

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.010030/2016-42 **Pregão SRP** 51 / 2016 **Data da Emissão:** 09/03/2016**Abertura: Dia:** 01/04/2016 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Prensa elétrica servo-controlada, hidráulica, capacidade de 200 toneladas, micro-processada para ensaios de resistência a compressão de blocos de vedação e estrutural cerâmicos e concreto, flexão em vigotas cerâmicas, compressão longitudinal e compressão diametral de corpos de prova de concreto, compatível com corpo de prova de concreto 10x20cm e 15x30cm. Sistema de pratos para compressão, comandada pelo computador, softwares específicos para ensaios descritos, inclusive traçando o gráfico carga x deslocamento; deslocamento x tempo diretamente no vídeo ou impressora, simultaneamente com execução do ensaio. Com cadastramento de amostras, armazenamento de dados, emissão de relatórios. 220V (monofásico) ou 380V (trifásico), 60Hz. Modelo de referência: Pavitest HD-200T.	Unidade	2,00	_____	_____
2	Prensa hidráulica (digital) para corpos de prova de argamassa de 5x10 cm por compressão ou 4x4x16 cm por tração na flexão e por compressão axial mediante uso de dispositivos, capacidade 20 toneladas, com manômetro de 0 até 24.000 Kgf e subdivisão de 40 Kgf. 220V (monofásico) ou 380V (trifásico). Incluídos: dispositivo para flexão em vigotas 4x4x16 cm e dispositivo para ensaio de compressão axial em vigotas de 4x4x4 cm ou 4x4x16 cm. Modelo de referência Pavitest HD-20T.	Unidade	2,00	_____	_____
3	Paquímetro digital sistema de medição quadrimensional - fabricado Em aço inoxidável temperado - parafuso de fixação da medida - capacidade: 200mm - resolução: 0,01mm - conversão milímetro/polegada - garantia mínima de 12 meses.	Unidade	6,00	_____	_____
4	Balança eletrônica, capacidade de 10 kg, resolução de 0,1 grama, tensão 220V (monofásica).	Unidade	3,00	_____	_____
5	Balança eletrônica, capacidade pesagem 200 kg, voltagem 110/220 V, características adicionais plataforma com coluna, rodas e acessórios, tipo digital, sensibilidade 20 a 50 g, material aço carbono	Unidade	2,00	_____	_____
6	Forma prismáticas para argamassa 4x4x16 cm conforme ABNT NBR 13279:2005	Unidade	30,00	_____	_____
7	Mesa para medição de consistência de argamassa. Manual, incluindo acessórios (molde troncônico e soquete), conforme NBR 7215.	Unidade	2,00	_____	_____
8	Aparelho de Ultrassom Portátil Digital (PUNDIT) para medir homogeneidade no concreto NBR 8802	Unidade	2,00	_____	_____
9	Almofariz de porcelana com mão de gral recoberta de borracha (pistilo) para destorroar	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	amostra manualmente. Volume aproximado de 1.160ml				
10	Argamassadeira capacidade 5 litros para laboratório (misturadora de argamassa), conforme NBR 7215	Unidade	2,00	_____	_____
11	Bandeja redonda metálica, galvanizada, com alça, para guardar amostra, diâmetro entre 60 e 70cm x de 5 a 8cm de altura.	Unidade	20,00	_____	_____
12	Bandeja retangular metálica, galvanizada, com alça, para guardar amostra, medidas aproximadas entre (50X30x7) e (60x40x8)	Unidade	20,00	_____	_____
13	Bandeja retangular metálica, galvanizada, sem alça, para guardar amostra, medidas aproximadas entre (20X10x7) e (30x20x8)cm.	Unidade	25,00	_____	_____
14	Bandejas metálicas galvanizadas com alça medida aproximada de (30X40x5)cm.	Unidade	25,00	_____	_____
15	Paquímetro Analógico Universal Quadrimensional, Em Aço Inox Temperado, 300mm/12 - Leit. 0,02mm, Parafuso De Fixação Da Medida - Faces de medição lapidadas, fornecido em estojo plástico	Unidade	6,00	_____	_____
16	Aparelho de Vicat completo com agulhas para início e fim de pega do cimento, acompanha placa de vidro, sonda Tetmajer e molde de 80x70x40mm	Unidade	2,00	_____	_____
17	Conjunto completo Slump test (forma tronco cônica, chapa de base, haste socadora, concha e régua 30cm metálica)	Conjunto	4,00	_____	_____
18	Balança eletrônica 110/200V 50/60Hz com capacidade mínima de 5.000g e sensibilidade de 0,01g	Unidade	3,00	_____	_____
19	Betoneira, funcionamento motor elétrico, potência motor 1/3 cv, rotação 1.750 rpm, capacidade tambor 145 L, características adicionais monofásico 220V, com rodas, normas técnicas NBR 10342. Garantia de 12 meses para motor.	Unidade	2,00	_____	_____
20	Esclerômetro mecânico, conjunto completo com estojo e pedra abrasiva	Unidade	2,00	_____	_____
21	Forma para corpo de prova para concreto, Molde/forma metálico cilíndrico para corpo de prova de concreto ou argamassa 5x10cm completo	Unidade	40,00	_____	_____
22	Forma para corpo de prova para concreto, Molde/forma metálico cilíndrico para corpo de prova de concreto 10x20cm completo	Unidade	40,00	_____	_____
23	Extensômetro relógio comparador 10mm sensibilidade 0,01mm (com acessórios para medição de deformação em barras de aço)	Unidade	4,00	_____	_____
24	Carrinho de mão para construção civil (reforçado) com capacidade de no mínimo 60 litros, chassis de aço carbono, caçamba metálica estampada espessura da chapa de 0,7mm, com roda e pneu. O produto deve atender as especificações da NBR 16269	Unidade	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	Vibrador de imersão para concreto fresco com mangote de 5m de comprimento e agulha de 25mm de diâmetro, acompanhado de motor elétrico, alimentação 220V-60Hz mono. Conforme NBR 11686, 9832, NM9	Unidade	2,00	_____	_____
26	Equipamento didático para análise de hipóteses de stress em materiais: equipamento destinado ao estudo de hipóteses de tensão, por meio de um sistema especial de aplicação de cargas um estado multiaxial de tensões pode ser estabelecido e as hipóteses de Rankine, Von Mises e Tresca podem ser testados e comprovados em corpos de prova de diferentes materiais. Acompanha material didático completo composto por: manuais de aluno e professor, manual técnico, roteiros de práticas, vídeos demonstrativos dos experimentos, biblioteca de componentes em 3d. Com entrega técnica.	Unidade	2,00	_____	_____
27	Aparelho De Tv, Tecnologia Led, 48 Polegadas, Tipo Smart Tv 3d. Full Hd 920x1080p. Conversor Integrado Dtv [Isdb-T/Ginga/Sintonizador Analógico]. 4 Conexões Hdmi: Hdmi 3d/Hdmi Arc/Anynet+ Hdmi-Cec. 3 Conexões Usb. Wi-Fi Integrado. Tele Widescreen. Velocidade Do Pannel 480hz. Recursos De Imagem: Digital Clean View, Busca Automática De Canais, Gravação De Conteúdo [Pvr], Modo Jogos [Imagem], History, Picture-In-Picture, Tv Sound Connect. Com Conexão De Unidade De Memória Usb Ou Unidade De Disco Rígido. Recursos De Vídeo: Micro Dimming, Wide Color Enhancer Plus. Saída De Áudio: 2 X 10w. Recursos De Áudio: Dolby Ms10, Dts Studio Sound, Dts Premium Sound 5.1, Som 3d, Nivelamento Automático De Volume. Closed Caption. Entradas: Vídeo Componente [Y/Pb/Pr], Vídeo Composto [Av]. Saídas: Áudio[Mini Jack, Áudio Digital [Óptico], Infravermelho. Com Conexão Ethernet [Lan], Antena [Terrestre / Cabo] E Wifi Direct. Alimentação 127/220v. Consumo De Energia Máximo 134w E 0,3 Em Stand-By. Garantia De 1 Ano. Com Controle Remoto, Cabo De Energia E Manual Em Português	Unidade	4,00	_____	_____
28	Paquímetro digital com dígitos grandes capacidade 150 mm x 6 resolução 0,01 mm, classe A função de zero a qualquer ponto e alimentação à bateria, possui quatro recursos de acesso ao local da medida (quadrimensional).	Unidade	5,00	_____	_____
29	Conjunto de almofariz e pistilo em porcelana para moagem de materiais, com as medidas: 12 cm de diâmetro, capacidade de 305 ml. Modelo de referência: CHIARROT 305	Conjunto	20,00	_____	_____
30	Conjunto de almofariz e pistilo em porcelana para moagem de materiais, com as medidas: 10,3 cm de diâmetro, capacidade de 180 ml. Modelo de referência: CHIARROT 305	Conjunto	20,00	_____	_____
31	Compressômetro descrição detalhada: para corpos de prova 10x20 cm com 2(dois)	Unidade	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
32	relógios comparadores curso 5 mm, 0,001mm. Conforme NBR 8522. Com manual de instruções em português. Garantia mínima de 12(doze) meses. Termohigrometro Digital Descrição detalhada: termohigrometro digital portátil. Com as seguintes caracterísiticas: display De cristal líquido; Escala De medição de temperatura externa, com faixa negativa maior ou igual a 20º c e faixa Positiva maior ou igual a 70º c e precisão não superior a $\pm 2^\circ$ C; escala de medição de umidade entre 10% a 99% e precisão não superior a $\pm 10\%$; alimentação bateria AAA de 1,5 volts; garantia mínima 6 meses	Unidade	4,00	_____	_____
33	Termômetro digital tipo espeto para leituras de temperatura multiuso. À prova d'água e alarme sonoro. Escala de medida de -50 a +300 °C. Resolução de 0,1 °C. Precisão de aproximadamente 1 °C. Funcionamento a pilha e esta deve ser inclusa.	Unidade	5,00	_____	_____
34	Termômetro digital pistola infravermelho com ponteiro laser. Com infravermelho que dispensa contato, até 8 metros de alcance, mostra a temperatura em menos de 1seg para uma melhor mira, mostra em Celsius ou Fahrenheit, luzes permitem utilizar o termômetro de dia ou a noite, desligamento automático, armazena a última temperatura medida. Faixa de medição: -50 °C a 380 °C Modelo de referência: Marca Benetech modelo GM300	Unidade	3,00	_____	_____
35	Estufa construída em aço inox com tratamento anti corrosivo e posições para colocação de prateleiras com exterior em chapa de aço revestida de epoxieletrostático com controlador microprocessado, termostato hidráulico para controle de temperatura e suporte para colocação de termômetro, com faixa de temperatura de 200 °C. com prateleira e manual, dimensões de 94x50x85cm externos, e 60x50x50 internos com volume de 150 litros.	Unidade	2,00	_____	_____
36	Estufa construída em aço inox com tratamento anti corrosivo e posições para colocação de prateleiras com exterior em chapa de aço revestida de epoxieletrostático com controlador microprocessado, termostato hidráulico para controle de temperatura e suporte para colocação de termômetro. com faixa de temperatura de 200 °C, com prateleira e manual, dimensões de 1,2x77x74,5cm externos, e 80x60x70 internos com volume mínimo de 336 litros	Unidade	2,00	_____	_____
37	Paquímetro digital com dígitos grandes, função de zero a qualquer ponto e alimentação à bateria. Possui quatro recursos de acesso ao local da medida (quadrimensional).Capacidade: 500mm x 20 . Resolução mínima de 0,01mm	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
38	RETIFICA VERTICAL PARA CP DE CONCRETO. Retifica corpos de prova de concreto por meio de um embolo abrasivo diamantado, eliminando assim o uso do enxofre e outros produtos químicos nocivos à saúde. Características técnicas: Pode usinar corpos de prova 15x30cm e 10x20cm; Limitador regulável de espessura do desbaste; Refrigeração controlada por válvula solenoide; Engraxadeiras para lubrificação nos pontos de atrito; Eixo único vertical com rolamento; Motor robusto de 5 Hp; Fixador de corpos de prova de fecho rápido manual ou pneumático.	Unidade	2,00	_____	_____
39	KIT DIDÁTICO PARA MEDIÇÃO DE MOMENTO FLETOR, FORÇA DE CISALHAMENTO, DEFLEXÃO E FLEXÃO EM VIGAS com dimensões de até 880mm x 210mm x 100mm, não excedendo até 20% das dimensões, vigas com suporte de cargas ao longo da viga com espaçamento de no mínimo 20mm e no mínimo 24 posições com mínimo de 150 cargas de 10g, medição de carga por célula de carga eletrônica (strain-gauge), nove extensômetros com nove resistores, ponte de deformação digital de no mínimo de 16 vias. Três vigas para teste de deflexão, sendo uma em alumínio, uma em aço e uma em bronze. Uma viga para teste de flexão com seção T em alumínio. GARANTIA O equipamento deverá ter garantia de fabricação mínima de 12 meses a contar da data de entrega. Deve acompanhar manual em português ou inglês.	Kit	2,00	_____	_____
40	KIT DIDÁTICO DE ESTRUTURAS PIVOTADAS/TRELIÇADA, dimensões aproximadas de 550 mm x 370 mm x 150 mm, não excedendo 20% destes valores para mais ou para menos das dimensões, peso total 8kg, medições por células de cargas eletrônicas (strain-gauge). GARANTIA: O equipamento deverá ter garantia de fabricação mínima de 12 meses a contar da data de entrega. Deve acompanhar manual em português ou inglês.	Kit	2,00	_____	_____
41	KIT DIDÁTICO PARA ENSAIO DE TORÇÃO EM ESTRUTURAS com seção transversal circulares com dimensões aproximadas de 900mm x 170mm x 210mm e peso de 10 kg não excedendo 20% destes valores para mais ou para menos, com corpos de prova em aço e bronze maciço e tubular, e ferramenta de medição. GARANTIA: O equipamento deverá ter garantia de fabricação mínima de 12 meses a contar da data de entrega. Deve acompanhar manual em português ou inglês.	Kit	2,00	_____	_____
42	KIT DIDÁTICO PARA TESTE DE FLAMBAGEM EM ESTRUTURAS com possibilidades de diferentes condições de fixação das extremidades para diferentes tamanhos de estruturas com dimensões aproximadas de 830mm x 20mm x 100mm, e peso aproximado de 9,0 kg não excedendo 20% deste valor, com colunas em metal com comprimentos variando entre 300mm e 500mm. GARANTIA: O equipamento deverá ter	Kit	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
43	garantia de fabricação mínima de 12 meses a contar da data de entrega. Deve acompanhar manual em português ou inglês. Trena Eletrônica com as seguintes características mínimas: Medidor a laser de distância. Alcance de medição mínima de 70m com precisão de +ou- 1,5mm. Alimentação por pilha ou bateria recarregável com carregador incluso> Bolsa de proteção. Resistente a respingos de água e pó. Visor digital para resultados. Medição de áreas. Medição de volumes. Medição contínua para determinação de uma dimensão pré estabelecida. Medição indireta que através da medição de dois lados de um triângulo se obtêm o terceiro. Adição e subtração de valores de medição. Apuração da área total de planos com uma dimensão em comum. Medição de valor máximo que apura a maior distância entre dois pontos. Função de medição a partir da borda traseira. Função de medição a partir da borda dianteira. Função de medição a partir de um ponto removível através de haste. Alça de mão.	Unidade	3,00		
44	Câmera Fotográfica Sensor de Imagem CMOS Tamanho do Sensor: 23,5 mm x 15,6 mm Ângulo da Imagem: Formato DX Nikon (Ângulo efetivo da imagem 1.5x [Aprox.] fator de conversão) Pixels Efetivos: 24,2 MP Visor Visor: Visor ReflexPentaespelho de Lente Única ao Nível dos Olhos Cobertura do Quadro do Visor: 95% Horizontal (Aprox.) Ampliação do visor: 0,85x (Aprox.) Lente Abertura da Lente: Tipo retorno instantâneo Resumo da Compatibilidade da Lente: Lente AF-S Necessária para Foco Automático Lentes Compatíveis: Sem Suporte a AF NIKKOR para F3AF, AF-S, AF-I: Suporta Todas as Funções AI-P NIKKOR: Suporta Todas as Funções, Exceto Foco Automático e Fotometria por Matriz de Cores 3D II Obturador Tipo de Obturador: Plano focal de percurso vertical controlado eletronicamente Velocidade do Obturador: de 1/4000 a 30 s Sensibilidade Sensibilidade ISO: ISO 100 -12.800, Hi-1 (ISO 25.600) Foco/Foco automático Modo AF Dinâmico: Número de pontos AF: 11 (acompanhamento em 3D) Sistema de Foco Automático: Módulo do sensor de foco automático Nikon Multi-CAM 1000 com detecção de fase TTL	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Alcance de Detecção: De -1 a +19 EV (ISO 100 a 20°C) Flash Flash Embutido: Sim Velocidade de Sincronismo X 1/200 Exibição ao Vivo Servo de Lente no Modo de Exibição ao Vivo: Foco Automático (AF): Servo AF simples (AF-S); servo AF em tempo integral (AF-F), Foco manual (MF) Video Fotometria de Vídeo: Fotometria da exposição TTL usando um sensor de imagem principal Formato de Arquivo de Vídeo: MOV Video: Full HD 1,920x1,080 / 60 qps, Full HD 1,920x1,080 / 50 qps, Full HD 1,920x1,080 / 30 qps, Full HD 1,920x1,080 / 25 qps Full HD 1,920x1,080 / 24 qps, HD 1,280x720 / 60 qps, HD 1,280x720 / 50 qps, VGA 640x424 / 30 qps VGA 640x424 / 25 qps Monitor Tamanho do Monitor: 3,0 pol. na diagonal Resolução do Monitor: 921.000 Pontos Tipo de Monitor: TFT-LCD com Visão Grande Angular Ângulo de Visão do Monitor: 160 graus de visão grande angular Reprodução Funções de Reprodução: Rotação Automática da Imagem, Tela Cheia e Miniatura (4, 9 ou 72 imagens ou calendário) Realces, Exibição de Histograma, Comentário de Imagem, Reprodução de Vídeo Reprodução com Zoom, Apresentação de Slides Edição de Imagem na Câmera: Equilíbrio de Cores, Contorno de Cores, Desenho em Cores Iluminação Digital (D-Lighting), Controle de Distorção, Efeitos de Filtro, Olho de Peixe Interface Interface: Terminal de Acessórios: Cabo de Controle Remoto: MC-DC2 (disponível separadamente); unidade GPS: GP-1A (disponível separadamente) Entrada de áudio: Conector estéreo minipino (3.5 mm de diâmetro) Saída HDMI: Conector minipino HDMI tipo C, USB de alta velocidade, Saída de Vídeo: NTSC, PAL				

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Funcionalidade: Wi-Fi e GPS são compatíveis através de dispositivos vendidos separadamente. Itens Inclusos - Kit com lente de 18-55mm VR II - D3300 Corpo da Câmera - Bateria recarregável de Li-ion EN-EL14a - Carregador rápido MH-24 - Cabo USB UC-E17 - Cabo de áudio e vídeo EG-CP14 - Ocular de Borracha DK-25 - Alça AN-DC3 - Tampa da abertura da lente BF-1B - CD ROM NikonView NX2 Alimentação Bateria/Baterias: Bateria recarregável de Li-ion EN-EL14a Vida útil da bateria (fotos por carga): 700 fotos (CIPA) Adaptador AC: Adaptador AC EH-5a; requer o Conector de Alimentação EP-5 (disponível separadamente) Carregador de Bateria: Carregador Rápido MH-24 Dimensões (L x A x P) 124 x 98 x 75,5 mm Peso: 1,5 g				
45	HELIODON DESCRIÇÃO: Simulador da trajetória aparente do sol. Composto, basicamente, por uma estrutura metálica tubular com base articulável e graduada para simulações em latitudes de 0° (linha do equador), até próximo aos 65° (para o hemisfério Norte ou Sul). Nesta base estão acoplados três arcos que simulam a abóbada solar (solstício de verão, solstício de inverno e equinócios de primavera/outono), que comportam um sistema de iluminação com lâmpadas de foco bem definido, controladas individualmente, simulando o movimento solar ao longo do dia, com intervalos de 60 ou 30 minutos. Ao centro deste sistema localiza-se uma base (mesa redonda) para o posicionamento de maquetes de diferentes tamanhos, com indicação das principais orientações solares e com um medidor analógico em graus (transferidor), com ângulos de 0° a 360°.	Unidade	1,00	_____	_____
46	Mesa de desenho completa e montada, com base e duas pranchetas, para acomodar duas pessoas sentadas lado a lado ao mesmo tempo. A estrutura da mesa deve ser em tubos de aço pintados a fogo, com altura fixa de 73 cm do piso. A mesa deve	Unidade	40,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	possuir dois tampos de 100x80cm cada um deles, e devem ser constituídos de material resistente, em madeira aglomerada, MDF, BP ou similar, devendo possuir no mínimo 15mm de espessura. . O conjunto deve permitir a regulagem de inclinação individualizada (por tampo), através de manoplas centrais individuais, com variação de inclinação mínima de 0 a 55 graus. A base da mesa deve possuir niveladores que permitam ajustá-la ao piso, conferindo maior estabilidade a mesma.				
47	Mesa de desenho completa e montada, com base e prancheta. A estrutura da mesa deve ser em tubos de aço pintados a fogo e deve garantir regulagem de altura, de 73cm a, pelo menos, 100cm. O tampo deve ter a dimensão de 100cm por 80cm, e deve ser constituído de material resistente, em madeira aglomerada, MDF, BP ou similar, devendo possuir no mínimo 15mm de espessura. O conjunto deve permitir a regulagem de inclinação através de manoplas laterais com regulagem mínima de 0 a 90 graus. Os apoios da mesa devem possuir niveladores que permitam ajustá-la ao piso.	Unidade	80,00	_____	_____
48	Impressora 3D Com tecnologia de fabricação por filamento fundido (FFF/FDM), com capacidade para impressão de objetos, com no mínimo 180 mm de largura, no mínimo 180 mm de profundidade e, no mínimo 100 mm de altura. Deve suportar extrusora que utilize filamento PLA de 1,75mm. Os insumos de impressão não devem ser restritos a cartuchos proprietários, devendo permitir utilizar insumos genéricos. Deve possuir mesa de impressão com plataforma aquecida. Deve possuir central de comando, que permita realizar a impressão direta, através de um cartão de memória ou pendrive. Deve possuir alimentação em 220v. Nivelamento automático da mesa de impressão. Resolução de impressão de, no mínimo, 100 microns (0,1 mm). Garantia mínima de 1 ano. Suporte total do fabricante, via e-mail e telefone. A impressora deve estar montada, alinhada e perfeitamente calibrada, pronta para o uso. A impressora deve possuir elemento estrutural que mantenha protegido elementos mecanicos como engrenagens, etc. A impressora deve possuir display digital.	Unidade	1,00	_____	_____
49	Cadeira desenhista giratória, com assento e encosto em materiais resistentes e confortáveis, em plástico rígido ou estofamento, nas cores preta ou cinza. A estrutura deve ser em ferro, alumínio ou material similar, e deve possibilitar a regulagem de altura, atingindo altura máxima de 65 a 70cm. A cadeira não deve ter apoio para os braços, e deve possuir base com rodízios, além de apoio/descanso para os pés.	Unidade	90,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	---------	------------	----------------	-------------

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