

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.135272/2023-77 Pregão SRP 189 / 2023 Data da Emissão: 19/10/2023

Abertura: Dia: 14/11/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Unidade de biodigestão anaeróbia para a transformação de 10 kg de resíduos orgânicos/dia ou 60 kg de esterco animal/dia em até 2.500L de biogás/dia, produzindo diariamente o biofertilizante natural (na mesma proporção conforme o abastecimento do sistema), pressão mínima do gás de 10 mbar, com reservatório integrado e sem necessidade de energia elétrica para o funcionamento, sistema escalonável. Recursos de segurança: filtros, tanques vedados e válvula de liberação do gás automática. Instalado acima do solo. Dimensão montado: 400 cm x 180 cm x 145 cm (C x L x A). Volume do tanque de gás: 2.500 litros. Volume do tanque do digestor: 4.500 litros. Produção diária de fertilizantes até 10 a 60 litros (mesma quantidade da entrada de resíduos). Tubo de gás para atender a distância de até 10 metros de comprimento da unidade (biodigestor) até o fogareio. Tempo de cozimento diário (queimador de chama única): de 5 a 7 horas. Acompanha fogareiro de duas bocas (canos de ligação/válvula). Pressão de gás nominal: 10mbar. Capacidade mínima de energia: 4,4 kWh/15,4MJ. Componentes obrigatórios do biodigestor: o tanque de alimentação, o fermentador, o tanque de gás pós- fermentação e seus acessórios necessários ao funcionamento. Serviço de instalação completa do Sistema de Biodigestor Anaeróbico no local com todos os custos e encargos devidos. Assistência técnica e garantia de 02 (dois) anos para defeitos ou inconformidades de todas as peças do sistema. Atender as normas de conformidade, qualidade e segurança da legislação brasileira, apresentando: Certificação ISO 9.000:2015. Certificação ISO 14.000:2015. Certificação ISO 23590:2020 relativa a instalação, operação, manutenção e segurança. ISO 19867-1:2018 e ISO/TR 19867-3:2018 relativa aos fogões e soluções limpas para cozinhar. Patente e Certificado de Conformidade. Manual de Uso e Manutenção em Português.		Unidade	24.950,0000	1,00		
2	Liquidificador industrial de baixa rotação. Copo monobloco sem solda, em aço inox, com capacidade real de 06 litros, com alto rendimento de processamento, e que não permita o acúmulo de resíduos de alimentos. Sistema de tração da hélice em aço inox, com encaixe sextavado do eixo. Tampa de borracha atóxica, com encaixe justo ao copo, não permitindo vazamento de líquido durante o processamento. Motor de 1/2CV monofásico. Gabinete em aço inox escovado. Deve		Unidade	1.282,6600	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	atender a NR12 e Inmetro. Frequência: 60Hz. Tensão: 127/220V (bivolt). Altura: 720mm. Largura: 310mm. Profundidade: 300mm. Peso líquido: 10,20kg. Peso bruto aproximado : 11,30kg. Capacidade do Copo: 06 litros. Rotação: 3500rpm.						
3	MESA COZINHA Mesa de aço inox. Tampo em aço inox 430 com 1mm de espessura. Tratamento DFD (Desengraxante,Fosfatizante e Decapante). Galvanização eletrolítica.Alta resistência contra oxidação. Estrutura tubular em pintura epóxi. Prateleira abaixo do tampo. Estrutura desmontável. MEDIDAS APROXIMADAS Tampo: 190x70cm. Altura: 750mm. Largura: 1950mm. Profundidade: 175mm. Peso: 36kg.		Unidade	2.101,3200	6,00	_____	_____
4	Freezer horizontal com 02 portas. Capacidade mínima de 500 litros. pés reguláveis ou estabilizadores, voltagem 220 V, cor branca ou inox, classificação energética "A". Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca e o modelo do produto. Marca/modelo de referência: Consul CHB53EB.		Unidade	4.332,7900	4,00	_____	_____
5	MULTIPROCESSADOR Preparador (multiprocessador) industrial de alimentos com 06 (seis) discos de corte. Estrutura em aço inox. Diâmetro do bocal redondo: 47mm. Velocidade dos discos: 425rpm. Capacidade: 250kg/h. Abertura do bocal meia-lua: 75 x 115mm. Voltagem: bivolt com chave seletora. Potência: 1/2cv. Consumo: 0,95kW/h. Dimensões aproximadas AxLxC: 61 x29 x 49 cm. Peso aproximado: 28kg. Em conformidade com a Norma NR12 e Inmetro.		Unidade	4.889,3300	2,00	_____	_____
6	Extrator de suco de frutas industrial. Potência: 0,5cv. Rotação: 1750rpm. Frequência: 60Hz. Produção: 15Pc/min. Voltagem: bivolt com chave seletora. Dimensões aproximadas AxLxP: 38 x 25 x 20 cm. Peso aproximado: 6kg. Acompanha copo seletor de sucos.		Unidade	958,3000	3,00	_____	_____
7	Fogão industrial de 08 bocas de baixa pressão a gás e com forno de 87 litros. Mesa perfil 5 (5cm entre as bocas). Com 04 queimadores duplos 140mm e 04 queimadores simples de 100mm em ferro fundido. Estrutura em aço carbono. Pintura preta epóxi de alta resistência. Medida aproximadas do fogão montado: altura 80cm, largura 145cm, profundidade 83cm. Medidas internas aproximadas do forno: altura 31cm, largura 48cm, profundidade 59cm, capacidade 87 litros, tampa inox 430.		Unidade	3.763,2400	2,00	_____	_____
8	Fogão industrial de 01 boca de alta pressão a gás. Mesa perfil 5 (5cm entre as bocas). Grelhas quadradas com 30 x 30 cm de dimensão, forjadas em ferro fundido. Estrutura em aço carbono. Pintura cinza grafite epóxi de alta resistência. Medidas aproximadas do fogão montado: altura 80cm, largura 39cm, profundidade 45cm.		Unidade	371,8400	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	Fritadeira industrial com 01 cuba com capacidade de 05 litros. Feita em aço inoxidável. Cuba e cabeçote removíveis para limpeza. Termostato regulável. Cesto produzido em arame estanhado. Alça para escorrer óleo. Potência: 2000W. Frequência: 60Hz. Tensão: bivolt. medidas aproximadas Largura: 280mm. Altura: 300mm. Profundidade: 670mm.		Unidade	887,4600	3,00		
10	Panela de pressão industrial com 20 litros de capacidade. Feita em alumínio. Com alça antitérmica. Fechamento externo sem contato com o alimento. Anel de vedação de silicone. Tampo com duas válvulas de segurança. medidas aproximadas Altura: 36,5cm. Largura: 36cm. Comprimento: 44cm.		Unidade	422,5600	3,00		
11	Geladeira / Refrigerador, multidoor, frost free, tecnologia inverter, com compartimento congelador, capacidade total mínima 590 litros, pés reguláveis ou estabilizadores, voltagem 220 V, cor branca ou inox, classificação energética "A". Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar na proposta a marca e o modelo de referência do produto. Marca/modelo de referência: Electrolux IM8S.		Unidade	7.535,6700	2,00		
12	Ventilador industrial de parede. Com 3 ou mais pás em nylon reforçado injetado com reforço de fibra de vidro. Com 05 posições de inclinação diferentes para regulagem manual. Voltagem: 220V. Rotação por minuto: 1100rpm. Vazão: 5,0m3/s. Potência: 1/2CV.		Unidade	1.045,7000	10,00		
13	Forno industrial elétrico em aço inoxidável escovado, com 04 esteiras perfuradas 350x350mm, porta em vidro temperado 4mm e isolamento térmico com lã basáltica. Motor monofásico de 1/30cv e lâmpada halógena de 35W. Interruptor individual para acionamento da lâmpada. LED sinalizador de aquecimento. Termostato com regulagem de temperatura de 50°C a 250°C. Timer com 120 minutos. Potência: 2500W. Voltagem: 220V. Capacidade: 65 litros. Dimensões aproximadas AxLxC: 410x610x690mm.		Unidade	2.382,8000	3,00		
14	Batedeira industrial. Estrutura em aço com pintura epóxi. Tacho em aço inox. Grade cromada de proteção com sistema de segurança que desliga o equipamento quando levantada e volta a ligar quando baixada. Batedor espiral reforçado. Sistema de troca de velocidade. 10 velocidades. LED indicador de função. Pés emborrachados. Capacidade de 5kg de massa pronta. Potência: 1000W. Frequência: 50/60Hz. Voltagem: bivolt - automático. Dimensões aproximadas AxLxP): 47 x 34 x 69 cm.		Unidade	5.454,5100	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	Caixa d'água polietileno 20 mil litros Tampa de 1/4 de volta com travamento/vedação total, com proteção anti-UV, material atóxico, com adaptador flange instalado na saída. Atende exigência de RTI para o combate ao incendio, garantia de 5 anos. Com frete incluído.		Unidade	11.582,6600	4,00	_____	_____
16	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO Um sistema de irrigação contendo um conjunto motobomba monofásica de 2 hp e derivação para microgotejamento contendo, chave de partida, 5 metros de Cabo PP flexível 2 x 4 mm ² , um Tubo de sucção flexível 2" x 4 m com 2 abraçadeiras, niple simples de 2", niple de redução de 2"x1.1/2" e válvula de pé 2", curva p/reg 1.1/2", registro gaveta 1.1/2", adaptador macho 1.1/2" x 2", 34 barras (200 metros) de tubos de irrigação 2" engate rápido, 03 (unid) curva irrigação 90o 2" engate rápido, 08 (unid) derivação em T 2" saída fêmea engate rápido, 08 (unid) Registro de esfera 2" engate rápido, 20 (unid) Saída para aspersor 2" engate rápido, 10 (unid) Subida do aspersor 1 m x 1", 10 (unid) Aspersor de plástico setorial com raio de 12 m, 04 (unid) Cap macho 2", 01 Caixa de água 5000 litros, 30 (unid) Conector inicial mangueira gotejamento, 1000 metros Mangueira gotejamento espaçamento 30 x 30 cm, 30 (unid) Conector final mangueira gotejamento, 1 (unid) filtro de disco 1.1/2". O sistema de irrigação deve ser instalado no local designado do projeto (em Santa Maria).		Unidade	12.419,0000	3,00	_____	_____
17	Carrinho de mão extraforte com caçamba extraforte metálica cinza 65 L, braço metálico e pneu com câmara. Caçamba com reforço especial que permite o transporte e carregamento de cargas com até 65 litros. Altura: 53,60cm. Largura: 62,20cm. Comprimento: 143,60cm. Peso: 14,8kg.		Unidade	411,4900	7,00	_____	_____
18	Caixa d'água 5.000 litros. Fabricada em polietileno. superfícies internas lisas para facilitar a limpeza do produto. Sistema de encaixe da tampa que garanta total vedação, sem necessidade de parafusar a tampa ou amarrá-la. Proteção UV na matéria-prima. Reservatório fabricado conforme Norma NBR 14799 da ABNT. Altura com tampa: 2,00m. Altura sem tampa: 1,63m. Diâmetro com tampa: 2,45m. Diâmetro sem tampa: 2,37m. Diâmetro da base: 1,85m. Peso (vazia): 91,23kg. 05 anos de garantia.		Unidade	2.962,2200	1,00	_____	_____
19	Lavadora (bomba de lavagem) de alta pressão. Potência: 3cv. Tensão: 220V. Vazão máxima: 30 litros/min. Pressão máxima: 420 litros/pol ² . RPM motor: 3460rpm. Poliado motor: 50mm. Duas correias A36. 03 pistões. Mangueira de 10m. Diâmetro de 1/2 de 1000psi.		Unidade	3.322,1300	1,00	_____	_____
20	Microrretífica elétrica para desgaste rápido e indolor de dentes em leitões recém-nascidos. 01 ponta desgastadora diamantada 6mm. 01 bico de metal. 220V.		Unidade	809,1100	2,00	_____	_____
21	Usina de micro geração fotovoltaica instalada no telhado, conectada à rede de distribuição da concessionária, enquadrada no sistema de compensação de energia elétrica da ANEEL, composto por 6 módulos de no mínimo 460 Wp e um inversor		Unidade	14.466,6700	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	para produção mínima de 3.904 Wh/ano. Tensão: 220 v. Classe 1. Temperatura: - 25°C a +60°C. Composto por: 06 painéis/módulos fotovoltaicos 460 w (instalados no telhado); 02 painéis de comando com botões de acionamento; (01) dispositivo conectável wi-fi para monitoramento.						
22	Motocultivador a diesel com carreta agrícola. Motocultivador. Guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, para a esquerda, para a direita). Com enxadas rotativas. Ajuste de profundidade das lâminas e pneus. Potência: 10hp. Cilindrada: 418cc. Capacidade do tanque de combustível do motor: 5,5 litros. Consumo aproximado do motor: 2,0 litro/hora. Sistema de partida do motor: manual e elétrica. Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilindro. Capacidade de óleo (caixa de transmissão): 2,5 litros. Capacidade de óleo (cárter): 1,65 litros. Tipo do óleo (caixa de transmissão): SAE90. Tipo do óleo (cárter): SAE 15W40. Diâmetro da lâmina: 50mm. Largura de aração: 800 a 1350mm. Profundidade de aração: 150 a 300mm. Número de marchas: 2 frente, 1 ré e posição neutro. Pneu/tipo: 5.00" x 12" (com câmara de ar). Quantidade de lâminas: 24 lâminas (8 conjuntos com 3 lâminas). Inclui uma Carreta agrícola. Com sistema asculante manual de descarga auxiliado por pistão automático. Material da carroceria: aço. Capacidade de carga 300kgf. Dimensões aproximadas da carroceria: 1.280mm x 890mm x 270mm. Dimensões do equipamento: 2.420mm x 890mm x 1.100mm. Dimensões do furo do engate: 16mm x 70mm. Raio mínimo de giro: 2,2m. Direção de descarga: despejo traseiro (com sistema basculante) ou rebaixamento das tampas laterais. Pneu/tipo: 5.00" x 12" (com câmara de ar).		Unidade	14.518,9900	2,00		
23	Roçadeira lateral à gasolina profissional. Motor 2 tempos de 62cc. Ignição eletrônica. Guidão rgonômico. Acionamento de corte. Cinto, suporte com apoio duplo e costal, para longos períodos de uso. Ótima distribuição de peso. Cobertura do cilindro integrada. Arranque manual com mola retrátil. Sistema de partida com redução de impacto, esforço na hora do arranque e maior vida útil do istema. Potência nominal (HP/RPM): 3HP a 6.500RPM. Rotação máxima sem carga: 8.950RPM. bustível: mistura (25:1). Consumo aproximado (l/h): 1,2. Capacidade do tanque (litros): 1. Autonomia aproximada: 60 minutos. Diâmetro do tubo de transmissão: 28mm. Diâmetro de corte com nylon: 42cm. Cabeçote de nylon: Automático Bate-Libera. Lâmina de corte: 3 pontas. Diâmetro do fio de nylon: 2,6mm. Marca/modelo de referência: FORTG.		Unidade	1.077,9700	3,00		
24	Comedouro circular para suínos. Plataforma (mesa) em polietileno. Silo em polietileno, com proteção em UV. Guia de água fabricado em PVC rígido, válvula umedecedora de ração inox. Ferragem: alvanizado. Peso: 23kg. Capacidade: 80kg. Autonomia: 40 animais.		Unidade	2.066,4100	6,00		

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