

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.025168/2018-16 **Pregão SRP** 75 / 2018 **Data da Emissão:** 21/06/2018**Abertura: Dia:** 11/07/2018 **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, 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, 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, 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, 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, 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, Bivolt (127 - 240V), frequência 50/60 Hz, índice de		Unidade	500,00		

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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 de LED bulbo, potência de 6,5W a 7W, base E-27, cor AMARELA, 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	100,00	_____	_____
8	Lâmpada de LED bulbo, potência de 6,5W a 7W, base E-27, cor AZUL, 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	100,00	_____	_____
9	Lâmpada de LED bulbo, potência de 6,5W a 7W, base E-27, cor VERDE, 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	100,00	_____	_____
10	Lâmpada de LED bulbo, potência de 6,5W a 7W, base E-27, cor VERMELHA, 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	100,00	_____	_____
11	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	200,00	_____	_____
12	Lâmpada tubular a LED, bulbo T5, base G5, 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, IRC > 70, ângulo superior a 180°, com as seguintes dimensões: 16x563mm. Garantia mínima de 3 anos contra defeito de fabricação. Produto com certificado INMETRO e Selo PROCEL. Apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	500,00	_____	_____
13	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, IRC > 70, ângulo superior a 180°, comprimento de 120 cm. Garantia mínima de 3 anos		Unidade	10.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	contra defeito de fabricação. Produto com certificado INMETRO e Selo PROCEL. Apresentar catálogo para análise técnica.					
14	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, IRC > 70, ângulo superior a 180º, 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	2.000,00	_____	_____
15	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, IRC > 70, ângulo superior a 180º, 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	10.000,00	_____	_____
16	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	_____	_____
17	Lâmpada fluorescente tubular, 14W, bulbo T-5, base G-5, temperatura de cor fria 5.000K a 7.000K, IRC: > 70, medidas 16x563mm. Produto certificado pelo INMETRO, com selo PROCEL. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei. Apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	500,00	_____	_____
18	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 recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação.		Unidade	1.000,00	_____	_____
19	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, eficácia luminosa mínima 31100 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme 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	_____	_____
20	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de		Unidade	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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 400W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 4.60A, eficácia luminosa mínima 55500 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme NBR IEC 60662/97, referencia OSRAM vialox NAV -E 400W 4Y. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.					
21	Luminária compacta de emergência com iluminação em 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	100,00	_____	_____
22	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. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.		Unidade	1.000,00	_____	_____
23	Luminária de Emergência Led: Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência em Led; Fluxo luminoso mínimo 3000lm; Potencia 18W; Temperatura de cor 5000k; Bivolt automático 110-220Vca; Bateria Gel Selada mínimo de 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(padão brasileiro) e cabo 2x0,5mmx1,5m, Dimensões LxAxP (235X270X75MM), Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação; Modelo Referencia: WE-LED 3000; Marca sugerida: Wetzel. Para as demais marcas apresentar catálogo para análise técnica. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM.		Unidade	200,00	_____	_____
24	Projetor Articulável Led: Luminária Led, tipo projetor; Fluxo Luminoso mínimo 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° CZ . Marca sugerida : Wetzel. 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**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	Luminária Pendente Led: Luminária Led, tipo pendente; Fluxo Luminoso mínimo 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° CZ. Marca aprovada: Wetzel. Para as demais marcas apresentar catálogo. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM		Unidade	600,00		
26	Luminária Pública Led: Luminária Led, tipo pública; Fluxo Luminoso mínimo 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° CZ. Marca sugerida: Wetzel. Para as demais marcas apresentar catálogo para análise técnica. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM		Unidade	1.000,00		
27	Luminária Pendente Articulado Led: Luminária Led, tipo pendente/projetor, Mid Power com Driver integrado; Fluxo Luminoso 20.000lm; Potencia 150w; Temperatura de Cor 5000k; Tensão 100-280V; Fator de Potencia >0,98; Lente Ótica 90° em policarbonato IK8, Estrutura em Alumínio Fundido IP65 com Pintura epóxi pó Cinza Nunsell 6.5; Dimensões Dx P (310x141mm); Suporte de Fixação "U" articulável; Temperatura de aplicação de -40 a 50°C; Vida útil do Led >50.000h; Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação; Modelo Referencia: LI-20K PR 90° CZ. Marca sugerida: Wetzel. Para as demais marcas apresentar catálogo para análise técnica. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM		Unidade	200,00		
28	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		
29	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	150,00		
30	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente, tensão de entrada 220V e saída para 2 lâmpadas T5 de 14W, partida rápida, ausência de efeito estroboscópico/flicker (cintilação),		Unidade	300,00		

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	alto fator de potência ($\geq 0,92$), homologado pelo InMetro e que atenda as normas técnicas: NBR 14417 Reator Eletrônico - Prescrições de Segurança. NBR 14418 Reator Eletrônico - Prescrições de Desempenho. ISO9001:2000 Sistema de Gestão da Qualidade.					
31	Reator lampada vapor de mercúrio Alto Fator de Potência, externo, 250W, 220V., produto conforme normas NBR e certificação INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.		Unidade	200,00	_____	_____
32	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	500,00	_____	_____
33	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	200,00	_____	_____
34	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 120º, 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	200,00	_____	_____
35	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 90 lm/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	300,00	_____	_____
36	Suporte fixo (soquete G13) p/ 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.		Unidade	10.000,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	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