

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.007634/2012-88 **Pregão SRP** 233 / 2012 **Data da Emissão:** 31/08/2012**Abertura: Dia:** 26/09/2012 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Veículo, classe minivan, zero km, ano 2012 ou superior, modelo 2012 ou superior, para no mínimo 5 passageiros (incluindo motorista). Motor bi-combustível, 4 cilindros, com cilindrada de no mínimo 1350cm ³ , sistema de injeção eletrônica, potência máxima no mínimo de 95,0cv entre 5000 e 6000rpm e torque máximo no mínimo de 13,0kgf.m entre 2500 e 3500rpm, ambas especificações de potência e torque de acordo com a norma de ensaio NBR ISO 1585. Transmissão mecânica de acionamento manual com no mínimo 5 marchas sincronizadas à frente e 1 à ré, tração dianteira. Freios com discos ventilado nas rodas dianteiras, com tambor ou discos nas rodas traseiras. Direção hidráulica, ar condicionado, vidros e travas elétricas, alarme com acionamento a distância, rodas de liga leve, CD player, preparação para som com auto-falantes, fiação elétrica completa e antena, tampa do bocal do reservatório com chave ou comando interno, tanque de combustível com capacidade mínima de 45 litros. Distância entre eixos entre 2450 e 2700mm, comprimento total entre 4000mm e 4450mm . Capacidade de carga de no mínimo 440kg e compartimento de carga com volume mínimo de 360 litros. Pneus radiais sem câmara. Cor branca e demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos de cada montadora.	Unidade	53.000,0000	15,00	_____	_____
2	Veículo utilitário, classe van, zero km, ano 2012 ou superior, modelo 2012 ou superior, para no mínimo 9 passageiros (incluindo motorista). Motor bi-combustível, 4 cilindros, com cilindrada de no mínimo 1350cm ³ , sistema de injeção eletrônica, potência máxima no mínimo de 75,0cv entre 4500 e 5500rpm e torque máximo no mínimo de 12,0kgf.m entre 2000 e 3000rpm, ambas especificações de potência e torque de acordo com a norma de ensaio NBR ISO 1585. Transmissão mecânica de acionamento manual com no mínimo 4 marchas sincronizadas à frente e 1 à ré, tração traseira. Freios com discos nas rodas dianteiras e tambor nas traseiras. Direção mecânica tipo pinhão e cremalheira, tampa do bocal do reservatório com chave ou comando interno, tanque de combustível com capacidade mínima de 40 litros. CD player, preparação para som com auto-falantes, fiação elétrica completa e antena. Distância entre eixos entre 2300 e 2500mm, comprimento total entre 4400mm e 4600mm . Capacidade de carga de no mínima 990kg. Pneus radiais sem câmara. Cor branca e demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos de cada montadora.	Unidade	49.900,0000	3,00	_____	_____
3	VEÍCULOS DE TRAÇÃO MECÂNICA	Unidade	103.000,000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Veículo ano 2012 ou superior, zero km, para no mínimo 5 passageiros,(incluindo motorista). Motor 6 cilindros em V a Gasolina cilindrada no mínimo 3000cm ³ Sistema de Injeção direta de Combustível Potência Máxima no mínimo de 268cv entre 6000 e 7000 Rpm Torque máximo de no mínimo de 30 mkgf entre 5000 e 5500 rpm , ambas as especificações de potência de acordo com a norma de ensaio NBRISO 1585. Transmissão automática de seis velocidades opção de troca manual de marchas , com sistema de Tração Integral (AWD) Freios com discos ventilados nas 4 rodas Sistema de freios anti-blocante ("ABS - Anti-lock Braking System") Programa Eletrônico de Estabilidade e Sistema de Controle de Tração Direção hidráulica Ar-condicionado com controle eletrônico automático de temperatura e sistema de recirculação de ar Controle elétrico dos vidros. Travas elétricas das portas Sistema de alarme antifurto com acionamento remoto por rádio frequência Sistema de som AM/FM estéreo com controle eletrônico de sintonia de rádio, CD Player, leitor de MP3, entrada auxiliar, USB, 6 alto-falantes, controle no volante, relógio e calendário digital, fiação elétrica completa incluindo antena no teto Tanque de combustível com capacidade mínima de 73 litros Distância entre eixos entre 2600 e 2800mm Comprimento total entre 4500 e 4800mm Capacidade de Carga de no mínimo 490kg Compartimento de carga, situado no interior do veículo, com volume mínimo de 821 litros Coluna de direção regulável em altura e profundidade Controlador de velocidade com controle remoto no volante de direção Faróis de neblina.					
4	ÔNIBUS zero km, com as seguintes especificações mínimas: ano 2012 e modelo 2012, de fabricação nacional, motor diesel turbo aftercooler, 4 cilindros, potência efetiva líquida de no mínimo 150 cv , injeção eletrônica , direção hidráulica, rodado duplo na traseira, câmbio de 5 marchas a frente e uma à ré, sistema de freios dianteiro a disco ventilado e traseiro com tambor hidráulico servo assistido, sistema de embreagem com acionamento hidráulico, capacidade de no mínimo 22 passsageiros mais auxiliar e motorista , distância entre eixos de 3350 mm e comprimento total de no mínimo 6535 mm e largura de 2040 mm. Torque de 350 nm. Equipado com ar condicionado, com potência de no mínimo CC 150 w, cortinas, porta	Unidade	180.000,000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pacotes, porta lateral direita com acionamento do motorista, poltronas altas em tecido, reclináveis medindo 800mm, poltrona do motorista com amortecimento hidráulico e com cinto de segurança em três pontos e demais poltronas tipo subabdominal. Tacógrafo digital eletrônico, faróis de neblina, rádio autofalante e antena, piso antiderrapante, janelas tipo rodoviária com vidros inteiriços deslizantes, com acessibilidade. Saídas de emergência no teto e laterais, macaco hidráulico compatível com o peso do veículo. Chave de rodas, triângulo, extintor de incêndio, rebocador na dianteira, pneu estepe montado completo, adesivagem conforme projeto a ser fornecido pela universidade, com PBT (PESO BRUTO TOTAL) 6100 KG. Além de conter todos os demais equipamentos de uso obrigatório exigidos pelo código de trânsito brasileiro. Garantia de um ano para carroceria e dois anos para o trem de força, motor (caixa e diferencial). Prazo de entrega 60 dias.					
5	Chassi para ônibus rodoviário, zero km, ano 2012 ou superior, modelo 2012 ou superior, motor traseiro, diesel, 6 cilindros, com turbocompressor, intercooler e sistema de gerenciamento eletrônico de injeção de combustível, com potência máxima no mínimo de 300cv entre 2000 e 2400rpm e torque máximo no mínimo de 120kgf.m entre 1300 e 1600rpm, ambas especificações de potência e torque de acordo com a norma de ensaio NBR ISO 1585. Transmissão mecânica de acionamento manual com no mínimo 6 (seis) marchas sincronizadas à frente e 1 à ré. Suspensão pneumática, com no mínimo 2 (dois) bolsões de ar na dianteira e 4 (quatro) na traseira, com barras tensoras longitudinais, no mínimo 3 (três) na dianteira e 2 (duas) na traseira. Distância entre eixos de no mínimo 3000mm com possibilidade de alteração, comprimento total de no mínimo 8700mm, e largura de no mínimo 2400mm. Pneus radiais sem câmara, medida 295/80R22,5. Capacidade de carga de no mínimo 16000kg. Sistema elétrico com tensão nominal de 24V. Freios a ar tipo tambor nas rodas dianteiras e traseiras, com sistema ABS. Freio de estacionamento acionado pneumaticamente nas rodas traseiras, freio motor tipo válvula borboleta no tubo de escapamento mais freio motor adicional com válvula de estrangulamento constante ou retarder. Com tacógrafo e estepe. Tanque de combustível com capacidade mínima de 300 litros. Garantia de no mínimo um ano sem limite de quilometragem para o veículo e dois anos sem limite de quilometragem para o trem de força (motor, caixa e diferencial). Demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos de cada montadora. OBS:Prazo de entrega: 90 dias.	Unidade	242.000,000	1,00	_____	_____
6	Carroceria para ônibus rodoviário, zero km, ano 2012 ou superior, modelo 2012 ou superior, para 40 passageiros, motorista e motorista auxiliar, com estrutura em aço com pintura anitcorrosiva. Compatível com chassi do item 01, com as seguintes características: o 40 poltronas para passageiros com espaçamento mínimo de 360mm, com no mínimo	Unidade	275.000,000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>1035mm de largura total, reclináveis, revestidas em tecido e courvin, fixadas em trilhos, devem proporcionar conforto aos passageiros.</p> <p>o Porta pantográfica bode-masats, acionamento pneumático, com vidro fumê.</p> <p>o Porta individual do lado esquerdo para motorista.</p> <p>o Cintos de segurança retráteis, de dois pontos nas poltronas de passageiros e de três pontos para motorista e motorista auxiliar.</p> <p>o Itinerário eletrônico com programador incluso.</p> <p>o Cabina do motorista fechada.</p> <p>o Braços escamoteáveis nas poltronas, no centro e no corredor.</p> <p>o Parede de separação total em vacun forming com porta com vidro fumê e poltrona de guia acoplada.</p> <p>o Preparação e instalação completa de ar condicionado, de teto com ar dutado para porta-pacotes e sistema individual para cabina do motorista.</p> <p>o Janelas com vidros fumê, colados.</p> <p>o Revestimento das poltronas do motorista e do motorista auxiliar com mesmo acabamento das poltronas do salão de passageiros.</p> <p>o Assoalho plano, em compensado naval osmopressurizado, com revestimento em ecoflex.</p> <p>o Revestimento do degrau da escada com sinalização, conforme normas de acessibilidade.</p> <p>o Revestimento interno do teto moldado em courvin na parte central e em carpete nas laterais.</p> <p>o Revestimento interno lateral e abaixo das janelas em courvin.</p> <p>o Traseira externa em vidro fumê.</p> <p>o Sistema de escapamento com cano de descarga modelo lateral.</p> <p>o Porta-pacotes luxo com pés embutidos, pega-mão acoplado, entradas de fone de ouvido, saídas de ar e iluminação por LED's.</p> <p>o Numeração de poltronas com iluminação.</p> <p>o Revestimento externo do porta-pacotes em tecido e interno em carpete.</p> <p>o Bagageiros laterais altos e passantes, com portinholas com travamento a ar.</p> <p>o Porta estepe com acesso pela portinhola intermediária.</p> <p>o Pára-brisa laminado, bi-partido.</p> <p>o Sistema de limpadores de pára-brisa com motores independentes.</p> <p>o 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, USB e ter GPS integrado. O salão de passageiros deve possuir DVD multifuncional com TV integrada, rádio e entrada USB, duas telas de LCD (com no mínimo 17" cada) uniformemente distribuídas e entradas de fone de ouvido individuais no porta-pacotes.</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>o Deve possuir inversor de frequência com no mínimo 8 (oito) tomadas instaladas uniformemente a cada 3 poltronas, sendo 4 em cada lado.</p> <p>o Instalação de rodoar nas rodas dianteiras e traseiras.</p> <p>o Cama para motorista.</p> <p>o Preparação e instalação completa de sanitário com descarga elétrica no painel.</p> <p>o Desembaçador de ar no pára-brisa.</p> <p>o Carregador de celular na cabina.</p> <p>o Espelho retrovisor interno.</p> <p>o Espelhos retrovisores externos planos carenados.</p> <p>o Farol de neblina no pára-choque.</p> <p>o Iluminação externa conforme normas.</p> <p>o Isolamento térmico em todo o carro.</p> <p>o Lixeira junto à escada.</p> <p>o Luzes indicativas em acrílico junto às janelas de emergência</p> <p>o Revestimento com manta acústica no painel e no capo do motor, conforme normas.</p> <p>o Porta pertences para o motorista.</p> <p>o Sirene de marcha-ré com interruptor no painel.</p> <p>o Suporte para guincho dianteiro com argolas de fácil acesso.</p> <p>o Válvula de alívio da porta na grade dianteira</p> <p>o Válvula de emergência na porta.</p> <p>o Exaustor com insuflador.</p> <p>o Cortinas em todas as janelas.</p> <p>o Acesso visual aos níveis de óleo do motor, sistema de arrefecimento, fluido de freio e de direção.</p> <p>o Sistema elétrico de lavagem do pára-brisa.</p> <p>o Iluminação da cabine do motorista individual.</p> <p>o Luzes do corredor em LED's azuis.</p> <p>o Sanefa para motorista.</p> <p>o Geladeira elétrica com porta copos na parede externa do sanitário.</p> <p>o Porta copos para passageiros e motorista.</p> <p>o Pintura conforme padrão da UFSM (em anexo).</p> <p>o Demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos de cada fabricante.</p> <p>Prazo de entrega: 60 dias após a entrega do chassi.</p>					
7	Motocicleta 150 cc 4 tempos com injeção eletrônica bicomustível O km, ano/mod. 2011/2012 ou 2012/2012 Motor OHC, monocilíndrico, 4 tempos, arrefecido a ar ou água Cilindrada Total: Maior do que 145 cm³	Unidade	8.275,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Sistema de alimentação: Injeção eletrônica Potência máxima: maior do que 12 cv (gasolina e etanol) Torque máximo: maior do que 1,0 kgf.m (gasolina e etanol) Sistema de transmissão: com 5 ou mais velocidades Sistema de partida: Elétrico e pedal Freio dianteiro a disco. Capacidade do tanque: Maior do que 14 litros Peso seco: no máximo 150 kg					
8	VEÍCULOS DE TRAÇÃO MECÂNICA, Veículo utilitário off-road, classe jipe, zero km, ano 2011 ou superior, modelo 2012 ou superior, para no mínimo 5 passageiros (incluindo motorista). Motor diesel, 4 cilindros turboalimentado, com cilindrada de no mínimo 2900cm³, sistema de injeção eletrônica, potência máxima no mínimo de 160,0cv entre 3400 e 4000rpm e torque máximo no mínimo de 36,0kgf.m entre 1500 e 2500rpm, ambas especificações de potência e torque de acordo com a norma de ensaio NBR ISO 1585. Transmissão mecânica de acionamento manual com no mínimo 5 marchas, com overdrive, sincronizadas à frente e 1 à ré, com reduzida, tração 4X4. Freios com discos ventilado nas rodas dianteiras e discos sólidos nas traseiras. Direção hidráulica, ar condicionado. Vidros, espelhos e travas elétrica, rodas de liga leve, faróis de neblina, CD player, preparação para som com auto-falantes, fiação elétrica completa e antena, tanque de combustível com capacidade mínima de 65 litros. Com sinalizador giroflex do tipo barra de sinalização acústica e visual, em forma de asa, com cinco módulos de luzes independentes com refletores rotativos na cor âmbar, com no mínimo 1000mm de comprimento, instalado no teto. Guincho dianteiro, quebra mato com protetor de faróis e tapetes. Distância entre eixos entre 2350 e 2550mm, comprimento total entre 3800mm e 4100mm . Capacidade de carga de no mínimo 400kg. Pneus radiais sem câmara. Cor branca e demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos de cada montadora.	Unidade	110.000,000	1,00		



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