sistema de som completo com MP3 e entrada USB. Comprimento total entre 4400 e 4750 mm, distância entre eixos entre 2600 e 2850 mm, porta malas com capacidade mínima de 500 litros e assistência técnica autorizada em Frederico Westphalen/RS. Demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos de cada montadora, incluindo e não se limitando a extintor de incêndio, triângulo de sinalização, estepe, chaves de roda, macaco. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	132.500,000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3	<p>Prazo de entrega: 60 dias</p> <p>Veículo novo tipo Furgão, zero Km, adaptado para ambulância de Simples Remoção, com primeiro emplacamento em Santa Maria/RS em nome da Universidade Federal de Santa Maria, ano/modelo 2014/2014, fabricação nacional, cor branca, 04 cilindros, diesel, potência mínima de 140 CV, torque mínimo de 30 mkgf, injeção eletrônica, câmbio manual de 5 marchas sincronizadas à frente e 1 à ré, direção hidráulica, freios à disco nas rodas dianteiras e tambor ou disco nas traseiras e sistema ABS, faróis de neblina, travas elétricas, vidros elétricos nas portas dianteiras, ar condicionado com capacidade para atender cabina e compartimento da vítima, rodas de 15", pneus radiais sem câmera, capacidade mínima do tanque de combustível de 80 litros, airbag. Comprimento total entre 5.800 e 6.200 mm, distância entre eixos entre 3.300 e 3.700 mm, compartimento de carga com no mínimo de 10m³, com comprimento mínimo de 3200mm, altura mínima de 1800 mm e largura mínima de 1750 mm, porta lateral deslizante no compartimento de carga, porta traseira bipartida com abertura total e vidros fixos. Adaptação para ambulância de simples remoção com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Instalação de janela na porta lateral, construída em perfis de alumínio extrudado, com borrachas de vedação, vidros temperados jateados ou com película na cor branca com 3 filetes de 1 cm que permitam visibilidade de dentro para fora;</li><li>- Divisória completa entre cabina do motorista e compartimento da vítima, em compensado naval ou material semelhante, com janela de correr que permita comunicação com o motorista, rigidamente fixada, revestida em courvin na lado do motorista e material semelhante à carroceria no lado do paciente na cor branca;</li><li>- Substituição do banco duplo do passageiro por banco individual regulável semelhante ao do motorista;</li><li>- Os cantos com possibilidade de impacto devem ser arredondados e protegidos com chapa de aço inoxidável ou alumínio;</li><li>- Revestimento interno do teto e laterais e portas em material anti-mofo de fácil assepsia na cor branca, sem emendas, com reforços internos em aço automotivo, com isolamento termo-acústico interno em isopor de alta densidade de no mínimo 35 mm de espessura;</li><li>- Assoalho em compensado naval com características para alto tráfego em chapa inteiriça com revestimento emborrachado vinílico antiderrapante de cor neutra que permita perfeita assepsia. Na base dos móveis que tem contato com o piso deve ser aplicado vedante e acabamento com chapa de aço inoxidável ou alumínio para proteção;</li><li>- Todos os móveis devem ser compensado naval de 15 mm de espessura ou material superior;</li><li>- Todos os cantos devem ser arredondados, todos locais que ofereçam obstrução ou risco de batidas devem ser acolchoados e todo acabamento deve ser liso, impermeável</li></ul>	Unidade	187.000,000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>e de fácil assepsia;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Assentos na lateral direita para 3 acompanhantes, com encostos individuais fixados na parede do veículo, cintos de segurança, encostos de cabeça, completamente revestidos em courvin de cor azul ou verde claro, proporcionando conforto básico e total segurança para os acompanhantes. A base dos assentos deve ser composta por um baú para acondicionamento de materiais;</li><li>- Na parede frontal deve ser instalado nicho adequado para prender cadeira de rodas retrátil e um pega-mão para auxiliar na subida pela porta lateral;</li><li>- Na lateral esquerda deve ser instalado um armário aéreo dividido em no mínimo 03 nichos, cada um com 02 portas em acrílico e trava mecânica, para armazenamento de materiais leves. O armário deve ocupar toda a lateral do compartimento;</li><li>- Na lateral esquerda deve ser instalada uma bancada em toda a extensão do compartimento da vítima. Logo após a divisória com o motorista, deve ser instalado um armário com chaves para armazenamento de materiais diversos, com capacidade adequada;</li><li>- Deverá ser instalado um mastro de suporte para bomba de infusão que permita facilidade de acesso para utilização;</li><li>- Instalação de uma bateria auxiliar de 150 Ah, tendo todos os aparelhos suplementares ligados nesta, 01 inversor com potência de 1000 w e ligada ao alternador do veículo;</li><li>- Uma régua de oxigenação equipada com fluxômetro, frasco aspirador e umidificador com máscara de inalação. A régua deve ser tripla, com conexões normalizadas para oxigênio;</li><li>- 01 cilindro de oxigênio com manômetro e mangueiras e 01 cilindro de ar comprimido completo (válvulas, registros, manômetro, etc) com capacidade mínima de 3,5 m³ cada, instalados em local adequados, devidamente ligados aos sistemas de oxigenação e aspiração, rigidamente fixados com sistema de contenção;</li><li>- A parte traseira deve ser revestida com chapa de aço inoxidável para evitar danos na entrada da maca;</li><li>- À frente da maca deve ser instalado banco para socorrista com encosto e encosto de cabeça em espuma injetada e cinto de segurança;</li><li>- Suporte para soro e sangue em aço cromado ou inoxidável, fixado ao teto;</li><li>- Lixeira com tampa;</li><li>- Pega mão em alumínio fixado ao teto;</li><li>- Iluminação em LED com regulação de intensidade;</li><li>- Maca retrátil com fixação em dois pontos na base do assoalho da viatura, com sistema de engate rápido e de fácil acesso, com capacidade de suportar carga de 1000 kgf. A maca deve ser em alumínio tubular redondo, com capacidade para no mínimo 300 kg, com encosto regulável para elevação da cabeça, tronco e membros superiores do paciente, com no mínimo 6 posições de 0 a 90º. Deve possuir alças laterais. O leito</li></ul>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>deve possuir comprimento mínimo de 1900 mm e largura de 550 mm. Deve possuir 04 rodízios giratórios com diâmetro mínimo de 120 mm com sistemas de freio e 02 rodízios aéreos para apoio durante colocação e retirada na ambulância. O colchonete deve ser de densidade 33, em material impermeável, anti-mofo, de fácil limpeza, com dimensões adequadas para a maca e espessura mínima de 70 mm. Deve possuir 03 cintos de segurança, sendo um na altura do peito, com 4 pontos para passagem acima dos ombros, um na altura da bacia e um nas pernas. A maca deve possuir mecanismo de retração das pernas, com dispositivo de segurança anti quedas e que permita sua operação por uma única pessoa. Os fabricantes da maca e do suporte devem apresentar laudos devidamente registrados no CREA, da capacidade dos mesmos. A maca ainda deve possuir suporte acoplado para sangue e soro, compartimento para colocação de cilindro de oxigênio de até 3,9 litros. Deve apresentar em local visível uma etiqueta do fabricante contendo CNPJ, número serial e telefone para contato e conter garantia mínima de 24 meses;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Barra sinalizadora de emergência na parte superior da viatura, com comprimento entre 1000 e 1300 mm, na cor vermelha, em LED, padrão para ambulância, com sistema de acionamento que permita utilização e eficiência mesmo com o veículo desligado, com no mínimo 05 padrões de flash conforme estados de utilização do veículo;</li><li>- Dispositivo sonoro de emergência composto por sirene eletrônica e duas unidades sonofletoras de no mínimo 100 watts, com no mínimo 04 tipos de sons distintos e uma sirene eletropneumática com tons FÁ-DÓ, dotada de compressor e cornetas.</li><li>- O sistema de controle dos sinalizadores luminosos e sonoros deve ser único, permitindo acionamento independente de cada sistema e possibilitando acesso dos 02 ocupantes da cabina;</li><li>- 02 faróis direcionais de embarque instalados na traseira e 01 na lateral direita acima da porta lateral;</li><li>- Sinalizador linear traseiro em formato retangular na cor laranja ou vermelho com dispositivos de iluminação seqüenciais;</li><li>- Conjunto de 08 strobos tipo LED na cor branca, sendo 04 na grade frontal e 04 na traseira, com flashes quádruplos na frequência de 90 flashes por minutos;</li><li>- 06 lanternas seqüenciais em LED, nas cores vermelho e branco, sendo 03 em cada lateral na parte superior do veículo;</li><li>- Sistema de exaustão forçada instalado no teto do compartimento do paciente, com perfeita vedação, composto por 02 exaustores acionados individualmente;</li><li>- Instalação de painel de controle central com sistemas elétricos, 02 tomadas de 110 volts e tomadas de 12 volts, instaladas na bancada;</li><li>- Cadeira de rodas de resgate articulada com capacidade mínima de 160 kg e cinto de segurança, com sistema de ancoragem e sistema de dobra para armazenamento em locais limitados;</li></ul>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Degrau auxiliar nas portas do caroneiro, lateral e traseira; - Pára-choque de impulsão dianteiro em tubos de aço na cor preta; - 01 maca rígida para imobilização ou utilização em locais de difícil acesso; - Adesivação frontal e lateral contendo a palavra "Ambulância" na cor vermelha. - Todos os equipamentos e acessórios devem possuir locais específicos para armazenamento, onde possam ser devidamente armazenados e fixados. Demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos de cada montadora. Assistência técnica autorizada em Santa Maria/RS. Todo o equipamento deve seguir os itens da norma NBR 14561. Todos os equipamentos devem possuir garantia mínima de 01 ano. Deve ser realizada alteração de Marca/Modelo no CAT junto ao DETRAN de furgão para ambulância. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</p> <p>Prazo de entrega: 120 dias</p>					
4	<p>Carreta tanque multiuso com capacidade mínima 4.000 litros, soldada por processo MIG/MAG, montada sobre chassi reforçado para garantir sua utilização em terrenos irregulares, com 02 eixos, 04 rodas de 16" em aço e 04 pneus agrícolas novos com no mínimo 08 lonas, com quebra ondas, bagageiro tubular, escada tubular anti-derrapante, boca de inspeção, visor de nível e cabeçalho móvel para reboque por trator. Equipada com bomba lobular de sucção e pressão de 3", vazão mínima de 35 m³/h e pressão de 8 kg/cm² acionada através de eixo cardan, mangueira de carga de 3" com no mínimo 5 metros de comprimento, mangueira de esguicho de 1 ½" com no mínimo 6 metros de comprimento com bico regulável tipo leque. Pintura interna anti-corrosiva a pó epóxi, pintura externa a pó poliéster na cor amarela. O equipamento deve ser fornecido em Santa Maria/RS, no campus da Universidade Federal de Santa Maria.</p> <p>Prazo de entrega: 60 dias</p>	Unidade	16.000,0000	2,00	_____	_____
5	<p>Micro ônibus, zero Km, emplacado em Santa Maria/RS em nome da Universidade Federal de Santa Maria, ano/modelo 2014/2014, fabricação nacional, tipo rodoviário, motor diesel, 4 cilindros, turbo, potência mínima de 155 CV, torque mínimo de 58 mkgf, injeção direta e sistema de injeção eletrônica, tração 4x2, direção hidráulica, embreagem monodisco com acionamento hidráulico, câmbio manual com no mínimo 05 marchas à frente e 01 à ré, rodas 17,5", pneus radiais sem câmara, rodado traseiro duplo, suspensão dianteira e traseira com molas parabólicas ou semi elípticas e barra</p>	Unidade	290.000,000	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>estabilizadora, freios a ar, freio motor, ABS, tanque de combustível com no mínimo 150 litros, tanque de Arla com no mínimo 19 litros, banco do motorista com regulagem de altura e painel de instrumentos eletrônico com diagnóstico onboard. PBT de no mínimo 9.200 kg, comprimento mínimo de 9,0 metros e altura externa aproximada de 3000 mm. Carroceria com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade para no mínimo 28 passageiros, mais motorista;</li><li>- Poltronas reclináveis duplas, modelo executivo, de largura igual ou superior a 930 mm, distância mínima de 320 mm entre poltronas, revestimento em tecido azul escuro;</li><li>- Revestimento das poltronas do motorista com mesmo acabamento das poltronas do compartimento de passageiros;</li><li>- Preparação e instalação completa de sistema de som e TV, com alto-falantes, antenas, tela de no mínimo 15" e demais acessórios. A cabina deve possuir aparelho com entrada para DVD e USB;</li><li>- Cintos de segurança retráteis de 2 pontos para passageiros e 3 pontos para motorista;</li><li>- Sistema de ar condicionado com distribuição para compartimento de passageiros;</li><li>- Janelas com vidros escurecidos colados e proteção com cortinas internas;</li><li>- Pintura conforme padrão da UFSM.</li></ul> <p>Garantia mínima de 01 ano no chassi e trem de força, assistência técnica autorizada em Santa Maria/RS. Demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos de cada montadora, incluindo e não se limitando a extintor de incêndio, triângulo de sinalização, estepe, chaves de roda, macaco. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</p> <p>Prazo de entrega: 90 dias</p>					
6	<p>Ônibus, zero Km, emplacado em Santa Maria/RS em nome da Universidade Federal de Santa Maria, ano/modelo 2014/2014, fabricação nacional, tipo Rodoviário, motor diesel, 6 cilindros, turbo, potência mínima de 400 CV, torque mínimo de 194 mkgf, injeção direta e sistema de injeção eletrônica, tração 6x2, direção hidráulica, embreagem monodisco com acionamento hidráulico ou pneumático, câmbio automatizado com no mínimo 8 marchas à frente e 01 à ré, piloto automático, rodas em liga de alumínio 22,5", pneus radiais sem câmara, suspensão pneumática integral, freios a ar, ABS, sistema retarder, EBS e ESP, painel de instrumentos eletrônico com diagnóstico on bord, sistema anti tombamento, tanque de combustível com no mínimo 300 litros, tanque de Arla com no mínimo 45 litros e banco do motorista com regulagem de altura. Balanço dianteiro longo, amortecedores reforçados e sistema de elevação e rebaixamento da suspensão. PBT de 24.000 kg, comprimento aproximado de 14 metros e altura aproximada de 3800 mm.</p>	Unidade	700.000,000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Carroceria com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade para 42 passageiros, mais motorista e motorista auxiliar;</li><li>- Poltronas reclináveis duplas de largura igual ou superior a 1040 mm, distância mínima de 360 mm entre poltronas, com apoio de braços escamoteáveis no corredor e entre assentos, revestimento luxo em couro e tecido azul escuro, com porta copos acoplado para os dois passageiros;</li><li>- Revestimento das poltronas do motorista e auxiliar com mesmo acabamento das poltronas do compartimento de passageiros;</li><li>- Preparação e instalação completa de sanitário com descarga elétrica acionada da cabine;</li><li>- Frigobar elétrico com porta copos no final do corredor, acoplado à parede externa do sanitário;</li><li>- Sistema de som com alto falantes e saída para fones de ouvido localizados na parte inferior do porta bagagens em todas as poltronas.</li><li>- Preparação e instalação completa de sistema de som, independente para cabina e salão de passageiros, com alto-falantes, antenas e demais acessórios. A cabina deve possuir aparelho com entrada para CD e USB. O salão de passageiros deve possuir DVD, rádio e entrada USB, três telas de LCD ou LED (com no mínimo 15" cada) uniformemente distribuídas e entradas de fone de ouvido individuais no porta pacotes;</li><li>- Preparação com sistema de internet wi-fi e alimentação elétrica com inversor de frequência saída USB em todas poltronas, localizada na parte inferior central da poltrona.</li><li>- Cintos de segurança retráteis de 2 pontos para passageiros e 3 pontos para motorista;</li><li>- Cabina do motorista fechada, com acesso para compartimento de passageiros através de porta de acesso com vidro;</li><li>- Sistema de ar condicionado no teto com dutos para porta pacotes e sistema individual na cabine do motorista;</li><li>- Janelas com vidros escurecidos colados e proteção com cortinas internas azuis escuras;</li><li>- Porta pacotes luxo com suporte embutido e pega-mão acoplado, com iluminação LED e numeração das poltronas iluminada;</li><li>- Assoalho com piso Taraflex tipo Harmony Schip (imitando madeira), ou equivalente;</li><li>- Bagageiros laterais altos passantes com abertura nas duas laterais, sendo pelo menos um isolado e com fechadura independente dos compartimentos de bagagem dos passageiros;</li><li>- Espelhos retrovisores externos carenados;</li><li>- Faróis de neblina;</li><li>- Isolamento térmico em todo carro;</li><li>- Luzes do corredor em LED;</li></ul>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Pintura conforme padrão da UFSM.</p> <p>Garantia mínima de 01 ano no chassi e 02 anos no trem de força, assistência técnica autorizada em Santa Maria/RS. Manutenção preventiva e corretiva durante um ano, ou 30000 km, contemplando no mínimo as trocas de óleo de motor, caixa de transmissão, diferencial, fluido de freio e embreagem, engraxamento dos chassis, troca de filtros de óleo e ar do motor, filtros de ar condicionado e de combustível. Treinamento para utilização das novas tecnologias, condução econômica e condução segura com certificação, para no mínimo 4 motoristas, com duração mínima de 8 horas. Demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos de cada montadora, incluindo e não se limitando a extintor de incêndio, triângulo de sinalização, estepe, chaves de roda, macaco. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</p> <p>Prazo de entrega: 120 dias</p>					
7	<p>Caminhão de combate a incêndio, tipo Auto Bomba Tanque, zero km, emplacado em Santa Maria/RS em nome da Universidade Federal de Santa Maria, ano/modelo 2014/2014, fabricação nacional, motor diesel 6 cilindros, com turbocompressor e sistema de injeção eletrônica, potência mínima de 270cv, torque mínimo de 100 kgf.m, ambas as especificações de potência e torque de acordo com a norma NBR ISO 1585. Tração 4x2, direção hidráulica, transmissão manual com no mínimo 08 marchas sincronizadas à frente e 01 a ré, freios com acionamento a ar, podendo ser a disco ou tambor, freio motor, tacógrafo, pára-choque traseiro homologado junto ao DETRAN, tanque de combustível com capacidade mínima de 250 litros, pneus radiais sem câmara. Chassi de modelo VW Constellation 17.280 ou equivalente.</p> <p>Distância entre eixos compatível com o encarroçamento do veículo, peso bruto total (PBT) de no mínimo 16.000 kg, cabina simples para 03 pessoas, equipado com cintos de segurança obedecendo as normas do CONTRAN. Equipado com quadro auxiliar (sobre chassi), tanque de água com capacidade de 5.000 litros, guincho elétrico com capacidade de no mínimo 05 toneladas, bomba de incêndio com vazão de 500 GPM (galões por minuto), compartimento para transporte de materiais, iluminação apropriada para operação, pisos e carenagens em alumínio, sinalização e alertas seguindo as seguintes características:</p> <p>- Quadro Auxiliar:</p> <p>Confeccionado em perfis de aço carbono 1020, ou superior, tipo "U" de dimensões mínimas: altura de 120 mm, abas de 60 mm e espessura de 7,9 mm. Soldado através de processo MIG, garantindo perfeito acabamento nas soldas. Fixado através de talas parafusadas no chassi e grampos tipo "U".</p>	Unidade	580.000,000	1,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Tanque de Água:</p> <p>Tanque com capacidade de 5000 litros, fabricado em chapas de aço carbono com espessura mínima de 4,5 mm, dobradas a frio, soldas por dupla costura através de processo MIG, garantindo perfeito acabamento e estanqueidade, com vigamento na parte inferior para distribuição do peso sobre o chassi e fixação, devesse possuir quebra-onças seguindo a norma NBR 14096, revestimento interno anti-corrosivo através da aplicação de epóxi, tampas de inspeção superior com no mínimo 500 mm de diâmetro, parafusadas e com junta de vedação, permitindo acesso ao interior do tanque e aos compartimentos, suspiro, tubo traseiro com diâmetro de 2 1/2" com válvula de abertura para descarga total da água por gravidade e adaptável para mangote de bomba hidráulica portátil, tomada tipo engate rápido de 63 mm de diâmetro para abastecimento por hidrante na parte traseira, entrada de 63 mm de diâmetro para abastecimento pela bomba, sistema de filtragem de resíduos, pintura externa com proteção anti corrosiva na cor vermelha.</p> <p>- Guincho Elétrico:</p> <p>Guincho elétrico com capacidade mínima de 05 toneladas, comando remoto, dotado de cabo de aço de 3/8" de diâmetro com no mínimo 30 metros de comprimento, instalado na dianteira do caminhão e fixado em estrutura capaz de suportar todos os esforços.</p> <p>- Bomba Hidráulica de Combate a Incêndio e Sistema Hidráulico:</p> <p>Bomba tipo centrífuga resistente à corrosão e abrasão por água suja, com vazão nominal de 500 gpm (Galões por Minuto), acionada pelo motor do próprio veículo através da tomada de força ou cardan, sistema de acionamento na cabina do veículo e no painel de controle, com acelerador podendo ser operado fora do veículo, com sistema de escorva, com sistema para auto carregamento do tanque para sucção em desníveis de até 03 metros. O sistema deverá possuir 02 admissões de no mínimo 4" com tampa e corrente de segurança e conexão de rosca, 02 expedições de 2 1/2"(63 mm) e 02 de 1 1/2" (38 mm), todas com válvula de esfera em aço inoxidável e engate rápido tipo storz em alumínio. A bomba deve ser instalada sobre o chassi entre a cabina e o tanque. Deve possuir conexão para carregamento alternativo. A casa da bomba, localizada entre a cabina e o tanque de água, deve ser fechada em alumínio, com porta de acesso em alumínio tipo persiana com dimensões apropriadas para proteger todo o sistema. No compartimento devem estar instalados, no lado esquerdo, o painel de controles e comandos do equipamento. Válvula de alívio de pressão com controle no painel de comando seguindo a norma NBR 14096.</p> <p>- Compartimentos para Materiais:</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Deverá possuir no mínimo 02 compartimentos para transporte de materiais e ferramentas de combate a incêndio e proteção com dimensões mínimas de 1000x500x500 mm (Largura x Altura x Profundidade), confeccionados com estrutura resistente e acabamento em chapas de alumínio, com portas do tipo persiana vertical em alumínio, com pega-mão para abertura e trava para evitar fechamento acidental. Na parte superior devem ser instaladas 02 caixas para acondicionamento de materiais, uma em cada lado do caminhão, do mesmo comprimento do tanque e com no mínimo 450 mm de largura e 400 mm de profundidade, com tampa que proteja contra a chuva.</p> <p>- Iluminação:</p> <p>Iluminação composta no mínimo por: 02 faroletes dianteiros direcionáveis de 5" de diâmetro com lâmpadas de 55W, fixados um em cada lado através de suporte apropriado, 02 faroletes traseiros direcionáveis de 4" de diâmetro com lâmpadas de 55W, fixados um em cada lado através de suporte apropriado, iluminação LED em todos os compartimentos de materiais, iluminação adequada no painel de comando, protegida contra interpéries.</p> <p>- Pisos, Carenagens e Proteções:</p> <p>Piso em todas as superfícies passíveis de trânsito pela guarnição em chapas de alumínio xadrez antiderrapante sem pintura. Deverá possuir escada para acesso à parte superior na traseira do caminhão, e guarda-corpo tubular no passadiço superior. Deverá possuir carenagem em alumínio dos dois lados do tanque e carenagem complementar acima do tanque para que o mesmo fique na altura da cabina, proporcionando bom acabamento estético.</p> <p>- Sinalização e alertas:</p> <p>A sinalização deve ser composta no mínimo por: 04 sinaleiras de segurança na cor amarela, posicionadas 02 em cada lado na traseira do caminhão, barra sinalizadora de alto brilho de LED instalada sobre a cabina, sirene eletromecânica com alto falantes de 100W, com driver blindado instalada no teto do veículo, sirene elétrica pneumática Fa-Dó, padrão bombeiro, com acionamento através de ar comprimido e sistema de dois tons, composta por compressor elétrico e duas cornetas acústicas metálicas, sirene de alerta para marcha ré, adesivação refletiva padrão bombeiros militares, identificação através de plaquetas de acrílico anodizado e serigrafado em todos os controles.</p> <p>- Rádio Integrado ao Veículo:</p> <p>O veículo deve possuir integrado um rádio tranceptor VHF-FM móvel-veicular, certificado pela Anatel para operação em frequências simplex e semi-duplex, na faixa de 149 a 174 MHz, com potência ajustável de 05 a 45 watts dotado de no mínimo 64 canais, kit</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>completo do sistema irradiante, microfone e demais acessórios, completo e instalado.</p> <p>- Características gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Canhão monitor instalado na parte superior do tanque com esguicho regulável e alcance mínimo do jato de 60m na horizontal, comandos manuais e alavancas para abertura, posicionamento e travamento dentro de um ângulo de 360º na horizontal e de 75º para cima e 60º para baixo.</li><li>- Deve possuir olhais dianteiros e traseiros para permitir reboque.</li><li>- O cano de escapamento deve ser voltado para o lado oposto ao painel de comando.</li><li>- O veículo deverá ter pintura vermelha padrão dos Bombeiros Militares, com tinta tipo Poliuretano (P.U), obedecendo todas as etapas técnicas descritas pelo fabricante para uma melhor proteção, desde a preparação da superfície, limpeza, pintura de fundo até o acabamento superficial. Todas as superfícies sujeitas a corrosão deverão receber tratamento e pintura antiferruginosa. Como proteção adicional, deverá ser feita a aplicação de Underseal por baixo de todas as carenagens. A pintura deverá ter espessura mínima de 25 micrômetros, com Primer epoxiisocianato bicomponente utilizado para melhor aderência da tinta.</li></ul> <p>- Acessórios:</p> <p>Deve possuir pelo menos os seguintes equipamentos, fixados em suportes adequados fornecidos juntamente com o veículo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Escada prolongável de 07 metros em fibra de vidro com degraus em alumínio antiderrapante, pés com isolamento elétrico, devidamente acondicionada na lateral do veículo;</li><li>- Escada de gancho de 4 metros, em alumínio, não condutora de energia elétrica.</li><li>- 01 machado cabeça chata de 2,7 kg;</li><li>- 01 machado picareta de 2,7 kg;</li><li>- 01 croque;</li><li>- 01 caixa de ferramentas metálica contendo um jogo de 06 chaves de fenda, 06 chaves de boca, 06 chaves estrela, 01 alicate com cabo isolado e 01 alicate tipo jacaré;</li><li>- 01 martelo de borracha de 500 gramas;</li><li>- 01 marreta de 5 kg;</li><li>- 01 alavanca pé de cabra com no mínimo 01 metro de comprimento;</li><li>- 01 par de protetores para passagem de viatura sobre mangueiras suportando 20 000 kg;</li><li>- 02 calços de roda, conforme exigência da SAE J348;</li><li>- 01 chave de hidrante tipo "T" com kit de luvas adaptadoras;</li><li>- 02 chaves de mangueira (2 ½" e 1 ½");</li><li>- 02 chaves de mangote;</li></ul>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Proporcionador de linha (PL) de 2 ½";</li><li>- 02 mangotes de sucção do mesmo diâmetros das tomadas de sucção, com no mínimo 3 metros de comprimento cada, conexão giratória fêmea de manopla longa em uma das extremidades e macho sem manopla na outra, acompanhados de uma válvula de pé com crivo;</li><li>- 01 adaptador duplo fêmea giratória para união dos mangotes;</li><li>- 06 mangueiras tipo 4 NBR 11061 de 2 ½" com 15 metros de comprimento cada e conexões de engate rápido tipo storz;</li><li>- 02 adaptadores de 2 ½" com rosca fêmea, padrão NBR 5667 para engate rápido;</li><li>- 02 adaptadores de 2 ½" com rosca macho, padrão NBR 5667 para engate rápido;</li><li>- 02 reduções 2 ½" para 1 ½" com engate rápido tipo storz;</li><li>- 06 mangueiras tipo 4 NBR 11061 de 1 ½" com 15 metros de comprimento cada e conexões de engate rápido tipo storz;</li><li>- 01 derivante com uma entrada de 2 ½" e duas saídas de 1 ½", com válvulas de fecho rápido nas duas saídas e conexões por engate rápido tipo storz;</li><li>- 02 esguichos de 1 ½" tipo pistola com alavanca de fechamento e regulagem de jato e vazão;</li><li>- 02 extintores de pó químico de 12 kg;</li><li>- 01 extintor de CO2 de 6 kg;</li></ul> <p>A licitante vencedora também deve oferecer a seguinte documentação para aceitação da proposta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Declaração ofertando curso de operação do veículo e de todos os equipamentos e manutenção, para no mínimo 10 integrantes com duração de no mínimo 08 horas nas dependências da contratada e com duração mínima de 08 horas nas dependências da contratada depois da entrega do veículo.</li><li>- Certificado de performance de bomba de mesmo modelo da que será ofertada, conforme NBR 14096, em português.</li></ul> <p>Deverão ser fornecidos junto com o equipamento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Manual de usuário de todos os equipamentos instalados no veículo, em versão na língua portuguesa.</li><li>- Manual de operação e de serviço do veículo, contendo as informações técnicas, procedimentos de operação e de funcionamento, desenhos esquemáticos, lista de materiais, circuitos eletrônicos e rotinas de manutenção, em versão em língua portuguesa.</li><li>- Declaração do fornecedor da bomba de incêndio, o qual deve ser fornecedor homologado, oferecendo garantia integral no Brasil no prazo de 10 anos sem qualquer ônus à contratante.</li></ul>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Declaração emitida pela licitante, com garantia mínima 05 anos para bomba de incêndio, painel de comando, tanque, carroceria, compartimentos e canhão monitor.</p> <p>- Certificado de garantia mínima de 01 ano.</p> <p>Demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos de cada montadora. Todo o equipamento deve seguir os itens da norma NBR 14096. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</p> <p>Prazo de entrega: 180 dias</p>					
8	<p>Caminhão com caçamba elevatória isolada, zero km, emplacado em Santa Maria/RS em nome da Universidade Federal de Santa Maria, ano/modelo 2014/2014, fabricação nacional, motor diesel 4 cilindros, sistema de injeção direta, potência mínima de 185 cv, torque mínimo de 70 kgf.m, ambas as especificações de potência e torque de acordo com a norma NBR ISO 1585. Tração 4x2, direção hidráulica, transmissão manual com no mínimo 06 marchas sincronizadas à frente e 01 a ré, freios com acionamento a ar, podendo ser a disco ou tambor, freio motor, tacógrafo, pára-choque traseiro homologado junto ao DETRAN, tanque de combustível com capacidade mínima de 200 litros, pneus radiais sem câmara, cor branca. Chassi de modelo VW Worker 13.190 ou equivalente. Distância entre eixos compatível com o equipamento instalado, peso bruto total (PBT) mínimo de 13.000 kg, atendendo a especificação fornecida pelo fabricante da caçamba elevatória, cabina simples, equipado com cintos de segurança obedecendo as normas do CONTRAN. Equipado com cesto aéreo isolado à 69 Kv, seguindo as seguintes características:</p> <p>- Caçamba elevatória isolada de categoria "C" isolado para trabalhos em redes energizadas até 69 Kv seguindo as normas ANSI - SIA A 92-2 e NBR 11855;</p> <p>- 02 cestos de trabalho individuais com degrau, fabricados em fibra de vidro reforçada com capa protetora, com dimensões mínimas de 600 x 600 x 1000 mm;</p> <p>- 02 liners para proteção adicional nos cestos, testados e certificados para trabalhos em linhas energizadas de 69 Kv, conforme norma ANSI A/92-1992.</p> <p>- Altura de trabalho mínima de 15 metros e altura até base do cesto de 13,5 metros;</p> <p>- Capacidade mínima por cesta de 130 kg;</p> <p>- Alcance lateral mínimo de trabalho de 06 metros, podendo atingir no mínimo 11 metros em caráter emergencial;</p> <p>- Bomba hidráulica de engrenagens com pressão mínima de 200 bar e acionamento através da tomada de força;</p> <p>- Bomba manual para operação em caso de emergência;</p> <p>- Quadros de comando na base e no cesto, com seleção de prioridade;</p>	Unidade	440.000,000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Controle de segurança para operações indevidas no cesto;</li><li>- Quatro sapatas estabilizadoras telescópicas com acionamento hidráulico;</li><li>- Sistema de giro infinito;</li><li>- Lança superior em material isolante de alta rigidez dielétrica e protegida com filme anti-UV com capa protetora;</li><li>- Sistema de nivelamento automático dos cestos;</li><li>- 02 caixas de ferramenta fabricadas em fibra de vidro reforçada;</li><li>- Suporte para fixação de cinto de segurança e alça para içamento de cargas leves;</li><li>- Filtro de óleo nas redes de acionamento e retorno;</li><li>- Estrutura metálica nas duas laterais com compartimento para armazenamento de materiais na dimensões mínimas de 500 mm de altura por 400 de profundidade, em todo o comprimento da carroceria, com no mínimo 03 portas em cada lateral com fechamento por chave única;</li><li>- Pintura na cor branca em poliuretano (P.U.).</li></ul> <p>Juntamente com o equipamento devem ser fornecidos manuais de operação, manutenção e catálogo de peças, certificado da lança para trabalhos em linhas de até 69 kv e relatório de ensaios realizados por laboratório credenciado até 100 Kv, conforme norma ANSI A / 92-1992. Deve ser realizada entrega técnica do equipamento no campus da UFSM em Santa Maria/RS, com técnico capacitado.</p> <p>Demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos do fabricante do equipamento. Todo o equipamento deve seguir os itens da norma NBR 11855. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</p> <p>Prazo de entrega: 120 dias</p>					



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**  
**Termo de Referência**

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

-----  
Assinatura