

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.033639/2016-90 **Pregão SRP** 264 / 2016 **Data da Emissão:** 30/09/2016**Abertura: Dia:** 17/10/2016 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Lâmpada tubular de LED T8, comprimento 60 cm, potência 10W, com duas abraçadeira isoladas de fixação (suporte) inclusas, ângulo de iluminação=120°, Fluxo Luminoso mínimo (lm)= 950 lm, entrada (base)=G13, substitui lâmpada fluorescente=20 W / 0,6 m, alimentação=AC100-240V, frequência: 50/60 Hz, temperatura de Funcionamento=-20°C a 45°C, temperatura de Cor (K) Branco quente=3000 k Branco; branco neutro=4500 k Branco frio=6000 k, Peso aproximado: 0,27 kg, classe de ruído: "A". vida útil aproximada de 36.000 h. Apresentar amostra para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.	Unidade	6.000,00	_____	_____
2	Lâmpada tubular de LED T8, comprimento 120 cm, potência 18W, com duas abraçadeira isoladas de fixação (suporte) inclusas, ângulo de iluminação=120°, fluxo Luminoso mínimo (lm)=1920 lm, Entrada (base)=G13, substitui lâmpada fluorescente=40 W / 1,20 m, alimentação=AC100-240V, frequência: 50/60 Hz, temperatura de Funcionamento=-20°C a 45°C, temperatura de Cor (K) Branco quente=3000 k; Branco neutro=4500 k; Branco frio=6000 k, Peso aproximado: 0,5 kg Classe de Ruído: "A", vida útil aproximada de 36.000 h. Apresentar amostra para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.	Unidade	10.000,00	_____	_____
3	Lâmpada tubular de LED T8, comprimento 240 cm, potência 36W, com duas abraçadeira isoladas de fixação (suporte) inclusas, ângulo de iluminação=120°, fluxo Luminoso mínimo (lm)=3900 lm, entrada (base)= G13, substitui lâmpada fluorescente=110 W / 2,40 m, alimentação=AC100-240V, frequência: 50/60 Hz, temperatura de Funcionamento=-20°C a 45°C, temperatura de Cor (K) Branco quente=3000 k; Branco neutro=4500 k; Branco frio=6000 k, Peso aproximado: 1,1 kg, Classe de Ruído: "A", vida útil aproximada de 36.000 h. Apresentar amostra para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.	Unidade	2.000,00	_____	_____
4	Refletor de LED, potência de 10W, para área externa, cor branco ou preto esmaltado/epóxi, foco direcionável, tensão 100 - 240V - Bivolt, frequência 50/60Hz, fluxo luminoso mínimo 800lm/W, cor branca neutra 5500K, ângulo de 90°, tamanho aproximado: 115x135x39mm, peso aproximado 1,0 Kg, equivalência a uma lâmpada halógena de 60W, vida útil 35.000 h. Apresentar amostra para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.	Unidade	300,00	_____	_____
5	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:	Unidade	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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 amostra para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.				
6	Lâmpada de LED bulbo, potência de 9W, base E-27, corpo plástico, cor branca, luminosidade mínima: 900 lm, fecho de 240º, equivalente a uma lâmpada incandescente de 100w. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Apresentar amostra para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.	Unidade	600,00	_____	_____
7	Lâmpada de LED bulbo, potência de 7W, base E-27, corpo plástico, cor branca, luminosidade mínima: 720 lm, fecho de 240º, equivalente a uma lâmpada incandescente de 60w. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Apresentar amostra para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.	Unidade	600,00	_____	_____
8	Lâmpada de LED bulbo, potência de 12W, base E-27, corpo plástico, cor branca, luminosidade mínima: 1250 lm, fecho de 240º, equivalente a uma lâmpada incandescente de 150w. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Apresentar amostra para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.	Unidade	600,00	_____	_____
9	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: 140º, 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) ou branco quente (2800 - 3200 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 amostra para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.	Unidade	1.000,00	_____	_____
10	Luminária de emergência a LED de alta potência 10W, corpo todo em alumínio, com pintura preta ou branca, com uma lente de aumento, chip, placa de dissipação de calor e terminais de ligação. Possui 1 led de alta potência já direcionado com 140 grau de abertura do foco de iluminação. Fluxo luminoso de 1.200 lm, vida útil aproximadamente 50.000 h, temperatura de cor branco frio (5500 - 6000K), alimentação tensão nominal de entrada Bivolt (100 -240 Vac), Frequência 50/60 Hz, Capacidade da bateria 1,3 Ah, Dimensões externas: 125 x 140 x 180 mm, Peso 1,3 Kg. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Apresentar amostra para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.	Unidade	100,00	_____	_____
11	Lâmpada Spot teto a LED 4W, 35º, branco frio e branco quente, potência de 4W, Bivolt	Unidade	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(110/220V), vida útil aproximadamente 35.000 h, temperatura de cor: 2700 K (branco quente) e 6500 K (branco frio), dimensões 11,0 x 5,0 x 8,5 cm, peso aproximado 0,17 Kg. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Apresentar amostra para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.				
12	Calha com 2 lâmpadas tubulares de LED de 18W acoplada, 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 180º, 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 amostra para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.	Conjunto	200,00	_____	_____
13	Lâmpada Fluorescente Compacta 10 W, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação aplicável.	Unidade	200,00	_____	_____
14	Lâmpada Fluorescente Compacta 20 W, 220V, E-27, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação aplicável.	Unidade	200,00	_____	_____
15	Lâmpada Fluorescente Compacta 25 W, 220V, E-27, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação aplicável.	Unidade	200,00	_____	_____
16	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 65W, 220V, E-27, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação aplicável.	Unidade	300,00	_____	_____
17	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 85W, 220V, E-27, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação aplicável.	Unidade	300,00	_____	_____
18	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 legislação aplicável.	Unidade	50,00	_____	_____
19	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Amarelo, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação aplicável.	Unidade	100,00	_____	_____
20	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Azul, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação aplicável.	Unidade	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Verde, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação aplicável.	Unidade	100,00	_____	_____
22	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W Vermelha, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação aplicável.	Unidade	100,00	_____	_____
23	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral 16W, 220V, embalagem individual. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação aplicável.	Unidade	200,00	_____	_____
24	Lampada fluorescente tubular 32W(grande). Compatível com reatores eletromagnéticos de partida rápida e reatores eletrônicos. Nova. Fabricada conforme normas ABNT NBR IEC 61195:2014. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação.	Unidade	30.000,00	_____	_____
25	Lâmpada fluorescente tubular, 20W, bulto T-10/T-12, 61cm comprimento, diâmetro 32/38mm, luz do dia, vida útil média nominal de 12.000 horas, nova, compatível com reatores eletromagnéticos de partida rápida e reatores eletrônicos. Fabricada conforme normas ABNT NBR IEC 61195:2014. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação.	Unidade	20.000,00	_____	_____
26	Lâmpada fluorescente tubular, 40W, bulbo T-10/T-12, 1214 a 1220mm de comprimento, diâmetro 32/38mm, base G-13, fluxo luminoso 2700 lúmens, vida média nominal mínima 12.000 horas, luz do dia, nova. O produto deve ser universal e funcionar tanto em reatores eletromagnéticos de partida rápida quanto em reatores eletrônicos. Fabricado conforme normas NBR IEC 60081/97. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei. MARCA(S) APROVADA(S): OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA.	Unidade	25.000,00	_____	_____
27	LAMPADA MISTA 250W ROSCA E40 OVOIDE REFERENCIA OSRAM HWL 250 E40 - VIDA MEDIA 10.000HORAS. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	1.000,00	_____	_____
28	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. empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação.	Unidade	1.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	Lâmpada vapor de mercúrio. Lâmpada de descarga de alta intensidade (H.I.D) com formato ovóide, composta por um tubo de descarga de quartzo preenchido com vapor de mercúrio em alta pressão, diâmetro máximo do bulbo 91mm, altura total (base e bulbo) máxima de 228mm, base E-40, tensão 135V, corrente 2.10A, potência 250W, fluxo luminoso 12700 lúmens, temperatura máxima permitida na base 250 °C e no bulbo 350 °C, produto fabricado conforme normas NBR IEC 60188/97 /IEC 923/95. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.	Unidade	500,00	_____	_____
30	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 400W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 4.60A, fluxo luminoso 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.	Unidade	500,00	_____	_____
31	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 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	_____	_____
32	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	100,00	_____	_____
33	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, tipo industrial, referência INTRAL APA 05609, com 1 lâmpada tubular de 32W referência Philips Confort TC=4100K, com reator de alto fator de potência >0,97, TDH<20%, BF>=1; operação em 30kHz, referência INTRAL POUP 1x32 220V 02377 - completa.	Conjunto	600,00	_____	_____
34	Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, tipo industrial, referência INTRAL APA 05185, com 2 lâmpadas tubulares de 32W referência Philips Confort	Conjunto	600,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	TC=4100K, com reator de alto fator de potência >0,97, TDH<20%, BF>=1; operação em 30kHz, referência INTRAL POUP 2x32 220V 02382 - completa. 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		
36	Reator eletrônico duplo p/ fluorescente, Configuração: 2 X 32W / 220V, Tensão de alimentação: 220V; Fator de fluxo luminoso: maior ou igual a 1,0; Fator de potência: maior ou igual a 0,97; Distorção harmônica: menor ou igual a 10 por cento; Fator de eficácia do reator: maior ou igual a 1,52; Freqüência de rede: 60 Hz; Freqüência de alimentação: 20 kHz a 50 kHz; Partida: Rápida, Ultra rápida ou Instantânea; Fator de crista de corrente: menor que 1,7; Temperatura máxima de carcaça: igual a 65°C; Corpo do reator: em material metálico; Vida útil: superior ou igual a 30.000 horas. Garantia mínima: 2 (dois) anos, produto de conformidade com as Normas NBR 14417, 14418 e Certificação do INMETRO. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	6.000,00		
37	Reator eletrônico duplo p/ fluorescente, Configuração: 2 X 40W / 220V, Tensão de alimentação: 220V; Fator de fluxo luminoso: maior ou igual a 1,0; Fator de potência: maior ou igual a 0,97; Distorção harmônica: menor ou igual a 10 por cento; Fator de eficácia do reator: maior ou igual a 1,52; Freqüência de rede: 60 Hz; Freqüência de alimentação: 20 kHz a 50 kHz; Partida: Rápida, Ultra rápida ou Instantânea; Fator de crista de corrente: menor que 1,7; Temperatura máxima de carcaça: igual a 65°C; Corpo do reator: em material metálico; Vida útil: superior ou igual a 30.000 horas. Garantia mínima: 2 (dois) anos, produto de conformidade com as Normas NBR 14417, 14418 e Certificação do INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL	Unidade	10.000,00		
38	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente, 2 x 20w ou 2x18w. Conforme normas NBR e certificação INMETRO inscrita no corpo do produto. Garantia mínima de 2 (dois anos) a contar da data da efetiva entrega do produto. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.	Unidade	6.000,00		
39	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		
40	Start para lâmpada fluorescente 20W, 220V. 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	2.000,00		
41	Suporte (soquete) fixo para lâmpadas incandescentes / fluorescente compacta, corpo em porcelana, para uso em Plafon, rosca E-27, 1 parafuso de fixação central interno e 2 parafusos laterais para fixação dos fios. O produto deve atender plenamente às	Unidade	2.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
42	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. Suporte (soquete) móvel p/ lâmpadas fluorescentes, tipo "tomadinha p/ flourescente", nylon, 250V / 120W, cor branco, com rabicho. 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	20.000,00		

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