

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.045606/2023-11 Pregão SRP 157 / 2023 Data da Emissão: 11/09/2023

Abertura: Dia: 11/10/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Adaptador tripolar (3 pinos redondos) para tomada, com flecha modelo novo e tomada universal padrão antigo (2 pinos + terra). Produzido em termoplástico antichama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Anexar catálogo. CATMAT: 433501.		Unidade	4,9100	500,00		
2	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #2,5mm² 750V PVC 70°. CATMAT: 408494.		Metro	1,6500	500,00		
3	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #6,0mm² 750 V PVC 70°C. CATMAT: 408492.		Metro	4,8500	500,00		
4	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm² 1KV PVC 70°C. CATMAT: 415732.		Metro	8,3800	1.000,00		
5	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm² 750V PVC 70°C. CATMAT: 240099.		Metro	12,4100	300,00		
6	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL 35MM² 1 KV PVC 70°C. CATMAT: 363795.		Metro	24,9900	500,00		
7	Cabo Multiplexado de alumínio, quadruplex, 3x16mm² + neutro nu 16mm², tensão de isolamento de 1kV. CATMAT: 334443.		Metro	8,0600	500,00		
8	Cabo Multiplexado de alumínio, quadruplex, 3x50mm² + neutro nu 50mm², tensão de isolamento de 1kV. CATMAT: 334446.		Metro	22,0000	500,00		
9	Cabo Multiplexado de alumínio, quadruplex, 3x70mm² + neutro nu 70mm², tensão de isolamento de 1kV. CATMAT: 355723.		Metro	39,2500	500,00		
10	Cabo PP 2x1,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis. CATMAT: 433869.		Metro	3,5000	1.000,00		
11	Cabo PP 2x2,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis. CATMAT: 342939.		Metro	4,6300	2.000,00		
12	Cabo PP 3x2,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis. CATMAT: 340253.		Metro	6,9600	2.000,00		
13	Caixa Múltipla em Alumínio sem tampa "X" 1" (Polegada). CATMAT: 256529.		Unidade	13,0000	300,00		
14	Caixa Múltipla em Alumínio sem tampa "X" 3/4" (3/4 Polegada). CATMAT: 256676.		Unidade	8,5000	2.000,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	CONECTOR 1" RETO P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP. CATMAT: 443464.		Unidade	4,8900	400,00		
16	CONECTOR 3/4" RETO P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP. CATMAT: 359872.		Unidade	3,4500	2.000,00		
17	Conector de emenda de compressão para cabo 16 mm². CATMAT: 212320.		Unidade	2,0000	80,00		
18	Conector de emenda de compressão para cabo 25 mm². CATMAT: 419850.		Unidade	2,8600	80,00		
19	Conector derivação perfurante CDP 10 - 95 / 1,5 - 6mm². CATMAT: 458407.		Unidade	9,6000	100,00		
20	Conector derivação perfurante para cabo multiplex principal (10~70mm²), derivação (1,5~10mm²) com capa. CATMAT: 458410		Unidade	9,9100	200,00		
21	Conector derivação perfurante para cabo multiplex principal (16~95mm²), derivação (4~35mm²) com capa. CATMAT: 460179.		Unidade	21,0400	50,00		
22	Conector perfurante CDPF 50-50, principal condutores de 10 a 50mm², derivação condutores de 25 a 50mm. CATMAT: 458410		Unidade	9,8000	100,00		
23	Conector grampo paralelo em alumínio fundido ou estrudado para dois parafusos para cabo de 6 A 50 MM2, com pasta antioxidante. CATMAT: 407401.		Unidade	8,5000	50,00		
24	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2. CATMAT: 336407.		Unidade	5,5100	100,00		
25	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT, PARA CABO DE 35MM². CATMAT: 340465.		Unidade	10,8200	100,00		
26	Conector Sapata, de cobre, bitola 50mm², com porca, arruela de pressão e parafuso. CATMAT: 462336.		Unidade	12,4500	50,00		
27	Conector Sapata, de cobre, bitola 70mm², com porca, arruela de pressão e parafuso. CATMAT: 462344.		Unidade	14,5000	50,00		
28	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 10 mm2. CATMAT: 346783.		Unidade	0,8000	100,00		
29	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 16 mm2. CATMAT: 379931.		Unidade	1,7600	100,00		
30	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 25 mm2. CATMAT: 366018.		Unidade	2,6500	50,00		
31	Conector terminal olhal de alumínio de compressão para um parafuso PARA CABO 35 mm2. CATMAT: 323949.		Unidade	4,1700	50,00		
32	CONTATOR SIEMENS 3TF42 (10 CV). CATMAT: 340650.		Unidade	93,0600	25,00		
33	CONTATOR SIEMENS 3TF43 (15 CV). CATMAT: 314731.		Unidade	138,0000	25,00		
34	CONTATOR SIEMENS 220V MODELO 3RT1017. CATMAT: 352845.		Unidade	160,0000	25,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	Curva curta para eletroduto, com rosca, rosca BSP, em aço galvanizado, parede média, bitola 3/4". CATMAT: 324741.		Unidade	4,3600	700,00		
36	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 20 A - 3kA referência Siemens. CATMAT: 424916.		Unidade	6,9100	150,00		
37	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 25 A - 3kA referência Siemens. CATMAT: 339621.		Unidade	9,0400	100,00		
38	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 32 A - 3kA referência Siemens. CATMAT: 408860.		Unidade	11,3300	80,00		
39	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 40 A - 3kA Siemens. CATMAT: 337859.		Unidade	12,0000	50,00		
40	Disjuntor tripolar tipo europeu (DIN) curva C para 63 A - 5kA referencia siemens. CATMAT: 484201.		Unidade	41,7700	30,00		
41	Eletroduto de aço zincado, parede média (1,06mm), com rosca BSP e luva, com protetor de rosca, barra c/ 3m, bitola 3/4", fabricado de acordo com a Norma NBR 5598. CATMAT: 337816.		Barra	33,5000	800,00		
42	Eletroduto em PVC rígido, anti-chama, seção circular, fabricado de acordo com a NBR 6150 da ABNT, classe B, extremidades roscadas, cor preto, barra com 3 metros, diâmetro 3/4". CATMAT: 354672.		Barra	11,7900	100,00		
43	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE. CATMAT: 321045.		Metro	2,2200	1.000,00		
44	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE. CATMAT: 446082.		Metro	4,1100	1.000,00		
45	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES. CATMAT: 398477.		Metro	10,3200	300,00		
46	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, DN 40MM, FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES. CATMAT: 398717.		Metro	12,7000	300,00		
47	Extensão com 3 tomadas 2P + T 10A/250V, cabo PP 3 x 0.75mm com mínimo 5 metros comprimento. Produto deverá ser certificado pelo INMETRO e atender as normas NBR vigentes, devendo trazer tais informações especificadas no produto e/ou na embalagem. Apresentar catálogo.		Unidade	30,6300	500,00		
48	Fio flexivel de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação		Metro	1,6100	5.000,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
49	0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor AZUL, o produto deve ter certificado do INMETRO. CATMAT: 224596. Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERDE, o produto deve ter certificado do INMETRO. CATMAT: 224596.		Metro	1,6100	5.000,00		
50	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERMELHA, o produto deve ter certificado do INMETRO. CATMAT: 224596.		Metro	1,6100	5.000,00		
51	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL 4mm, diâmetro nominal condutor 4mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERDE, o produto ter certificado do INMETRO. CATMAT: 224597.		Metro	2,8000	1.500,00		
52	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL 4mm, diâmetro nominal condutor 4mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERMELHO, o produto deve ter certificado do INMETRO. CATMAT: 224597.		Metro	2,8000	2.000,00		
53	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL 10,0mm², espessura nominal da isolamento 1mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor AZUL, o produto deve ter certificado do INMETRO. CATMAT: 416519.		Metro	7,0100	500,00		
54	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL 10,0mm², espessura nominal da isolamento 1mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERDE, o produto deve ter certificado do INMETRO. CATMAT:		Metro	7,0100	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	416519.						
55	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL 10,0mm², espessura nominal da isolação 1mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERMELHO, o produto deve ter certificado do INMETRO. CATMAT: 416519.		Metro	7,0100	500,00		
56	Fita isolante a base de PVC auto-extinguível à chama, não perecível, cor preta, fabricado conforme norma Européia 60454-3-1 para instalações elétricas em geral até 600V, largura 19mm, espessura 0.15mm, comprimento 20m, caixa em cartão contendo 1 rolo. REFERENCIA PIRELLI. CATMAT: 285271.		Rolo	4,7400	1.000,00		
57	Fotocélula para uso externo 220V com base 1000W (relé fotoelétrico). CATMAT: 339103.		Unidade	25,7500	400,00		
58	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES 10A, 250V, SEM ESPELHO, LINHA SILENTOQUE. COM CERTIFICADO DO INMETRO. EMBALADO INDIVIDUALMENTE. CATMAT: 335434.		Unidade	5,5500	150,00		
59	Interruptor de embutir, 10A/250V, tamanho 4x2, 1 teclas, cor BRANCO, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 60669-1:2004 e Portarias INMETRO n.ºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo. CATMAT: 482551.		Conjunto	7,2400	150,00		
60	Interruptor paralelo 1 tecla (chave hotel) de embutir, 10A/250V, tamanho 2 x 4, cor BRANCO, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 60669-1:2004 e Portarias INMETRO n.ºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo. CATMAT: 254501.		Unidade	9,9600	150,00		
61	Luva eletroduto galvanizada, parede média, sem rosca 3/4" com parafuso. CATMAT: 344878.		Unidade	3,4900	1.200,00		
62	Plug macho (flecha) 2P+T 10A 250V com prensa cabo, cor BRANCO. Produzido em termoplástico antichama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Padrão NBR/ABNT 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013. CATMAT: 415722.		Unidade	5,6000	500,00		
63	Plug macho (flecha) 2P+T 20A 250V com prensa cabo, cor BRANCO. Produzido em termoplástico antichama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Padrão NBR/ABNT 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013. CATMAT: 365017.		Unidade	8,0800	300,00		
64	Saída horizontal eletroduto 3/4", galvanizada, para eletrocalha perfurada. CATMAT: 358780.		Unidade	4,5000	200,00		
65	Saída horizontal eletroduto 1", galvanizada, para eletrocalha perfurada. CATMAT: 343516.		Unidade	4,0000	200,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
66	Saída vertical eletroduto 3/4", galvanizada, para eletrocalha perfurada. CATMAT: 442563.		Unidade	6,5900	100,00	_____	_____
67	Saída vertical eletroduto 1", galvanizada, para eletrocalha perfurada. CATMAT: 343517.		Unidade	6,5900	100,00	_____	_____
68	Tampa para condutele 1/2 e 3/4 polegada, tamanho 4 x 2, em alumínio silício, pintura epoxi, CEGA. O produto deverá estar em conformidade com a norma para instalações elétricas de baixa tensão (ABNT). Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Com parafusos e junta de vedação. Embalada individualmente. CATMAT: 261003.		Unidade	3,1900	800,00	_____	_____
69	Tampa para condutele 1/2 e 3/4 polegada, tamanho 4 x 2, em alumínio silício, pintura epoxi, com 1 furo p/ TOMADA padrão novo, VERTICAL. O produto deverá estar em conformidade com a norma para instalações elétricas de baixa tensão (ABNT). Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Com parafusos e junta de vedação. Embalada individualmente. CATMAT: 244038.		Unidade	3,8900	1.500,00	_____	_____
70	Tampa para condutele 1/2 e 3/4 polegada, tamanho 4 x 2, em alumínio silício, pintura epoxi, com 1 furo p/ TOMADA padrão novo, HORIZONTAL. O produto deverá estar em conformidade com a norma para instalações elétricas de baixa tensão (ABNT). Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Com parafusos e junta de vedação. Embalada individualmente. CATMAT: 244038.		Unidade	3,8900	500,00	_____	_____
71	Tampa para condutele. Material: alumínio. Bitola: 3/4 pol. Aplicação: 02 terminais RJ45. Características adicionais: c/ moldura (suporte) p/ conector rj11/45, sem pintura, com 2 parafusos de fixação. Modelo de referência: Tramontina. CATMAT: 292874.		Unidade	7,9800	200,00	_____	_____
72	Tampa para condutele. Material: alumínio. Bitola: 1 pol. Aplicação: 01 terminal RJ45. Características adicionais: c/ moldura (suporte) p/ conector rj11/45, sem pintura, com 2 parafusos de fixação. Modelo de referência: Tramontina. CATMAT: 404747.		Unidade	9,0700	250,00	_____	_____
73	TAMPÃO EM PVC COR CINZA P/ CONDULETE MULTIPLO, 1". CATMAT: 453674.		Unidade	0,5000	500,00	_____	_____
74	TAMPÃO EM PVC COR CINZA P/ CONDULETE MULTIPLO, 3/4". CATMAT: 394452.		Unidade	0,4100	4.500,00	_____	_____
75	Tomada de embutir cor BRANCA 2P+T, 20A/250V - linha silentoque, sem espelho, VERTICAL, para condutele. O produto deverá atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013. As informações deverão estar gravadas no corpo do produto e/ou embalagem. Apresentar catálogo. CATMAT: 395745.		Unidade	6,5000	1.500,00	_____	_____
76	Tomada 2P+T, 20A/250V - linha silentoque, sem espelho, HORIZONTAL, para condutele, (ref. Pial Legrand 0543 33). O produto deverá atender plenamente às		Unidade	6,5000	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013. As informações deverão estar gravadas no corpo do produto e/ou embalagem. Apresentar catálogo.						
77	Tomada de embutir cor BRANCA, 2P+T 10A/250V, VERTICAL, com placa cor BRANCA e parafusos. O produto deverá atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013. As informações deverão estar gravadas no corpo do produto e/ou embalagem. CATMAT: 395744.		Conjunto	6,1300	1.000,00		
78	Tomada de embutir cor BRANCA, 2P+T 20A/250V, VERTICAL, com placa cor BRANCA e parafusos. O produto deverá atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013. As informações deverão estar gravadas no corpo do produto e/ou embalagem. CATMAT: 364911.		Conjunto	6,6100	350,00		
79	TOMADA FLUTUANTE 3 PINOS P/ EXTENSAO, PADRÃO NOVO, 20A/250V. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013, além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. CATMAT: 252604.		Unidade	8,8600	200,00		
80	Calha comercial para lâmpadas tubulares LED/fluorescentes (luminária comercial tipo F), para QUATRO lâmpadas de 120cm (4x40w), com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, em chapa de aço pintura branco brilhante, com acessórios, parafusos e porcas de fixação incluídos. Anexar catálogo. CATMAT: 227246.		Unidade	45,6300	100,00		
81	Calha comercial para lâmpadas tubulares LED/fluorescentes (luminária comercial tipo F), para DUAS lâmpadas de 120cm (2x40w), com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, em chapa de aço pintura branco brilhante, com acessórios, parafusos e porcas de fixação incluídos. Anexar catálogo. CATMAT: 251739.		Unidade	39,1500	200,00		
82	Lâmpada de LED bulbo A60, 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. Apresentar catálogo para análise técnica. CATMAT: 435130.		Unidade	8,2000	500,00		
83	Lâmpada de LED bulbo, potência de 20W, base E-27, cor branca, temperatura de cor de 5000K a 7000K, luz branca fria, luminosidade mínima: 1.600 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,		Unidade	14,0000	200,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	conforme necessidades da UFSM. Produto com certificado INMETRO. Apresentar catálogo para análise técnica. CATMAT: 392487.						
84	Lâmpada tubular LED, POTÊNCIA 16W a 20W, BULBO T8, BASE G13, tensão da rede bivolt (127V/240V), frequência 50/60 Hz, cor fria com temperatura da cor de 5.000K a 7000K, fluxo luminoso mínimo 1.800 lm, IRC > 70, ângulo superior a 180º, comprimento de 120 cm. Garantia mínima de 3 anos contra defeito de fabricação. Produto com certificado INMETRO. Apresentar catálogo para análise técnica. CATMAT: 437818.		Unidade	13,1200	5.000,00	_____	_____
85	Lâmpada halógena PAR64 1000W, 220V, Foco 5, 800 horas, WFL. Marcas aprovadas GE, OSRAM. Apresentar catálogo. CATMAT: 362611.		Unidade	266,0000	100,00	_____	_____
86	Lâmpada HPL 750W, 220V, base: G9.5, temperatura de cor: 3200K, vida útil: 300 horas. Marca aprovada OSRAM. Apresentar catálogo. CATMAT: 607854.		Unidade	270,0000	100,00	_____	_____
87	Luminária plafon LED de embutir quadrado, 25W, 100-240V, temperatura de cor 3.000k branco quente, fluxo luminoso mínimo 1.800lm, ângulo de abertura 100°. Medida externa 302mmx302mm. Apresentar catálogo. CATMAT: 460751.		Unidade	35,1800	200,00	_____	_____
88	Refletor Led Holofote 50W, 100-240V, vida útil 30.000h, temperautura de cor 6.500K branco frio, IP66 – Externo. Apresentar catálogo. CATMAT: 458575.		Unidade	36,0000	250,00	_____	_____
89	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 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. Lâmpadas com certificação do INMETRO. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Apresentar catálogo para análise técnica. CATMAT: 404034.		Conjunto	82,0000	150,00	_____	_____
90	Luminária compacta de emergência com iluminação em LEDs, 30 LEDS com potência total de 2W - que equivale a uma luminária convencional (com lâmpadas tubulares ) de 16W, com bateria selada de mínimo 1.000mAh, vida útil da bateria de 500 recargas. Autonomia mínima de 2 horas. Bivolt automático. CATMAT: 426453.		Unidade	13,0000	100,00	_____	_____
91	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; Dimensões aproximadas 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		Unidade	230,0000	50,00	_____	_____



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	catálogo. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM. CATMAT: 484605.						
92	Luminária refletora padrão a LED, Potências : 100W, consumo: 100W/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%. 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. CATMAT: 434161.		Unidade	199,7000	100,00		
93	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. CATMAT: 207716.		Unidade	131,0400	100,00		
94	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. CATMAT: 610268		Unidade	32,8000	50,00		
95	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. CATMAT: 470258.		Unidade	26,1000	100,00		
96	CHIP SUPER LED para refletor. Potência 50W. Tensão de entrada 30 a 36 volts. Frequência 50/60Hz. Cor branco frio (6000~6500K). Dimensão: LxAxP (51x42x5 )mm. Vida útil: 50.000 horas. CATMAT: 603989.		Unidade	20,7000	500,00		
97	DRIVER PARA SUPER LED. Potência 50W. Tensão de entrada: AC85-265V / 50-60hz (Bivolt Automático). Tensão de saída, faixa mínima: DC27-36V. Proteção Ip65. Corrente de saída mínima 1000mA. OBS: Compatível com CHIP SUPER LED 50W-30 a 36 volts. CATMAT: 480009.		Unidade	32,9400	500,00		
98	DRIVER PARA SUPER LED. Potência 24W. Tensão de entrada: 100~240V / 50-60hz (Bivolt Automático). Tensão de saída, faixa mínima: DC54V-86V. Corrente de saída mínima 300mA. Proteção Ip65. CATMAT: 607593.		Unidade	32,9400	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
99	PASTA TÉRMICA. Temperatura de trabalho -40 a 200 °C. Condutividade térmica mínima 0,4 w/mk. Para aplicação em componentes eletrônicos dissipadores de calor. Pote 100 gramas. CATMAT: 449400.		Pote	21,7000	30,00	_____	_____

**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