

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Processo...: 23081.031011/2019-01 Pregão SRP 121 / 2019 Data da Emissão: 24/06/2019

Abertura: Dia: 12/07/2019 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Lâmpada de LED bulbo, potência de 6,5W a 7,5W, base E-27, cor branca, temperatura de cor de 5000K a 7000K, luz branca fria, luminosidade mínima: 720 lm, Bivolt (127 - 240V), frequência 50/60 Hz, índice de reprodução de cores IRC: >70, ângulo : superior a 180°. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Produto com certificado INMETRO e Selo PROCEL (abrange eficácia luminosa mínima e mínima vida útil), apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	1.000,00	_____	_____
2	Lâmpada de LED bulbo, potência de 8,5W a 9,5W, base E-27, cor branca, temperatura de cor de 5000K a 7000K, luz branca fria, luminosidade mínima: 900 lm, Bivolt (127 - 240V), frequência 50/60 Hz, índice de reprodução de cores IRC: >70, ângulo : superior a 180°. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Produto com certificado INMETRO e Selo PROCEL (abrange eficácia luminosa mínima e mínima vida útil), apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	1.000,00	_____	_____
3	Lâmpada de LED bulbo, potência de 10W, base E-27, cor branca, temperatura de cor de 5000K a 7000K, luz branca fria, luminosidade mínima: 980 lm, Bivolt (127 - 240V), frequência 50/60 Hz, índice de reprodução de cores IRC: >70, ângulo : superior a 180°. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Produto com certificado INMETRO e Selo PROCEL (abrange eficácia luminosa mínima e mínima vida útil), apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	2.000,00	_____	_____
4	Lâmpada de LED bulbo, potência de 12W, base E-27, cor branca, temperatura de cor de 5000K a 7000K, luz branca fria, luminosidade mínima: 1.250 lm, Bivolt (127 - 240V), frequência 50/60 Hz, índice de reprodução de cores IRC: >70, ângulo : superior a 180°. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Produto com certificado INMETRO e Selo PROCEL (abrange eficácia luminosa mínima e mínima vida útil), apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	1.000,00	_____	_____
5	Lâmpada de LED bulbo, potência de 25W, base E-27, cor branca, temperatura de cor de 5000K a 7000K, luz branca fria, luminosidade mínima: 2.500 lm, Bivolt (127 - 240V), frequência 50/60 Hz, índice de reprodução de cores IRC: >70, ângulo : superior a 180°. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Produto com certificado INMETRO e Selo PROCEL (abrange eficácia luminosa mínima e mínima vida útil), apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	1.000,00	_____	_____
6	Lâmpada de LED bulbo, potência de 30W, base E-27, cor branca, temperatura de cor de 5000K a 7000K, luz branca fria, luminosidade mínima: 2.700 lm, Bivolt (127 - 240V),		Unidade	500,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	frequência 50/60 Hz, índice de reprodução de cores IRC: >70, ângulo : superior a 180°. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Produto com certificado INMETRO e Selo PROCEL (abrange eficácia luminosa mínima e mínima vida útil), apresentar catálogo para análise técnica					
7	Lâmpada Spot teto a LED, ângulo de 30° a 35°, branco frio , potência de 3W a 4W, Bivolt (127/240V), temperatura de cor: 5000 K a 7000K, dimensões 11,0 x 5,0 x 8,5 cm, base Bipino GU10, frequência 50/60 Hz. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Produto com certificado INMETRO. Apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	50,00	_____	_____
8	Lâmpada tubular a LED, bulbo T5, base G5, tensão da rede bivolt (127V/240V), potência de 10W, frequência 50/60 Hz, cor fria com temperatura da cor de 5.000K a 7000K, IRC > 70, ângulo superior a 180°, com as seguintes dimensões: 16x563mm. Garantia mínima de 3 anos contra defeito de fabricação. Produto com certificado INMETRO. Apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	300,00	_____	_____
9	Lâmpada tubular a LED, bulbo T8, base G13, tensão da rede bivolt (127V/240V), potência de 16W a 20W, frequência 50/60 Hz, cor fria com temperatura da cor de 5.000K a 7000K, fluxo Luminoso mínimo 1.920 lm, IRC > 70, ângulo superior a 180°, comprimento de 120 cm. Garantia mínima de 3 anos contra defeito de fabricação. Produto com certificado INMETRO e Selo PROCEL. Apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	20.000,00	_____	_____
10	Lâmpada tubular a LED, bulbo T8, base G13, tensão da rede bivolt (127V/240V), potência de 36W, frequência 50/60 Hz, cor fria com temperatura da cor de 5.000K a 7000K, fluxo luminoso mínimo 3.900lm, IRC > 70, ângulo superior a 180°, comprimento 240 cm. Garantia mínima de 3 anos contra defeito de fabricação. Produto com certificado INMETRO e Selo PROCEL. Apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	200,00	_____	_____
11	Lâmpada tubular a LED, bulbo T8, base G13, tensão da rede bivolt (127V/240V), potência de 10W, frequência 50/60 Hz, cor fria com temperatura da cor de 5.000K a 7000K, fluxo luminoso mínimo 950 lm, IRC > 70, ângulo superior a 180°, comprimento de 60 cm. Garantia mínima de 3 anos contra defeito de fabricação. Produto com certificado INMETRO e Selo PROCEL. Apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	1.000,00	_____	_____
12	Lâmpada Fluorescente Compacta 25W, LUZ NEGRA, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.		Unidade	50,00	_____	_____
13	Lâmpada mista, composta por um tubo de descarga de quartzo preenchido com vapor de mercúrio em alta pressão conectado em série com um filamento de tungstênio, diâmetro máximo do bulbo 75mm, comprimento máximo da lâmpada (da base ao topo do bulbo) 168mm, base E-27, tensão nominal 220/230V, potência 160W, produto fabricado conforme normas do INMETRO/PROCELL. A empresa vencedora do item deverá realizar o		Unidade	100,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação.					
14	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de descarga preenchido com uma mistura de vapores de sódio e mercúrio, com antena integrada ao tubo de descarga da lâmpada para redução no tempo de reacendimento, Base E-40, potência 250W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 3.00A, fluxo luminoso 31100 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme ABNT NBR IEC 60662:97. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.		Unidade	200,00	_____	_____
15	Luminária compacta de emergência com iluminação em LEDs, 30 LEDS com potência total de 2 W - que equivale a uma luminária convencional (com lâmpadas tubulares ) de 16 W, com bateria selada, autonomia mínima de 2 horas.		Unidade	200,00	_____	_____
16	Luminárias refletoras padrão a LED, Potências : 90 W, consumo: 90W/h, fluxo luminoso: 10800 lm, eficiência luminosa: 120 lm/w, abertura do foco de iluminação: 140°, tensão de saída: 12 V Alimentação: Bivolt - 90 à 240 Vac, Frequência: 60 Hz, vida útil aproximada do led: 50.000 h, Temperatura de cor: branco frio (5500 - 6000 K), IRC - Índice de reprodução de cor: 85%, peso: 3,2 kg, 3,7 kg, 4,7 kg, Fator de potência: > 0,95, Grau de proteção: IP 65, uso: Indoor e outdoor. Equivale a 1 lâmpada de vapor de sódio 400 W. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Apresentar catálogo para análise técnica. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.		Unidade	100,00	_____	_____
17	Luminária de Emergência Led: Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência em Led; Fluxo luminoso 3.000lm; Potencia 18W; Temperatura de cor 5000k; Bivolt automático 110-220Vca; Bateria Gel Selada 12V/7Ah; Autonomia mínima de 2 horas; Com Sensor de Luminosidade e sistema de flutuação e manutenção inteligente e automática da carga da bateria; Com circuito de proteção contra descarga excessiva da bateria; Estrutura em ABS Branco IP20, com furação para fixação em Paredes; Conexão Plugue 2P+T (padrão brasileiro) e cabo 2x0,5mmx1,5m, Dimensões LxAxP (235X270X75MM), Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação; Modelo Referencia: WE-LED 3000; Marca sugerida: Wetzl. Para as demais marcas apresentar catálogo para análise técnica. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM.		Unidade	200,00	_____	_____
18	Projeto Articulável Led: Luminária Led, tipo projetor; Fluxo Luminoso 6.000lm; Potencia 80w; Temperatura de Cor 5000k; Tensão 220-240V; Fator de Potencia >0,98; Lente Ótica 90° e visor em policarbonato IK8, Estrutura em Alumínio Injetado IP65 com Pintura epóxi pó Cinza Nunsell 6.5; Dimensões LxAxP (275x235x74mm); Suporte de Fixação "U" Articulável; Temperatura de aplicação de -40 a 50°C; Vida útil do Led >50.000h; Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação; Modelo Referencia: M01 PRP 80W / 90° . Marca sugerida : Wetzl. Para as demais marcas apresentar catálogo para análise técnica. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM.		Unidade	200,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	Luminária Pendente Led: Luminária Led, tipo pendente; Fluxo Luminoso 6.000lm; Potencia 80w; Temperatura de Cor 5000k; Tensão 220-240V;Fator de Potencia >0,98; Lente Ótica 90° e visor em policarbonato IK8, Estrutura em Alumínio Injetado IP65 com Pintura epóxi pó Cinza Nunsell 6.5; Dimensões LxAxP (275x235x74mm);Suporte de Fixação "U" Fixo; Temperatura de aplicação de -40 a 50°C; Vida útil do Led >50.000h; Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação; Modelo Referencia: M01 PDP 80W / 90° . Marca aprovada: Wetzel. Para as demais marcas apresentar catálogo. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM.		Unidade	200,00	_____	_____
20	Luminária Pública Led: Luminária Led, tipo pública; Fluxo Luminoso 6.000lm; Potencia 80w; Temperatura de Cor 5000k; Tensão 220-240V;Fator de Potencia >0,98; Lente Ótica 90° e visor em policarbonato IK8, Estrutura em Alumínio Injetado IP65 com Pintura epóxi pó Cinza Nunsell 6.5; Dimensões LxAxP (275x235x74mm); Suporte de Fixação para poste aço galvanizado bitola 1.1/4"; Temperatura de aplicação de -40 a 50°C; Vida útil do Led >50.000h; Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação; Modelo Referencia: M01 POSTE-25 80W / 90°. Marca sugerida: Wetzel. Para as demais marcas apresentar catálogo para análise técnica. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM.		Unidade	200,00	_____	_____
21	Luminária (calha) com 2 lâmpadas tubulares de LED de 18W acoplada, de sobrepor, conjunto completo pronto para uso, potência de 18W (equivalente a fluorescente de 40W), Bivolt (110/220V), frequência 50/60Hz, cor: branco frio (6000 - 6500K), ângulo de 180°, luminosidade mínima: 2.000 lm, vida útil aproximada 30.000 h, medidas aproximadas: 120 x 3,5 x 2,0 cm. Itens inclusos: 02 lâmpadas tubulares de LED 1,2m, 02 presilhas, 01 emenda p/ ligar a lâmpada em série, 01 cabo de força. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Apresentar catálogo para análise técnica. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Lâmpadas com certificação do INMETRO e Selo PROCEL.		Conjunto	200,00	_____	_____
22	Luminária vapor de sódio tipo refletor de alumínio, hermeticamente fechado, com abas em alumínio fundido, base E40 de porcelana, reator externo, potência de 250W, relé fotoelétrico e lâmpada tipo ovóide - completa.		Conjunto	100,00	_____	_____
23	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, Alto Fator de Potência, externo, 250W, 220V., produto conforme normas NBR e certificação INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.		Unidade	150,00	_____	_____
24	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, Alto Fator de Potência, externo, 400W, 220V., produto conforme normas NBR e certificação INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.		Unidade	100,00	_____	_____
25	Refletor de LED RGB, potência de 10W, para área externa (à prova d'agua), foco direcionável, tensão 100 - 240V - Bivolt, fluxo luminoso mínimo 800lm/W, cores bases: vermelho, azul, verde e branca (total de 16 tons diferentes), com controle remoto p/ os modos: smooth/Flash/Fade/On/Off, ângulo de abertura 120°, tamanho aproximado: 13x15x6 cm, peso aproximado 0,6 Kg, equivalência a uma lâmpada halógena de 60W, vida útil 60.000 h. Apresentar catálogo para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.		Unidade	50,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	Refletor de LED, potência de 10W, para área externa, cor branco ou preto esmaltado/epóxi, foco direcionável, tensão 100 - 240V - Bivolt, frequência 50/60Hz, eficácia luminosa mínima de 90lm/w, cor branca neutra 5500K, ângulo de 90º, tamanho aproximado: 115x135x39mm, peso aproximado 1,0 Kg, equivalência a uma lâmpada halógena de 60W, vida útil 35.000 h. Apresentar catálogo para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.		Unidade	100,00	_____	_____
27	Suporte fixo (soquete G13) para lâmpadas fluorescentes, fixação por parafusos, corpo em termoplástico branco, c/ parafusos de fixação. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002 (Padrão brasileiro), além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Produto de conformidade Normas NBR.		Unidade	10.000,00	_____	_____
28	Aguarrás indicado para a diluição de esmaltes sintéticos, tintas a óleo, vernizes e complementos à base de resina alquídica. Também é indicado para a limpeza de equipamentos de pintura utilizados com tais produtos. Composição à base de solventes alifáticos e aromáticos. Não contém benzeno, álcool ou querosene, lata com 900 ml.		Lata	300,00	_____	_____
29	BANDEJA PLÁSTICA PARA PINTURA 15 X 23 CM		Unidade	150,00	_____	_____
30	Bandeja plástica para pintura, medindo 25 X 32 cm.		Unidade	150,00	_____	_____
31	Broxa p/ pintura, tamanho 17.0cm X 6.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico.		Unidade	150,00	_____	_____
32	Broxa p/ pintura, tamanho 19.0cm X 8.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico.		Unidade	200,00	_____	_____
33	Corante para tintas látex PVA e acrílicas, composto por pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos isentos de metais pesados, tenso-ativos etoxilados e álcoois, frasco com 50ml, cor azul.		Tubo	150,00	_____	_____
34	Corante para tintas látex PVA e acrílicas, composto por pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos isentos de metais pesados, tenso-ativos etoxilados e álcoois, frasco com 50ml, cor vermelho.		Tubo	150,00	_____	_____
35	Pincel (trincha) para pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado		Unidade	500,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 2".					
36	Pincel (trincha) para pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 3 1/2".		Unidade	300,00	_____	_____
37	Pincel (trincha) para pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 3".		Unidade	400,00	_____	_____
38	Pincel (trincha) para pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 4".		Unidade	150,00	_____	_____
39	Pincel (trincha) para pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 1" (25.4mm), espessura 8mm.		Unidade	300,00	_____	_____
40	Rolo de espuma de poliéster para pintura, com cabo metálico. 100% poliéster. Resistente à solventes. Largura 150mm, diâmetro 37mm.		Unidade	400,00	_____	_____
41	Rolo de espuma de poliéster para pintura, com cabo metálico. 100% poliéster. Resistente à solventes. Largura 50 mm, diâmetro 37mm.		Unidade	300,00	_____	_____
42	Rolo de espuma de poliéster para pintura, com cabo metálico. 100% poliéster. Resistente à solventes. Largura 90mm, diâmetro 37mm.		Unidade	300,00	_____	_____
43	Rolo de lã para todo tipo de pintura, confeccionado em lã de carneiro com altura da lã 19mm, comprimento do rolo 150 mm. Garfo metálico com cabo plástico com encaixe para prolongador.		Unidade	200,00	_____	_____
44	Rolo de lã para todo tipo de pintura, confeccionado em lã de carneiro com altura da lã 19mm, comprimento do rolo 230mm.		Unidade	400,00	_____	_____
45	Garfo metálico para rolo de pintura de 23cm, roletes plásticos, com cabo plástico com encaixe para prolongador.		Unidade	150,00	_____	_____
46	Selador para madeira, à base de nitrocelulose, resinas sintéticas, hidrocarbonetos aromáticos, álcoois e acetatos. Não contém benzeno e metais pesados, acabamento encerado, galão com 3.6 litros. Enviar amostra.		Galão	100,00	_____	_____
47	Tinta acrílica, COR BRANCO, LINHA PREMIUM, lata com 18 litros, para uso Exterior e Interior, acabamento semi-brilho, composição a base de resina aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tensoativos etoxilados e carboxilados, baixo odor, produto fabricado conforme Norma ABNT 11702, validade mínima de 18 meses, a contar da		Lata	200,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	data da efetiva entrega do produto. Lata com tampa sistema anti-derramamento. ENTREGA PARCELADA, conforme necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL. Outras marcas enviar amostra. Marcas aprovadas obrigatório anexar catálogo. Apresentar resultados de ensaio relativo a norma ABNT NBR 15079:2011.					
48	Tinta esmalte brilhante, cor AMARELO OURO, LINHA PREMIUM, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno. Apresentar catálogo.		Lata	50,00	_____	_____
49	Tinta esmalte brilhante, cor AZUL FRANÇA, LINHA PREMIUM, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno. Apresentar catálogo.		Lata	100,00	_____	_____
50	Tinta esmalte brilhante, cor BRANCO, LINHA PREMIUM, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno. Enviar amostra.		Lata	300,00	_____	_____
51	Tinta esmalte brilhante, cor VERMELHO, LINHA PREMIUM, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno. Apresentar catálogo.		Lata	50,00	_____	_____
52	Tinta esmalte sintético, cor PLATINA, LINHA PREMIUM, acabamento semi-brilhante, indicada p/ madeira e metal (indicação no galão), fórmula siliconada, galão metálico c/ alça, 3.6 litros. Apresentar catálogo.		Lata	100,00	_____	_____
53	Tinta esmalte sintético, cor PRETO, LINHA PREMIUM, acabamento semi-brilhante, indicada p/ madeira e metal (indicação no galão), fórmula siliconada, galão metálico c/ alça, 3.6 litros. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.		Lata	50,00	_____	_____
54	Tinta esmalte sintético, cor PRETO FOSCO, LINHA PREMIUM, de alta qualidade e durabilidade. Indicada para madeira e metal (indicação no galão), fórmula siliconada, galão metálico, 3.6 litros. Destinado a pintar paredes de sala de aula com efeito lousa. Apresentar catálogo.		Lata	100,00	_____	_____
55	Tinta para demarcação viária, cor AMARELA, lata com 18 litros, a base de resina, solventes, pigmentos, cargas e aditivos, formando um produto líquido, que após a secagem deve formar uma película sólida, opaca aderente ao pavimento, sem causar reações prejudiciais ao revestimento. A tinta deve ser susceptível à adição de micro esferas de vidro, de modo que propiciem ao material qualidades que atendam a finalidade a que se		Lata	100,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	destinam. A tinta deve atender aos requisitos das NBR 12935:2012 e NBR 16184:2013. Apresentar catálogo (cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto na UFSM.					
56	Tinta para demarcação viária, cor AZUL, lata com 18 litros, a base de resina, solventes, pigmentos, cargas e aditivos, formando um produto líquido, que após a secagem deve formar uma película sólida, opaca aderente ao pavimento, sem causar reações prejudiciais ao pavimento. A tinta deve ser susceptível à adição de micro esferas de vidro, de modo que propiciem ao material qualidades que atendam a finalidade a que se destinam. A tinta deve atender aos requisitos das NBR 12935:2012 e NBR 16184:2013. Apresentar catálogo (cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto na UFSM.		Lata	20,00	_____	_____
57	Tinta para demarcação viária, cor PRETA, lata com 18 litros, a base de resina, solventes, pigmentos, cargas e aditivos, formando um produto líquido, que após a secagem deve formar uma película sólida, opaca aderente ao pavimento, sem causar reações prejudiciais ao pavimento. A tinta deve ser susceptível à adição de micro esferas de vidro, de modo que propiciem ao material qualidades que atendam a finalidade a que se destinam. A tinta deve atender aos requisitos das NBR 12935:2012 e NBR 16184:2013. Apresentar catálogo (cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto na UFSM.		Lata	20,00	_____	_____
58	Tinta PVA vinílica, LINHA PREMIUM, para uso exterior e interior, acabamento fosco aveludado, resina à base de dispersão aquosa de polímeros vinílicos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos etoxilados e carboxilados, fabricação conforme Norma ABNT 11702, validade mínima 18 meses a contar da data da efetiva entrega do produto. Cor Branco-Neve, lata com 18 litros, lata com tampa sistema anti-derramamento. ENTREGA PARCELADA, conforme necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL. Outras marcas enviar amostra. Marcas aprovadas obrigatório anexar catálogo. Apresentar resultados de ensaio relativo a norma ABNT NBR 15079:2011.		Lata	250,00	_____	_____
59	Tinta spray (aerosol) para alta temperatura, composição resina de silicone, xilol, ésteres,		Tubo	200,00	_____	_____



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, indicado para uso em superfícies metálicas expostas a temperaturas de até 600°C, tanto interiores como exteriores, secagem rápida, frasco pressurizado com 200ml, COR ALUMÍNIO, alta temperatura. MARCA(S)APROVADA(S): RENNER. Enviar amostra.</p>					
60	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas, COR MAGENTA composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr. Enviar amostra.		Tubo	200,00	_____	_____
61	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas, COR VERDE BANDEIRA composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr. Enviar amostra.		Tubo	200,00	_____	_____
62	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas, COR VERMELHA composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr. Enviar amostra.		Tubo	200,00	_____	_____
63	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., COR AMARELO, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr.		Tubo	200,00	_____	_____
64	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., COR AZUL, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr. Enviar amostra.		Tubo	200,00	_____	_____
65	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., COR BRANCO, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr. Enviar amostra.		Tubo	300,00	_____	_____
66	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, brilhante, acetinado, fosco e metálico, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas., COR PRETO, composição resina de silicone, xilol,		Tubo	300,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr. Enviar amostra.					
67	TINTA SPRAY SECAGEM RÁPIDA, PARA PINTURAS EM GERAL, SEM CFC, FRASCO PRESSURIZADO C/ 350 ML., COR PRETO BRILHANTE. ENVIAR AMOSTRA.		Tubo	300,00	_____	_____
68	TINTA SPRAY, CROMADA METÁLICO 280ML/250G, USO GERAL E AUTOMOTIVO. PRODUZINDO EFEITO METALIZADO SOBRE A SUPERFÍCIE PINTADA C/ ACABAMENTO LISO, BRILHANTE E DURADOURO. MARCA SUGERIDA COLORART. PARA DEMAIS MARCAS ENVIAR AMOSTRA PARA ANÁLISE.		Tubo	100,00	_____	_____
69	TINTA SPRAY, FOSFORESCENTE, TB. C/ 235G., DESENVOLVIDA P/ BRILHAR NO ESCURO, USO EM SINALIZAÇÕES E DECORAÇÕES EXTERNAS. MARCA SUGERIDA COLORGIN, PARA AS DEMAIS MARCAS ENVIAR AMOSTRA.		Tubo	100,00	_____	_____
70	Tinta spray, secagem rápida, para pinturas em geral, sem CFC, frasco pressurizado com 350ml, na cor BRANCO brilhante. Produto em conformidade com normas INMETRO. Enviar amostra.		Tubo	200,00	_____	_____
71	Verniz marítimo, acabamento brilhante, em galão metálico com alça, tampa com sistema anti-derramamento, lata de 3,6 litros. Entrega PARCELADA de acordo com as necessidades das subunidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL. Enviar amostra.		Lata	100,00	_____	_____
72	Thiner 2750, mistura de solventes voláteis, devidamente balanceados, límpido, incolor, odor característico e inflamável, composição hidrocarbonetos aromáticos, álcoois, ésteres, cetonas e ésteres glicóis, indicado para diluição de esmalte sintético automotivo industrial, primers e limpeza em geral, validade mínima 18 meses a contar da efetiva entrega do produto, lata com 900 ml.		Lata	600,00	_____	_____
73	Thiner 2750, mistura de solventes voláteis, devidamente balanceados, límpido, incolor, odor característico e inflamável, composição hidrocarbonetos aromáticos, álcoois, ésteres, cetonas e ésteres glicóis, indicado para diluição de esmalte sintético automotivo industrial, primers e limpeza em geral, validade mínima 18 meses a contar da efetiva entrega do produto, lata com 5 litros.		Lata	100,00	_____	_____
74	Adesivo para tubos e conexões soldáveis de PVC rígido, base vinílica, atende às Normas ABNT - EB-183 e EB-892, tubo com 75 gr.		Tubo	600,00	_____	_____
75	Assento para vaso sanitário completo, com tampa que faz a cobertura total do assento, em plástico, cor branco, tamanho universal, acompanha parafusos e porcas, embalagem individual. Apresentar catálogo.		Unidade	600,00	_____	_____
76	Caixa de descarga externa, em plástico, cor branca, sistema de descarga por simples toque, capacidade 9 litros, cfe. NBR 11852, completa, com engate e peças de fixação.		Unidade	150,00	_____	_____
77	Coluna para lavatório, cor Branca, Deca Ravena.		Unidade	10,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
78	DESENTUPIDOR DE BORRACHA P/ VASO SANITÁRIO, TIPO DISCO		Unidade	50,00		
79	Desentupidor de borracha p/ pia, com cabo em polipropileno, formato anatômico.		Unidade	30,00		
80	Fita veda rosca medindo 18mm X 50m.		Rolo	400,00		
81	FITA VEDA-ROSCA MEDINDO 18MM X 25M.		Rolo	300,00		
82	JOELHO PVC AZUL COM BUCHA LATAO, 25MM X 1/2 POL.		Unidade	100,00		
83	JOELHO PVC AZUL, COM BUCHA LATÃO, SOLDÁVEL, 20 MM X 1/2", 90°		Unidade	50,00		
84	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 25mm, produto de conformidade com a NBR 5648.		Unidade	500,00		
85	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável bitola 25 X 1/2, produto em conformidade com normas técnicas nacionais, gravado no corpo do produto.		Unidade	150,00		
86	Joelho PVC, na cor Marrom, tipo soldável, para instalações de água fria, ângulo 90°, bitola 32mm, produto em conformidade com a NBR 5648.		Unidade	100,00		
87	Lavatório para banheiro, louça branca, DECA RAVENA.		Unidade	10,00		
88	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (PISTÃO 1.1/2").		Unidade	40,00		
89	CURVA 90° EM PVC, BRANCO, SOLDÁVEL, TIPO ESGOTO, 150MM.		Unidade	50,00		
90	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 60mm, conforme Norma NBR 5648.		Unidade	50,00		
91	Luva de redução PVC soldável marrom 50x40mm.		Unidade	20,00		
92	Luva PVC cor branca, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 150mm, produto conforme Norma NBR 5688.		Unidade	50,00		
93	Luva PVC cor Marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola, 25mm, produto conforme norma BBR 5648.		Unidade	400,00		
94	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 32mm, produto conforme Norma NBR 5648.		Unidade	200,00		
95	LUVA PVC MARROM SOLDAVEL., BITOLA 20MM		Unidade	150,00		
96	Pasta lubrificante para instalação hidráulica, embalagem com 500g.		Pote	40,00		
97	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 16kgf/cm <sup>2</sup> , conforme Normas de Referência ABNT NBR 5626:1998, bitola 32mm.		Unidade	100,00		
98	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm <sup>2</sup> , conforme Normas de Referência ABNT NBR 5626:1998, bitola 50mm.		Unidade	100,00		
99	REGISTRO DE METAL PRESSÃO 3/4", C/ ACABAMENTO.		Unidade	30,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
100	TEE (T) DE REDUÇÃO, EM PVC COR AZUL, COM BUCHA DE LATÃO, MED. 25MM X 1/2".		Unidade	50,00	_____	_____
101	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 32mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	250,00	_____	_____
102	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 50mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	100,00	_____	_____
103	Torneira bóia de metal 1.1/2".		Unidade	25,00	_____	_____
104	Torneira bóia de metal 1.1/4".		Unidade	30,00	_____	_____
105	TORNEIRA BÓIA EM PVC, 1/2".		Unidade	40,00	_____	_____
106	TORNEIRA BÓIA EM PVC, 3/4".		Unidade	40,00	_____	_____
107	Torneira elétrica p/ cozinha, tipo parede, potencia 5500W, 220 Volts, bica alta e móvel com arejador articulável. Selo PROCEL. Apresentar catálogo.		Unidade	100,00	_____	_____
108	Torneira metálica p/ lavatório, acabamento cromado, Meber, modelo C-49, bitola 1/2".		Unidade	400,00	_____	_____
109	Torneira metálica para jardim, acabamento em metal bruto polido, tipo cruzeta, bitola 1/2" , com adaptador metálico para mangueira.		Unidade	250,00	_____	_____
110	TORNEIRA LAVATÓRIO DE BANCADA, VERTICAL, BICA CURVA, METÁLICA CROMADA, BITOLA 1/2 POLEGADA. ANEXAR CATÁLOGO.		Unidade	250,00	_____	_____
111	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA COZINHA, COMPRIMENTO 20CM, ENTRADA HORIZONTAL (PAREDE), BITOLA 1/2 POLEGADA.		Unidade	250,00	_____	_____
112	Torneira plástica p/ pia de cozinha, com chuveirinho e jato, cor branca ou bege, tamanho 15cm, bitola 1/2".		Unidade	250,00	_____	_____
113	Torneira plástica para jardim, com adaptador para mangueira, bitola 1/2 polegada.		Unidade	300,00	_____	_____
114	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 100mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	300,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
115	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 150mm, parede 2.5mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	200,00	_____	_____
116	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 200mm, parede 3.6mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO		Barra	40,00	_____	_____
117	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 300mm, parede 4.7mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	20,00	_____	_____
118	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 20mm, parede 1.5mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	200,00	_____	_____
119	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 25mm, parede 1.7mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	400,00	_____	_____
120	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 32mm, parede 2.1mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	250,00	_____	_____
121	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 40mm, parede 2.4mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	500,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
122	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 50mm, parede 3.0mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	100,00	_____	_____
123	Válvula de descarga base, 1.1/2", completa. Embalada individualmente		Unidade	20,00	_____	_____
124	Válvula de descarga, com registro integrado, DOCOL,(base) ref. DB RI 484, 1. 1/4". Completa, embalada individualmente.		Unidade	20,00	_____	_____
125	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO/CUBA, EM PVC CROMADO, KIT COMPLETO C/ UNHO, PORCAS DE APERTO E BORRACHAS DE VEDAÇÃO.		Unidade	150,00	_____	_____
126	VEDANTE DE BORRACHA PARA TORNEIRA 1/2".		Unidade	200,00	_____	_____
127	Sifão Sanfonado universal, com anel de vedação, resistente a água quente, comprimento aberto mínimo 66cm, com múltiplos diâmetros de saída, entregue na embalagem original. Conforme norma NBR 14162. Apresentar catálogo.		Unidade	1.000,00	_____	_____
128	Solução limpadora/preparadora para instalações hidráulicas, embalagem com 1000ml.		Litros	80,00	_____	_____
129	Engate flexível para lavatório, para alta pressão, com nípel, comprimento 50cm, bitola 1/2".		Unidade	400,00	_____	_____
130	Acabamento cromado para válvula de descarga clássica Docol. Anexar catálogo.		Unidade	50,00	_____	_____
131	UNHO COMPLETO PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO		Unidade	20,00	_____	_____
132	UNHO PARA VALVULA DE DESCARGA DOCOL.		Unidade	10,00	_____	_____

**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