

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo..:** 23081.045510/2017-13 **Pregão SRP** 242 / 2017 **Data da Emissão:** 11/12/2017**Abertura: Dia:** 30/01/2018 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	3.000,00	_____	_____
2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	3.000,00	_____	_____
3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	3.000,00	_____	_____
4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	3.000,00	_____	_____
5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	3.000,00	_____	_____
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	3.000,00	_____	_____
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	3.000,00	_____	_____
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	3.000,00	_____	_____
9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	3.000,00	_____	_____
10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	6.000,00	_____	_____
11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.500,00	_____	_____
12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	1.500,00	_____	_____
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolamento de 1kV, 1x16+16mm <sup>2</sup> e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
17	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x16+16mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
18	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x25+25mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
19	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x35+35mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
20	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x70+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
21	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x120+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	10.000,00	_____	_____
23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	30.000,00	_____	_____
24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	20.000,00	_____	_____
25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	20.000,00	_____	_____
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	5.000,00	_____	_____
27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	5.000,00	_____	_____
28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA		Metro	2.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
34	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	1.000,00	_____	_____
35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	1.000,00	_____	_____
36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	1.000,00	_____	_____
37	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00	_____	_____
38	Cabo de cobre PP 2x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00	_____	_____
39	Cabo de cobre PP 3x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00	_____	_____
40	Cabo de cobre PP 3x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00	_____	_____
41	Cabo de cobre PP 4x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00	_____	_____
42	Cabo de cobre PP 4x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
43	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200 X 50 MM (REF. VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICA), CONTENDO TAMPA DE ENCAIXE, JUNÇÃO PARA ELETROCALHA, DERIVAÇÕES, SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO. TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA. - FORNECIMENTO		Metro	500,00	_____	_____
44	Eletrocalha metálica lisa 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	1.000,00	_____	_____
45	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	300,00	_____	_____
46	Eletrocalha metálica lisa 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	300,00	_____	_____
47	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	300,00	_____	_____
48	Eletrocalha metálica lisa 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	300,00	_____	_____
49	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	300,00	_____	_____
50	Eletrocalha de PVC, perfurada, 30 x 30 mm, barra 6 metros, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
51	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	2.500,00	_____	_____
52	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	1.500,00	_____	_____
53	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1 1/2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
54	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	75,00	_____	_____
55	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	75,00	_____	_____
56	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
57	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear		Metro	400,00	_____	_____
58	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	400,00	_____	_____
59	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1 1/2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
60	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
61	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
62	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
63	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
64	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO		Metro	1.500,00	_____	_____
65	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	1.500,00	_____	_____
66	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO		Metro	1.500,00	_____	_____
67	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. FORNECIMENTO.		Metro	1.000,00	_____	_____
68	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 4x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. FORNECIMENTO.		Metro	1.000,00	_____	_____
69	Canaleta aparente, lisa, 55x20mm, cor cinza, para instalações elétricas, com divisória interna, para fixação em paredes, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, contendo tampa de encaixe, junções, derivações, suportes, caixas, curvas e todo o material necessário para a instalação - FORNECIMENTO		Metro	500,00	_____	_____
70	Porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou		Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
71	evolutivo DLP, FORNECIMENTO. Tomada de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
72	Interruptor de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
73	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	1.000,00	_____	_____
74	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	1.000,00	_____	_____
75	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ,TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	1.000,00	_____	_____
76	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	300,00	_____	_____
77	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
78	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
79	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
80	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
81	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T",COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
82	CONDULETE 1 1/2 EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
83	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR",COM TAMPA CEGA, PINTADA,		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO					
84	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X, COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
85	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
86	CONDULETE 3 " EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
87	CONDULETE 3" EM LIGA DE DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
88	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO ""T, COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
89	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
90	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
91	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO T"" , COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
92	CONDULETE PVC TIPO 'B' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
93	CONDULETE PVC TIPO 'LL' 3/4 " COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
94	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
95	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
96	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	400,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
97	CONDULETE PVC TIPO "TB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
98	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
99	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
100	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A A 90A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
101	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
102	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
103	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
104	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
105	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
106	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
107	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
108	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
109	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
110	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
111	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
112	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 300MA FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
113	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30mA FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
114	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V -		Unidade	250,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	FORNECIMENTO					
115	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V - FORNECIMENTO		Unidade	250,00	_____	_____
116	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 5KA / 220V FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
117	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 3KA / 380V FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
118	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 5KA / 220V FORNECIMENTO		Unidade	60,00	_____	_____
119	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 3KA / 380V FORNECIMENTO		Unidade	60,00	_____	_____
120	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	60,00	_____	_____
121	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
122	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
123	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
124	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
125	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
126	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR 60947-2, FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
127	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	15,00	_____	_____
128	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	15,00	_____	_____
129	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	15,00	_____	_____
130	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	15,00	_____	_____
131	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A -		Unidade	75,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
132	18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	15,00	_____	_____
133	18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	15,00	_____	_____
134	50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
135	50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 315A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
136	50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
137	50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 450A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
138	50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 500A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
139	50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
140	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 36KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	25,00	_____	_____
141	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A , 10KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
142	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250 A 600V, 10KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
143	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
144	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
145	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
146	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
147	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
148	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
149	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
150	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	150,00	_____	_____
151	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	1.500,00	_____	_____
152	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
153	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
154	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
155	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
156	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
157	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
158	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
159	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	1.500,00	_____	_____
160	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 2P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
161	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
162	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 63A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
163	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR BASE E-27. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
164	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
165	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de embutir, 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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-		Unidade	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
166	13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. FORNECIMENTO. LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
167	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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
168	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, incluindo 4 lâmpadas tubulares LED T8 (60 cm), 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	400,00	_____	_____
169	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
170	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	400,00	_____	_____
171	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
172	Luminária pública LED, IP 66, 50W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, mínimo de 105 lúmens por Watt, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
173	Luminária de emergência com 30 LEDs ou mais, 160 lúmens, c/ autonomia mínima de 1 hora, com extensão elétrica de no mínimo 25 cm de comprimento. FORNECIMENTO.		Unidade	400,00	_____	_____
174	Luminária pública LED, IP 66, 100W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 9000 a 9.700 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
175	Luminária pública LED, IP 66, 150W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 14000 a 15000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
176	Luminária pública LED, IP 66, 200W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade		Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
177	19000 a 22000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas.FORNECIMENTO. CANHÃO REFLETOR DE LED 100 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 9000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
178	CANHÃO REFLETOR DE LED 200 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
179	Luminária plafon LED 48W, 220V, de EMBUTIR 60cmX60cm, IRC maior que 80, temperatura de cor branco frio, maior que 3800 lúmens, com driver de acionamento compatível com a tensão 220V.FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
180	Luminária LED tipo plafon de sobrepor 36W 220V. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
181	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, DIÂMETRO APROXIMADO DE 30 CM. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
182	Luminária industrial de LED 100W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
183	Luminária industrial de LED 150W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
184	Luminária industrial de LED 200W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
185	LUMINARIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) - BASE E-27. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
186	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
187	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
188	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
189	aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO. LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
190	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 9 W (60 CM), BASE G13. BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, , TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
191	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18 W (120 CM), BASE G13, BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO		Unidade	500,00	_____	_____
192	Lâmpada LED 6W bulbo E27. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
193	Lâmpada LED 10W bulbo E27. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
194	Lampada LED 20 W base E-27, tipo "milho", compacta, econômica, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
195	Lampada LED 40 W base E-27, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
196	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AMARELO - FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
197	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor ROSA- FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
198	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor VERDE - FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
199	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor BRANCA- FORNECIMENTO		Unidade	1.000,00	_____	_____
200	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AZUL- FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
201	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO		Unidade	500,00	_____	_____
202	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO		Unidade	500,00	_____	_____
203	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
204	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
205	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
206	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
207	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
208	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
209	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
210	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
211	Braço curvo para iluminação pública, fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária pública pesada em poste de alvenaria quadrado. Braço tubular redondo, galvanizado, com diâmetro externo de #60mm, diâmetro interno de aproximadamente #54mm, comprimento de projeção de 2000mm e altura igual ou superior a 1000mm, angulo final do acoplamento com a luminária de 10 graus com relação ao solo, com sapata furada, parafusos passantes com rosca diâmetro M16 x 170mm e comprimento total de 250mm, com porca quadrada e arruelas. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
212	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
213	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
214	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
215	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos		Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.					
216	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
217	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
218	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
219	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
220	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
221	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
222	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
223	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
224	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
225	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
226	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
227	Relé térmico ajustável até 100 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
228	Transformador monofásico para quadro de comando. Entrada 220Vca e saída 24Vca. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
229	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
230	Botão de comando de pânico, STOPP, cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
231	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo). Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
232	Medidor eletrônico multi-tarifa bidirecional, com capacidade de medir e registrar energias e demandas ativas e reativa nos 4 quadrantes, capacidade para monitoramento ininterrupto por no mínimo 60 dias consecutivos, bem como UFER e DMCR, estático, classes D (0,5%), tensão nominal para funcionamento do aparelhos entre 100V e/ou 240V, monitoramento trifásico, de ligação indireta, capacidade para medir corrente elétrica até 500A, capacidade para faturamento em unidades com tarifa binômica, irrigantes ou horosazonal (THS), com memória de massa de 36 canais, porta RS232DB9, duas entradas digitais para monitoramento de abertura de porta, com todas as interfaces necessárias para comunicação com PC ou Notebook via Internet, software incluso para funcionamento em windows. Incluindo 4 TCs - transformadores de corrente para medição do tipo janela, conversão de corrente de trafos de 112,5 kW à 500 kW para a corrente do medidor. Incluindo quadro distribuição com barramento para 800A 80x60x20cm. Conformidade com as normas NBR14519, NBR14520 e NBR14522 e regulamentos RTM587/2012, RTM586/2012 e RTM520/2014. Igual ou semelhante a WEG (SMW300I), Landis Gyr (E650) e ELO (2123). O medidor deve ser aprovado pelo INMETRO. Completo funcionando. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
233	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M. FORNECIMENTO.		Unidade	1.000,00	_____	_____
234	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00	_____	_____
235	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO		Metro	1.000,00	_____	_____
236	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
237	Sensor de presença de teto 360° - FORNECIMENTO		Unidade	350,00	_____	_____
238	Armação com isolador, abraçadeira, pino, parafusos e isolador tipo roldana, para entrada de energia situada em poste de concreto duplo T.Completa. Baixa tensão. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
239	RELE FOTOELETRICO MAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, DO TIPO ELETROMECHANICO COM RELÉ MAGNÉTICA INTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO		Unidade	2.000,00	_____	_____
240	Minuteria com pulsador. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
241	Prensa cabos para instalação em furo de 1/2" . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
242	Prensa cabos para instalação em furo de 3/8" . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
243	Prensa cabos para instalação em furo de 1" . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
244	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00	_____	_____
245	ADAPTADOR CONDULETE 3/4". FORNECIMENTO		Unidade	500,00	_____	_____
246	ADAPTADOR CONDULETE 1". FORNECIMENTO		Unidade	500,00	_____	_____
247	Cinta (braçadeira) de poste circular 120 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
248	Cinta (braçadeira) de poste circular 150 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
249	Cinta (braçadeira) de poste circular 160 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
250	Cinta (braçadeira) de poste circular 140 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
251	Cinta (braçadeira) de poste circular 170 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
252	Cinta (braçadeira) de poste circular 180 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
253	Cinta (braçadeira) de poste circular 240 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
254	Cinta (braçadeira) de poste circular 220 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
255	Cinta (braçadeira) de poste circular 250 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
256	CONECTOR PERFURANTE CDPF 16-16, condutores de 6 a 16mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	500,00	_____	_____
257	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	300,00	_____	_____
258	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
259	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
260	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM <sup>2</sup> , PASTA ANTIOXIDANTE. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
261	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
262	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
263	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
264	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para enbutir. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
265	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para fixação externa. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
266	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, pintada, para fixação externa. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
267	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, para embutir. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
268	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
269	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais) FORNECIMENTO		Unidade	150,00	_____	_____
270	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x70cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais).FORNECIMENTO.		Unidade	150,00	_____	_____
271	Alça preformada para cabo de alumínio 25mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
272	Emenda total preformada caa 2 awg. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
273	Emenda total preformada caa 4 awg. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
274	Emenda total preformada caa 1/0 awg. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
275	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
276	Alça preformada para cabo multiplex 2 awg. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
277	Alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg. FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
278	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
279	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
280	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
281	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
282	Alça preformada para cabo de alumínio 16mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
283	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
284	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
285	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
286	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
287	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
288	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
289	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
290	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
291	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
292	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica 6 disjuntores padrão europeu. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
293	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 03 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
294	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
295	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios.		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	FORNECIMENTO.					
296	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
297	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 36 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
298	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 48 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
299	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
300	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
301	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
302	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 64 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	40,00	_____	_____
303	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 128 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
304	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:200x1200x120cm, FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
305	QDLT-03 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi, chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 800x600mm-completo- - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
306	QDM-06 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1200x800mm-completo-FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
307	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - FORNECIMENTO		Unidade	500,00	_____	_____
308	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - FORNECIMENTO		Unidade	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
309	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	500,00		
310	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	250,00		
311	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	250,00		
312	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	250,00		
313	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	250,00		
314	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	250,00		
315	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	400,00		
316	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	250,00		
317	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	250,00		
318	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	250,00		
319	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	250,00		
320	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	300,00		
321	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	500,00		
322	Conector de emenda para cabo 2,5 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
323	Conector de emenda para cabo 4,0 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
324	Conector de emenda para cabo 10 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
325	Conector de emenda para cabo 16 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
326	Conector de emenda para cabo 25 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
327	Conector de emenda para cabo 35 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
328	Conector de emenda para cabo 50 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
329	Conector de emenda para cabo 70 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
330	Conector de emenda para cabo 95 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
331	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
332	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
333	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	1.000,00		
334	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	1.000,00		
335	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00		
336	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00		

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
337	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00		
338	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00		
339	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00		
340	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	2.000,00		
341	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" para SPDA. FORNECIMENTO		Metro	2.000,00		
342	Barra chata de alumínio 1" x 1/4" para SPDA. FORNECIMENTO		Metro	2.000,00		
343	Caixa de inspeção em pvc 300mm. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
344	1 (um) grama de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 1,5mm2, 2,5mm2 e 4mm2. FORNECIMENTO.		Unidade	4.000,00		
345	2 (dois) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 6mm2, 10mm2 e 16mm2. FORNECIMENTO.		Unidade	2.000,00		
346	4 (quatro) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 25mm, 35mm e 50mm. FORNECIMENTO.		Unidade	2.000,00		
347	8 (oito) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 70mm, 95mm e 120mm. FORNECIMENTO.		Unidade	2.000,00		
348	25 (vinte e cinco) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 150mm, 185mm, 240mm. FORNECIMENTO.		Unidade	1.500,00		
349	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0 CAA, fornecimento		Unidade	100,00		
350	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg		Unidade	100,00		
351	Conector estribo pressão para cabo Al 4 CAA, fornecimento		Unidade	100,00		
352	Conector estribo pressão para cabo Al 4/0 CAA, fornecimento		Unidade	100,00		
353	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)		Unidade	100,00		
354	Fornecimento de estribo normal alça 2 awg		Unidade	100,00		
355	Fornecimento de estribo para alça 2 awg		Unidade	100,00		
356	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA, fornecimento		Unidade	100,00		
357	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento		Unidade	100,00		
358	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0		Unidade	100,00		
359	Fornecimento de conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1		Unidade	100,00		
360	Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1		Unidade	100,00		
361	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al		Unidade	100,00		
362	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 1/0 awg a1		Unidade	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
363	Fornecimento de conector cunha p/c 2-2, 4-1/0 awg		Unidade	100,00		
364	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-5096 (SPDA) - FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
365	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA, fornecimento		Unidade	100,00		
366	Cartuchos vermelho tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores cunha das séries vermelha. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército - FORNECIMENTO		Unidade	1.000,00		
367	Cartuchos azul tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores cunha das séries azul. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército - FORNECIMENTO		Unidade	1.000,00		
368	Cartuchos amarelo tipo longo dirigido para a aplicação dos conectores cunha da série amarela. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército - FORNECIMENTO		Unidade	1.000,00		
369	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	3.000,00		
370	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	3.000,00		
371	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	3.000,00		
372	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	3.000,00		
373	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	3.000,00		
374	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	3.000,00		
375	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	3.000,00		
376	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	3.000,00		
377	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	3.000,00		
378	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA		Metro	6.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
379	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.500,00	_____	_____
380	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
381	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
382	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	1.500,00	_____	_____
383	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
384	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolação de 1kV, 1x16+16mm <sup>2</sup> e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
385	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x16+16mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
386	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x25+25mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
387	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x35+35mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
388	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x70+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
389	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x120+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
390	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	10.000,00	_____	_____
391	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	30.000,00	_____	_____
392	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	20.000,00	_____	_____
393	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	20.000,00	_____	_____
394	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	5.000,00	_____	_____
395	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	5.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
396	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
397	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
398	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
399	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
400	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
401	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
402	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	1.000,00	_____	_____
403	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	1.000,00	_____	_____
404	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	1.000,00	_____	_____
405	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00	_____	_____
406	Cabo de cobre PP 2x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00	_____	_____
407	Cabo de cobre PP 3x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00	_____	_____
408	Cabo de cobre PP 3x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica		Metro	2.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
409	60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO Cabo de cobre PP 4x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00	_____	_____
410	Cabo de cobre PP 4x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. - INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00	_____	_____
411	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200 X 50 MM (REF. VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICA), CONTENDO TAMPA DE ENCAIXE, JUNÇÃO PARA ELETROCALHA, DERIVAÇÕES, SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO. TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA. INSTALAÇÃO		Metro	500,00	_____	_____
412	Eletrocalha metálica lisa 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	1.000,00	_____	_____
413	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	300,00	_____	_____
414	Eletrocalha metálica lisa 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	300,00	_____	_____
415	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	300,00	_____	_____
416	Eletrocalha metálica lisa 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	300,00	_____	_____
417	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	300,00	_____	_____
418	Eletrocalha de PVC, perfurada, 30 x 30 mm, barra 6 metros, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
419	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	2.500,00	_____	_____
420	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	1.500,00	_____	_____
421	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1 1/2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
422	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	75,00	_____	_____
423	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	75,00	_____	_____
424	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	50,00	_____	_____
425	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	400,00	_____	_____
426	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	400,00	_____	_____
427	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1 1/2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
428	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
429	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
430	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
431	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00	_____	_____
432	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, INSTALAÇÃO		Metro	1.500,00	_____	_____
433	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	1.500,00	_____	_____
434	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES,		Metro	1.500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<b>INSTALAÇÃO</b>					
435	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPa e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. <b>INSTALAÇÃO.</b>		Metro	1.000,00	_____	_____
436	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 4x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPa e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. <b>INSTALAÇÃO.</b>		Metro	1.000,00	_____	_____
437	Canaleta aparente, lisa, 55x20mm, cor cinza, para instalações elétricas, com divisória interna, para fixação em paredes, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, contendo tampa de encaixe, junções, derivações, suportes, caixas, curvas e todo o material necessário para a instalação - <b>INSTALAÇÃO</b>		Metro	500,00	_____	_____
438	Porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, <b>INSTALAÇÃO.</b>		Unidade	100,00	_____	_____
439	Tomada de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, <b>INSTALAÇÃO.</b>		Unidade	100,00	_____	_____
440	Interruptor de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, <b>INSTALAÇÃO.</b>		Unidade	100,00	_____	_____
441	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. <b>INSTALAÇÃO</b>		Unidade	1.000,00	_____	_____
442	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. <b>INSTALAÇÃO</b>		Unidade	1.000,00	_____	_____
443	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. <b>INSTALAÇÃO</b>		Unidade	1.000,00	_____	_____
444	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. <b>INSTALAÇÃO</b>		Unidade	300,00	_____	_____
445	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. <b>INSTALAÇÃO</b>		Unidade	100,00	_____	_____
446	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS		Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO					
447	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
448	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
449	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
450	CONDULETE 1 1/2 EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
451	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
452	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
453	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
454	CONDULETE 3 " EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
455	CONDULETE 3" EM LIGA DE DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
456	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO ""T, COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
457	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
458	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	UTILIZADOS. INSTALAÇÃO					
459	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
460	CONDULETE PVC TIPO 'B' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
461	CONDULETE PVC TIPO 'LL' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
462	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
463	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
464	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	400,00	_____	_____
465	CONDULETE PVC TIPO "TB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
466	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 3kA / 220V, INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
467	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A, 3kA / 220V, INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
468	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A A 90A, 3kA / 220V, INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
469	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
470	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
471	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
472	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
473	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
474	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
475	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 220V, NBR		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
476	60898-1, INSTALAÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
477	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
478	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
479	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
480	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 300MA INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
481	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30mA INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
482	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00	_____	_____
483	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00	_____	_____
484	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 5KA / 220V INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
485	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 3KA / 380V INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
486	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 5KA / 220V INSTALAÇÃO		Unidade	60,00	_____	_____
487	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 3KA / 380V INSTALAÇÃO		Unidade	60,00	_____	_____
488	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	60,00	_____	_____
489	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
490	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
491	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
492	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -		Unidade	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
493	6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
494	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR 60947-2, INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
495	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	15,00	_____	_____
496	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	15,00	_____	_____
497	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	15,00	_____	_____
498	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	15,00	_____	_____
499	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	75,00	_____	_____
500	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	15,00	_____	_____
501	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	15,00	_____	_____
502	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
503	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 315A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
504	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
505	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 450A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
506	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 500A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
507	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
508	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 36KA/380V, NEMA AB1, INSTALAÇÃO		Unidade	25,00	_____	_____
509	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A , 10KA/380V, NEMA AB1, INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
510	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250 A 600V, 10KA/380V, NEMA AB1, INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
511	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
512	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
513	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
514	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
515	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
516	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
517	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
518	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	150,00	_____	_____
519	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	1.500,00	_____	_____
520	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
521	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
522	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
523	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
524	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
525	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
526	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
527	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele		Unidade	1.500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	múltiplo. INSTALAÇÃO.					
528	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 2P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
529	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
530	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 63A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
531	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR BASE E-27. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
532	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
533	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de embutir, 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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
534	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
535	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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
536	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, incluindo 4 lâmpadas tubulares LED T8 (60 cm), 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	400,00	_____	_____
537	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
538	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	400,00	_____	_____
539	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
540	Luminária pública LED, IP 66, 50W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, mínimo de 105 lúmens por Watt, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura		Unidade	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.					
541	Luminária de emergência com 30 LEDs ou mais, 160 lúmens, c/ autonomia mínima de 1 hora, com extensão elétrica de no mínimo 25 cm de comprimento. INSTALAÇÃO.		Unidade	400,00	_____	_____
542	Luminária pública LED, IP 66, 100W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 9000 a 9.700 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
543	Luminária pública LED, IP 66, 150W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 14000 a 15000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
544	Luminária pública LED, IP 66, 200W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 19000 a 22000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
545	CANHÃO REFLETOR DE LED 100 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 9000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
546	CANHÃO REFLETOR DE LED 200 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
547	Luminária plafon LED 48W, 220V, de EMBUTIR 60cmX60cm, IRC maior que 80, temperatura de cor branco frio, maior que 3800 lúmens, com driver de acionamento compatível com a tensão 220V. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
548	Luminária LED tipo plafon de sobrepor 36W 220V. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
549	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, DIÂMETRO APROXIMADO DE 30 CM. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
550	Luminária industrial de LED 100W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
551	Luminária industrial de LED 150W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
552	Luminária industrial de LED 200W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns,		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
553	galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO LUMINARIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) - BASE E-27. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
554	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
555	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
556	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
557	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
558	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 9 W (60 CM), BASE G13. BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
559	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18 W (120 CM), BASE G13, BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO		Unidade	500,00	_____	_____
560	Lâmpada LED 6W bulbo E27. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
561	Lâmpada LED 10W bulbo E27. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
562	Lampada LED 20 W base E-27, tipo "milho", compacta, econômica, Branca Fria, 220Volts. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
563	Lampada LED 40 W base E-27, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
564	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AMARELO - INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
565	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor ROSA- INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
566	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor VERDE - INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
567	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor BRANCA- INSTALAÇÃO		Unidade	1.000,00	_____	_____
568	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AZUL- INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
569	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - INSTALAÇÃO		Unidade	500,00	_____	_____
570	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - INSTALAÇÃO		Unidade	500,00	_____	_____
571	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
572	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
573	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
574	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
575	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado , flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
576	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
577	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
578	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
579	Braço curvo para iluminação pública, frabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária publica pesada em poste de alvenaria quadrado. Braço tubular redondo, galvanizado, com diâmetro externo de #60mm, diâmetro interno de aproximadamente #54mm, comprimento de projeção de 2000mm e altura igual ou superior a 1000mm, angulo		Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	final do acoplamento com a luminária de 10 graus com relação ao solo, com sapata furada, parafusos passantes com rosca diâmetro M16 x 170mm e comprimento total de 250mm, com porca quadrada e arruelas. INSTALAÇÃO.					
580	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
581	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
582	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
583	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
584	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
585	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
586	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
587	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
588	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
589	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
590	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
591	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
592	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator.		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
593	INSTALAÇÃO. Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator.		Unidade	10,00	_____	_____
594	INSTALAÇÃO. Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
595	INSTALAÇÃO. Relé térmico ajustável até 100 amperes, tripolar, para uso associado a contator.		Unidade	10,00	_____	_____
596	INSTALAÇÃO. Transformador monofásico para quadro de comando. Entrada 220Vca e saída 24Vca.		Unidade	10,00	_____	_____
597	INSTALAÇÃO. Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna.		Unidade	20,00	_____	_____
598	INSTALAÇÃO. Botão de comando de pânico, STOPP, cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando.		Unidade	50,00	_____	_____
599	INSTALAÇÃO. Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo). Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando.		Unidade	50,00	_____	_____
600	INSTALAÇÃO. Medidor eletrônico multi-tarifa bidirecional, com capacidade de medir e registrar energias e demandas ativas e reativa nos 4 quadrantes, capacidade para monitoramento ininterrupto por no mínimo 60 dias consecutivos, bem como UFER e DMCR, estático, classes D (0,5%), tensão nominal para funcionamento do aparelhos entre 100V e/ou 240V, monitoramento trifásico, de ligação indireta, capacidade para medir corrente elétrica até 500A, capacidade para faturamento em unidades com tarifa binômia, irrigantes ou horosazonal (THS), com memória de massa de 36 canais, porta RS232DB9, duas entradas digitais para monitoramento de abertura de porta, com todas as interfaces necessárias para comunicação com PC ou Notebook via Internet, software incluso para funcionamento em windows. Incluindo 4 TCs - transformadores de corrente para medição do tipo janela, conversão de corrente de trafos de 112,5 kW à 500 kW para a corrente do medidor. Incluindo quadro distribuição com barramento para 800A 80x60x20cm. Conformidade com as normas NBR14519, NBR14520 e NBR14522 e regulamentos RTM587/2012, RTM586/2012 e RTM520/2014. Igual ou semelhante a WEG (SMW300I), Landis Gyr (E650) e ELO (2123). O medidor deve ser aprovado pelo INMETRO. Completo funcionando.		Unidade	100,00	_____	_____
601	INSTALAÇÃO. FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M.		Unidade	1.000,00	_____	_____
602	INSTALAÇÃO. CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) -		Metro	2.000,00	_____	_____
603	INSTALAÇÃO. CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) -		Metro	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
604	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
605	Sensor de presença de teto 360° - INSTALAÇÃO		Unidade	350,00	_____	_____
606	Armação com isolador, abraçadeira, pino, parafusos e isolador tipo roldana, para entrada de energia situada em poste de concreto duplo T.Completa. Baixa tensão. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
607	RELE FOTOELETRICO MAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, DO TIPO ELETROMECHANICO COM RELÉ MAGNÉTICA INTERNA 220V/1000W - INSTALAÇÃO		Unidade	2.000,00	_____	_____
608	Minuteria com pulsador. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
609	Prensa cabos para instalação em furo de 1/2" . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
610	Prensa cabos para instalação em furo de 3/8" . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
611	Prensa cabos para instalação em furo de 1" . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
612	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
613	ADAPTADOR CONDULETE 3/4". INSTALAÇÃO		Unidade	500,00	_____	_____
614	ADAPTADOR CONDULETE 1". INSTALAÇÃO		Unidade	500,00	_____	_____
615	Cinta (braçadeira) de poste circular 120 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
616	Cinta (braçadeira) de poste circular 150 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
617	Cinta (braçadeira) de poste circular 160 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
618	Cinta (braçadeira) de poste circular 140 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
619	Cinta (braçadeira) de poste circular 170 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
620	Cinta (braçadeira) de poste circular 180 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
621	Cinta (braçadeira) de poste circular 240 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
622	Cinta (braçadeira) de poste circular 220 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
623	Cinta (braçadeira) de poste circular 250 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
624	CONECTOR PERFURANTE CDPF 16-16, condutores de 6 a 16mm². INSTALAÇÃO		Unidade	500,00	_____	_____
625	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm². INSTALAÇÃO		Unidade	300,00	_____	_____
626	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm². INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
627	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm². INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
628	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
629	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
630	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm2. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
631	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
632	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para enbutir. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
633	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para fixação externa. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
634	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, pintada, para fixação externa. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
635	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, para embutir. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
636	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - INSTALAÇÃO		Unidade	200,00	_____	_____
637	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais) INSTALAÇÃO		Unidade	150,00	_____	_____
638	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x70cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais).INSTALAÇÃO.		Unidade	150,00	_____	_____
639	Alça preformada para cabo de alumínio 25mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
640	Emenda total preformada caa 2 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
641	Emenda total preformada caa 4 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
642	Emenda total preformada caa 1/0 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
643	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
644	Alça preformada para cabo multiplex 2 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
645	Alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
646	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
647	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
648	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
649	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
650	Alça preformada para cabo de alumínio 16mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
651	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA		Unidade	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
652	12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
653	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
654	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
655	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO - INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
656	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
657	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
658	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
659	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
660	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica 6 disjuntores padrão europeu. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
661	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 03 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
662	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
663	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
664	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
665	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 36 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
666	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 48 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
667	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
668	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
669	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
670	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 64 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	40,00	_____	_____
671	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 128 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
672	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:2000x1200x120cm, INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
673	QDLT-03 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi, chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 800x600mm-completo- INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
674	QDM-06 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1200x800mm-completo-INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
675	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	500,00	_____	_____
676	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	500,00	_____	_____
677	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	500,00	_____	_____
678	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00	_____	_____
679	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00	_____	_____
680	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00	_____	_____
681	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00	_____	_____
682	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
683	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	400,00		
684	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00		
685	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00		
686	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00		
687	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00		
688	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	300,00		
689	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - INSTALAÇÃO		Unidade	500,00		
690	Conector de emenda para cabo 2,5 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
691	Conector de emenda para cabo 4,0 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
692	Conector de emenda para cabo 10 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
693	Conector de emenda para cabo 16 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
694	Conector de emenda para cabo 25 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
695	Conector de emenda para cabo 35 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
696	Conector de emenda para cabo 50 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
697	Conector de emenda para cabo 70 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
698	Conector de emenda para cabo 95 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
699	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
700	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
701	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	1.000,00		
702	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	1.000,00		
703	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00		
704	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00		
705	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00		
706	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00		
707	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00		
708	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00		
709	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" para SPDA. INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00		
710	Barra chata de alumínio 1" x 1/4" para SPDA. INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
711	Caixa de inspeção em pvc 300mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00	_____	_____
712	1 (um) grama de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 1,5mm <sup>2</sup> , 2,5mm <sup>2</sup> e 4mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	4.000,00	_____	_____
713	2 (dois) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 6mm <sup>2</sup> , 10mm <sup>2</sup> e 16mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	2.000,00	_____	_____
714	4 (quatro) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 25mm, 35mm e 50mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	2.000,00	_____	_____
715	8 (oito) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 70mm, 95mm e 120mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	2.000,00	_____	_____
716	25 (vinte e cinco) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 150mm, 185mm, 240mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	1.500,00	_____	_____
717	Remoção de poste de aço ou concreto com reaterro da vala e remoção de entulhos e destinação dos resíduos dentro das dependências da UFSM		Unidade	200,00	_____	_____
718	Remoção, retirada e destinação , dentro da UFSM, de eletrocalha ou eletroduto contendo ou não contendo fiação.		Horas	200,00	_____	_____
719	Remoção, retirada e destinação , de fiação aparente, embutida, aérea ou subterrânea.		Horas	200,00	_____	_____
720	Remoção, retirada e destinação , dentro da UFSM, de luminária, chuveiro, tomada, interruptor, pontalete, CDs. QGBTs, quadro de comando, motor, racks eletroeletrônicos, pontos de rede lógica, ar condicionado, central de alarme.		Horas	200,00	_____	_____
721	<b>SANTA MARIA:</b> Aplicador modelo Pistola para aplicação de Conectores Cunha de Alumínio em Cabos Elétricos Nus de alumínio e cobre com kit de cartuchos metálicos para disparo. Dispositivo capaz de prensagem do conector cunha através da deflagração (disparo) de cartuchos especiais com pólvora (festim), no interior do aplicador, com a máxima segurança e mínimo esforço de operação, destinado a prensagem e conexão de conectores do tipo "cunha" com rapidez e perfeição. Deve ser fabricado em aços temperados de alta qualidade. Presença de dispositivo de segurança que evite disparos acidentais devido a má conexão entre as pastes móveis do aplicador. Deve ser composto de: 1- Unidade de Força ou Corpo, com: Dispositivo Acoplador do Cano, Êmbolo, Luva do Freio do Êmbolo, Dispositivo de Travamento e de Destravamento, Alojamento do porta-cartucho, conjuntos extratores de cartuchos, Bases auxiliares, Rosca de Travamento com dispositivo de aproximação manual antes da deflagração; 2- Unidade de Disparo com ferrolho e martelo capaz de deflagrar os cartuchos .22" de festim especiais para essa aplicação de maneira segura e eficiente. 3- Cabeçotes grande e pequeno para adequação ao tipo de cartucho utilizado e ao tamanho do conector cunha a ser prensado; 4- Porta-cartuchos: Azul, vermelho e amarelo para a utilização com cartuchos metálicos de calibre .22", tipo festim, carregado para gerar a		Unidade	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	potência necessária a cada tipo de conector; 5- O dispositivo de aplicação de conectores cunha deve ser fornecido acompanhado de kit de cartuchos contendo 1500 (mil e quinhentos cartuchos) sendo: 500 (quinhentos) cartuchos vermelhos; 500 (quinhentos) cartuchos azuis e 500 (quinhentos) cartuchos amarelos. Cartuchos tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores das séries vermelha e azul e o tipo longo para conectores da série amarela. Os cartuchos deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército; 6- Kit de limpeza; 7- Maleta de transporte. 8- Manual do operador, detalhado, com fotos. - FORNECIMENTO					
722	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
723	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
724	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
725	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
726	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
727	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
728	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
729	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
730	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
731	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
732	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
733	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
734	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
735	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
736	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
737	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolação de 1kV, 1x16+16mm <sup>2</sup> e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
738	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x16+16mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	300,00	_____	_____
739	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x25+25mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	300,00	_____	_____
740	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x35+35mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
741	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x70+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
742	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x120+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
743	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
744	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	800,00	_____	_____
745	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	600,00	_____	_____
746	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	600,00	_____	_____
747	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
748	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
750	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
751	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
752	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA		Metro	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
753	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
754	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
755	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
756	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
757	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
758	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
759	Cabo de cobre PP 2x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
760	Cabo de cobre PP 3x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
761	Cabo de cobre PP 3x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
762	Cabo de cobre PP 4x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
763	Cabo de cobre PP 4x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. - FORNECIMENTO		Metro	200,00	_____	_____
764	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200 X 50 MM (REF. VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICA), CONTENDO TAMPA DE ENCAIXE, JUNÇÃO PARA ELETROCALHA, DERIVAÇÕES, SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO. TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA. - FORNECIMENTO		Metro	102,00	_____	_____
765	Eletrocalha metálica lisa 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
766	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
767	Eletrocalha metálica lisa 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
768	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
769	Eletrocalha metálica lisa 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
770	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
771	Eletrocalha de PVC, perfurada, 30 x 30 mm, barra 6 metros, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Unidade	102,00	_____	_____
772	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	102,00	_____	_____
773	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
774	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1 1/2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
775	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo		Metro	36,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
776	chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
777	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
778	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear		Metro	102,00	_____	_____
779	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
780	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1 1/2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
781	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
782	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
783	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
784	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
785	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO		Metro	300,00	_____	_____
786	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
787	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
788	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. FORNECIMENTO.		Metro	100,00	_____	_____
789	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 4x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. FORNECIMENTO.		Metro	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
790	Canaleta aparente, lisa, 55x20mm, cor cinza, para instalações elétricas, com divisória interna, para fixação em paredes, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, contendo tampa de encaixe, junções, derivações, suportes, caixas, curvas e todo o material necessário para a instalação - FORNECIMENTO		Metro	50,00	_____	_____
791	Porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
792	Tomada de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
793	Interruptor de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
794	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	80,00	_____	_____
795	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	80,00	_____	_____
796	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
797	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	80,00	_____	_____
798	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
799	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
800	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
801	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
802	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	UTILIZADOS. FORNECIMENTO					
803	CONDULETE 1 1/2 EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
804	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
805	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
806	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
807	CONDULETE 3 " EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
808	CONDULETE 3" EM LIGA DE DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
809	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO ""T, COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
810	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
811	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
812	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO T"" , COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
813	CONDULETE PVC TIPO 'B' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
814	CONDULETE PVC TIPO 'LL' 3/4 " COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
815	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES		Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
816	E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
817	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
818	CONDULETE PVC TIPO "TB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
819	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
820	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
821	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A A 90A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
822	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	25,00	_____	_____
823	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
824	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
825	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
826	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
827	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
828	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
829	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
830	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
831	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
832	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
833	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 300MA FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
834	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30mA FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
835	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
836	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
837	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 5KA / 220V FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
838	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 3KA / 380V FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
839	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 5KA / 220V FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
840	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 3KA / 380V FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
841	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
842	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
843	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
844	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
845	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
846	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
847	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR 60947-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
848	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
849	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
850	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
851	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
852	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
853	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
854	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
855	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
856	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 315A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
857	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
858	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 450A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
859	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 500A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
860	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
861	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 36KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
862	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A , 10KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
863	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250 A 600V, 10KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
864	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
865	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
866	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
867	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS		Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
868	para caixas 4"x2". FORNECIMENTO. Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
869	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
870	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
871	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
872	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
873	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
874	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
875	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
876	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
877	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
878	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
879	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
880	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	25,00	_____	_____
881	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 2P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
882	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
883	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 63A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
884	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR BASE E-27. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
885	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00,		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
886	da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO. Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de embutir, 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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
887	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
888	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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
889	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, incluindo 4 lâmpadas tubulares LED T8 (60 cm), 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
890	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
891	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
892	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
893	Luminária pública LED, IP 66, 50W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, mínimo de 105 lúmens por Watt, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
894	Luminária de emergência com 30 LEDs ou mais, 160 lúmens, c/ autonomia mínima de 1 hora, com extensão elétrica de no mínimo 25 cm de comprimento. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
895	Luminária pública LED, IP 66, 100W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 9000 a 9.700 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
896	Luminária pública LED, IP 66, 150W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 14000 a 15000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
897	Luminária pública LED, IP 66, 200W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 19000 a 22000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas.FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
898	CANHÃO REFLETOR DE LED 100 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 9000LM, ANGULO DE ABERTURA 180º, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
899	CANHÃO REFLETOR DE LED 200 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180º, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
900	Luminária plafon LED 48W, 220V, de EMBUTIR 60cmX60cm, IRC maior que 80, temperatura de cor branco frio, maior que 3800 lúmens, com driver de acionamento compatível com a tensão 220V.FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
901	Luminária LED tipo plafon de sobrepor 36W 220V. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
902	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, DIÂMETRO APROXIMADO DE 30 CM. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
903	Luminária industrial de LED 100W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
904	Luminária industrial de LED 150W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
905	Luminária industrial de LED 200W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
906	LUMINARIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) - BASE E-27. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
907	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
908	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
909	cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO. LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
910	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
911	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 9 W (60 CM), BASE G13. BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20ºC À 40ºC, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
912	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18 W (120 CM), BASE G13, BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20ºC À 40ºC, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
913	Lâmpada LED 6W bulbo E27. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
914	Lâmpada LED 10W bulbo E27. FORNECIMENTO.		Unidade	60,00	_____	_____
915	Lampada LED 20 W base E-27, tipo "milho", compacta, econômica, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	70,00	_____	_____
916	Lampada LED 40 W base E-27, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
917	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AMARELO - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
918	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor ROSA- FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
919	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor VERDE - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
920	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor BRANCA- FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
921	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AZUL- FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
922	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
923	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
924	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
925	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w. FORNECIMENTO.		Unidade	150,00	_____	_____
926	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
927	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
928	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
929	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
930	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	4,00	_____	_____
931	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	4,00	_____	_____
932	Braço curvo para iluminação pública, fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária pública pesada em poste de alvenaria quadrado. Braço tubular redondo, galvanizado, com diâmetro externo de #60mm, diâmetro interno de aproximadamente #54mm, comprimento de projeção de 2000mm e altura igual ou superior a 1000mm, angulo final do acoplamento com a luminária de 10 graus com relação ao solo, com sapata furada, parafusos passantes com rosca diâmetro M16 x 170mm e comprimento total de 250mm, com porca quadrada e arruelas. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
933	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
934	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE -		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	FORNECIMENTO					
935	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
936	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
937	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
938	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
939	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
940	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
941	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
942	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
943	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
944	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
945	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
946	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
947	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
948	Relé térmico ajustável até 100 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
949	Transformador monofásico para quadro de comando. Entrada 220Vca e saída 24Vca. FORNECIMENTO.		Unidade	1,00	_____	_____
950	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. FORNECIMENTO		Unidade	7,00	_____	_____
951	Botão de comando de pânico, STOPP, cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. FORNECIMENTO.		Unidade	4,00	_____	_____
952	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltext ou similar (luz de topo). Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
953	Medidor eletrônico multi-tarifa bidirecional, com capacidade de medir e registrar energias e demandas ativas e reativa nos 4 quadrantes, capacidade para monitoramento ininterrupto por no mínimo 60 dias consecutivos, bem como UFER e DMCR, estático, classes D (0,5%), tensão nominal para funcionamento do aparelhos entre 100V e/ou 240V, monitoramento trifásico, de ligação indireta, capacidade para medir corrente elétrica até 500A, capacidade para faturamento em unidades com tarifa binômica, irrigantes ou horosazonal (THS), com memória de massa de 36 canais, porta RS232DB9, duas entradas digitais para monitoramento de abertura de porta, com todas as interfaces necessárias para comunicação com PC ou Notebook via Internet, software incluso para funcionamento em windows. Incluindo 4 TCs - transformadores de corrente para medição do tipo janela, conversão de corrente de trafos de 112,5 kW à 500 kW para a corrente do medidor. Incluindo quadro distribuição com barramento para 800A 80x60x20cm. Conformidade com as normas NBR14519, NBR14520 e NBR14522 e regulamentos RTM587/2012, RTM586/2012 e RTM520/2014. Igual ou semelhante a WEG (SMW300I), Landis Gyr (E650) e ELO (2123). O medidor deve ser aprovado pelo INMETRO. Completo funcionando. FORNECIMENTO.		Unidade	1,00	_____	_____
954	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
955	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
956	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
957	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
958	Sensor de presença de teto 360° - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
959	Armação com isolador, abraçadeira, pino, parafusos e isolador tipo roldana, para entrada de energia situada em poste de concreto duplo T.Completa. Baixa tensão. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
960	RELE FOTOELETRICO MAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, DO TIPO ELETROMECAÂNICO COM RELÉ MAGNÉTICA INTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
961	Minuteria com pulsador. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
962	Prensa cabos para instalação em furo de 1/2" . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
963	Prensa cabos para instalação em furo de 3/8" . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
964	Prensa cabos para instalação em furo de 1" . FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
965	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . FORNECIMENTO.		Unidade	40,00	_____	_____
966	ADAPTADOR CONDULETE 3/4". FORNECIMENTO		Unidade	60,00	_____	_____
967	ADAPTADOR CONDULETE 1". FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
968	Cinta (braçadeira) de poste circular 120 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
969	Cinta (braçadeira) de poste circular 150 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
970	Cinta (braçadeira) de poste circular 160 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
971	Cinta (braçadeira) de poste circular 140 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
972	Cinta (braçadeira) de poste circular 170 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
973	Cinta (braçadeira) de poste circular 180 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
974	Cinta (braçadeira) de poste circular 240 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
975	Cinta (braçadeira) de poste circular 220 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
976	Cinta (braçadeira) de poste circular 250 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
977	CONECTOR PERFURANTE CDPF 16-16, condutores de 6 a 16mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
978	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
979	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
980	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
981	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM <sup>2</sup> , PASTA ANTIOXIDANTE. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
982	Conector grampo paralelo de alumínio Cb 4 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
983	Conector paralelo de alumínio 8 a 10mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
984	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
985	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para enbutir. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
986	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para fixação externa. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
987	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, pintada, para fixação externa. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
988	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, para embutir. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
989	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
990	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais) FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
991	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x70cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais).FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
992	Alça preformada para cabo de alumínio 25mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
993	Emenda total preformada caa 2 awg. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
994	Emenda total preformada caa 4 awg. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
995	Emenda total preformada caa 1/0 awg. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
996	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
997	Alça preformada para cabo multiplex 2 awg. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
998	Alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
999	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1000	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1001	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1002	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1003	Alça preformada para cabo de alumínio 16mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
1008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
1009	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
1010	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
1011	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
1012	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), FORNECIMENTO.		Unidade	3,00	_____	_____
1013	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica 6 disjuntores padrão europeu. FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
1014	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 03 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
1015	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e		Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	fecha, 06 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.					
1016	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	3,00	_____	_____
1017	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1018	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 36 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	3,00	_____	_____
1019	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 48 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	3,00	_____	_____
1020	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	4,00	_____	_____
1021	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1022	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1023	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 64 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
1024	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 128 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1025	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:2000x1200x120cm, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1026	QDLT-03 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi, chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 800x600mm-completo- - FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1027	QDM-06 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo,		Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1200x800mm-completo-FORNECIMENTO					
1028	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1029	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1030	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1031	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1032	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1033	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1034	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
1035	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
1036	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1037	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	20,00		
1038	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1039	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	20,00		
1040	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	20,00		
1041	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	20,00		
1042	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1043	Conector de emenda para cabo 2,5 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
1044	Conector de emenda para cabo 4,0 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
1045	Conector de emenda para cabo 10 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
1046	Conector de emenda para cabo 16 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1047	Conector de emenda para cabo 25 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1048	Conector de emenda para cabo 35 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1049	Conector de emenda para cabo 50 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1050	Conector de emenda para cabo 70 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1051	Conector de emenda para cabo 95 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1052	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00		
1053	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR. FORNECIMENTO.		Unidade	25,00		
1054	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1055	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
1056	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	100,00		
1057	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	200,00		
1058	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	200,00		
1059	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	100,00		
1060	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	100,00		
1061	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	100,00		
1062	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" para SPDA. FORNECIMENTO		Metro	100,00		
1063	Barra chata de alumínio 1" x 1/4" para SPDA. FORNECIMENTO		Metro	100,00		
1064	Caixa de inspeção em pvc 300mm. FORNECIMENTO.		Unidade	25,00		
1065	1 (um) grama de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 1,5mm2, 2,5mm2 e 4mm2. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00		
1066	2 (dois) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 6mm2, 10mm2 e 16mm2. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00		
1067	4 (quatro) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 25mm, 35mm e 50mm. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00		
1068	8 (oito) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 70mm, 95mm e 120mm. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00		
1069	25 (vinte e cinco) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 150mm, 185mm, 240mm. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00		
1070	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0 CAA, fornecimento		Unidade	10,00		
1071	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg		Unidade	5,00		
1072	Conector estribo pressão para cabo Al 4 CAA, fornecimento		Unidade	5,00		
1073	Conector estribo pressão para cabo Al 4/0 CAA, fornecimento		Unidade	5,00		
1074	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)		Unidade	10,00		
1075	Fornecimento de estribo normal alça 2 awg		Unidade	10,00		
1076	Fornecimento de estribo para alça 2 awg		Unidade	10,00		
1077	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA, fornecimento		Unidade	10,00		
1078	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento		Unidade	10,00		
1079	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0		Unidade	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1080	Fornecimento de conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1		Unidade	10,00	_____	_____
1081	Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1		Unidade	10,00	_____	_____
1082	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg a1		Unidade	10,00	_____	_____
1083	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 1/0 awg a1		Unidade	10,00	_____	_____
1084	Fornecimento de conector cunha p/c 2-2, 4-1/0 awg		Unidade	10,00	_____	_____
1085	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-5096 (SPDA) - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1086	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA, fornecimento		Unidade	10,00	_____	_____
1087	Cartuchos vermelho tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores cunha das séries vermelha. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército - FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
1088	Cartuchos azul tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores cunha das séries azul. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército - FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
1089	Cartuchos amarelo tipo longo dirigido para a aplicação dos conectores cunha da série amarela. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército - FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
1090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1091	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1092	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1093	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1094	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1095	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1096	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1097	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA		Metro	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1098	DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1099	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1101	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1102	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1104	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1105	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolamento de 1kV, 1x16+16mm <sup>2</sup> e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
1106	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x16+16mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	300,00	_____	_____
1107	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x25+25mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	300,00	_____	_____
1108	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x35+35mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
1109	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x70+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
1110	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x120+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
1111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	800,00	_____	_____
1113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	600,00	_____	_____
1114	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	600,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1115	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1116	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1117	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1118	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1119	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1121	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
1122	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
1123	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
1124	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1126	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1127	Cabo de cobre PP 2x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1128	Cabo de cobre PP 3x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia		Metro	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1129	NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO Cabo de cobre PP 3x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1130	Cabo de cobre PP 4x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1131	Cabo de cobre PP 4x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. - INSTALAÇÃO		Metro	200,00	_____	_____
1132	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200 X 50 MM (REF. VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICA), CONTENDO TAMPA DE ENCAIXE, JUNÇÃO PARA ELETROCALHA, DERIVAÇÕES, SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO. TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA. INSTALAÇÃO		Metro	102,00	_____	_____
1133	Eletrocalha metálica lisa 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
1134	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
1135	Eletrocalha metálica lisa 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
1136	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
1137	Eletrocalha metálica lisa 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
1138	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica),		Metro	102,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.					
1139	Eletrocalha de PVC, perfurada, 30 x 30 mm, barra 6 metros, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Unidade	102,00	_____	_____
1140	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	102,00	_____	_____
1141	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
1142	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1 1/2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
1143	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
1144	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
1145	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
1146	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	102,00	_____	_____
1147	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
1148	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1 1/2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
1149	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
1150	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
1151	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
1152	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1153	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, INSTALAÇÃO		Metro	300,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1154	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1155	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1156	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. INSTALAÇÃO.		Metro	100,00	_____	_____
1157	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 4x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. INSTALAÇÃO.		Metro	100,00	_____	_____
1158	Canaleta aparente, lisa, 55x20mm, cor cinza, para instalações elétricas, com divisória interna, para fixação em paredes, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, contendo tampa de encaixe, junções, derivações, suportes, caixas, curvas e todo o material necessário para a instalação - INSTALAÇÃO		Metro	50,00	_____	_____
1159	Porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
1160	Tomada de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
1161	Interruptor de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
1162	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	80,00	_____	_____
1163	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	80,00	_____	_____
1164	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ,TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
1165	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	80,00	_____	_____
1166	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA,		Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1167	PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1168	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
1169	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1170	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1171	CONDULETE 1 1/2 EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1172	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1173	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1174	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1175	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1176	CONDULETE 3" EM LIGA DE DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1177	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO ""T, COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1178	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA,		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO					
1179	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1180	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1181	CONDULETE PVC TIPO 'B' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1182	CONDULETE PVC TIPO 'LL' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1183	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1184	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1185	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1186	CONDULETE PVC TIPO "TB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1187	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 3kA / 220V, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1188	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A, 3kA / 220V, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1189	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A A 90A, 3kA / 220V, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1190	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	25,00	_____	_____
1191	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
1192	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
1193	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
1194	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 220V, NBR		Unidade	48,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
60898-1,	INSTALAÇÃO					
1195	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
1196	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
1197	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
1198	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1199	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1200	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1201	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 300MA INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1202	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30mA INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1203	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1204	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1205	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 5KA / 220V INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1206	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 3KA / 380V INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1207	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 5KA / 220V INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1208	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 3KA / 380V INSTALAÇÃO		Unidade	18,00	_____	_____
1209	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	18,00	_____	_____
1210	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	18,00	_____	_____
1211	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -		Unidade	18,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1212	DISJUNTOR 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -		Unidade	18,00	_____	_____
1213	DISJUNTOR 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -		Unidade	20,00	_____	_____
1214	DISJUNTOR 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A -		Unidade	20,00	_____	_____
1215	DISJUNTOR 10KA / 415V, NBR 60947-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A -		Unidade	10,00	_____	_____
1216	DISJUNTOR 20KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A -		Unidade	10,00	_____	_____
1217	DISJUNTOR 20KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A -		Unidade	5,00	_____	_____
1218	DISJUNTOR 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A -		Unidade	5,00	_____	_____
1219	DISJUNTOR 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A -		Unidade	5,00	_____	_____
1220	DISJUNTOR 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A -		Unidade	5,00	_____	_____
1221	DISJUNTOR 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A -		Unidade	5,00	_____	_____
1222	DISJUNTOR 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A -		Unidade	2,00	_____	_____
1223	DISJUNTOR 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A -		Unidade	2,00	_____	_____
1224	DISJUNTOR 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 315A -		Unidade	1,00	_____	_____
1225	DISJUNTOR 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A -		Unidade	1,00	_____	_____
1226	DISJUNTOR 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 450A -		Unidade	1,00	_____	_____
1227	DISJUNTOR 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 500A -		Unidade	1,00	_____	_____
1228	DISJUNTOR 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A -		Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1229	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 36KA/380V, NEMA AB1, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1230	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A , 10KA/380V, NEMA AB1, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1231	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250 A 600V, 10KA/380V, NEMA AB1, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1232	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
1233	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
1234	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1235	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1236	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1237	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
1238	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
1239	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1240	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
1241	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1242	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1243	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1244	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1245	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1246	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1247	condutele múltiplo. INSTALAÇÃO. Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1248	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	25,00	_____	_____
1249	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 2P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1250	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1251	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 63A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1252	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR BASE E-27. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1253	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1254	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de embutir, 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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1255	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1256	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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
1257	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, incluindo 4 lâmpadas tubulares LED T8 (60 cm), 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1258	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1259	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1260	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref.		Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1261	TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO. Luminária pública LED, IP 66, 50W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, mínimo de 105 lúmens por Watt, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
1262	Luminária de emergência com 30 LEDs ou mais, 160 lúmens, c/ autonomia mínima de 1 hora, com extensão elétrica de no mínimo 25 cm de comprimento. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
1263	Luminária pública LED, IP 66, 100W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 9000 a 9.700 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1264	Luminária pública LED, IP 66, 150W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 14000 a 15000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1265	Luminária pública LED, IP 66, 200W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 19000 a 22000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1266	CANHÃO REFLETOR DE LED 100 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 9000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
1267	CANHÃO REFLETOR DE LED 200 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
1268	Luminária plafon LED 48W, 220V, de EMBUTIR 60cmX60cm, IRC maior que 80, temperatura de cor branco frio, maior que 3800 lúmens, com driver de acionamento compatível com a tensão 220V. INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
1269	Luminária LED tipo plafon de sobrepor 36W 220V. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1270	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, DIÂMETRO APROXIMADO DE 30 CM. INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1271	Luminária industrial de LED 100W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns,		Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1272	galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO Luminária industrial de LED 150W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1273	Luminária industrial de LED 200W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1274	LUMINARIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) - BASE E-27. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1275	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1276	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1277	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1278	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1279	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 9 W (60 CM), BASE G13. BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
1280	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18 W (120 CM), BASE G13, BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
1281	Lâmpada LED 6W bulbo E27. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1282	Lâmpada LED 10W bulbo E27. INSTALAÇÃO.		Unidade	60,00	_____	_____
1283	Lampada LED 20 W base E-27, tipo "milho", compacta, econômica, Branca Fria, 220Volts. INSTALAÇÃO.		Unidade	70,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1284	Lampada LED 40 W base E-27, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1285	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AMARELO - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1286	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor ROSA- INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1287	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor VERDE - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1288	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor BRANCA- INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
1289	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AZUL- INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1290	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1291	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1292	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
1293	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w. INSTALAÇÃO.		Unidade	150,00	_____	_____
1294	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1295	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1296	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
1297	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
1298	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	4,00	_____	_____
1299	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e		Unidade	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.					
1300	Braço curvo para iluminação pública, frabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária publica pesada em poste de alvenaria quadrado. Braço tubular redondo, galvanizado, com diâmetro externo de #60mm, diâmetro interno de aproximadamente #54mm, comprimento de projeção de 2000mm e altura igual ou superior a 1000mm, angulo final do acoplamento com a luminária de 10 graus com relação ao solo, com sapata furada, parafusos passantes com rosca diâmetro M16 x 170mm e comprimento total de 250mm, com porca quadrada e arruelas. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1301	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1302	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1303	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1304	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1305	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
1306	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
1307	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1308	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
1309	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
1310	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1311	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos		Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.					
1312	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
1313	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
1314	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
1315	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1316	Relé térmico ajustável até 100 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1317	Transformador monofásico para quadro de comando. Entrada 220Vca e saída 24Vca. INSTALAÇÃO.		Unidade	1,00	_____	_____
1318	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. INSTALAÇÃO		Unidade	7,00	_____	_____
1319	Botão de comando de pânico, STOPP, cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. INSTALAÇÃO.		Unidade	4,00	_____	_____
1320	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo). Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
1321	Medidor eletrônico multi-tarifa bidirecional, com capacidade de medir e registrar energias e demandas ativas e reativa nos 4 quadrantes, capacidade para monitoramento ininterrupto por no mínimo 60 dias consecutivos, bem como UFER e DMCR, estático, classes D (0,5%), tensão nominal para funcionamento do aparelhos entre 100V e/ou 240V, monitoramento trifásico, de ligação indireta, capacidade para medir corrente elétrica até 500A, capacidade para faturamento em unidades com tarifa binômia, irrigantes ou horosazonal (THS), com memória de massa de 36 canais, porta RS232DB9, duas entradas digitais para monitoramento de abertura de porta, com todas as interfaces necessárias para comunicação com PC ou Notebook via Internet, software incluso para funcionamento em windows. Incluindo 4 TCs - transformadores de corrente para medição do tipo janela, conversão de corrente de trafos de 112,5 kW à 500 kW para a corrente do medidor. Incluindo quadro distribuição com barramento para 800A 80x60x20cm. Conformidade com as normas NBR14519, NBR14520 e NBR14522 e regulamentos RTM587/2012, RTM586/2012 e RTM520/2014. Igual ou semelhante a WEG (SMW300I), Landis Gyr (E650) e ELO (2123). O medidor deve ser aprovado pelo INMETRO. Completo funcionando. INSTALAÇÃO.		Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1322	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00		
1323	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - INSTALAÇÃO		Metro	100,00		
1324	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - INSTALAÇÃO		Metro	100,00		
1325	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
1326	Sensor de presença de teto 360° - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
1327	Armação com isolador, abraçadeira, pino, parafusos e isolador tipo roldana, para entrada de energia situada em poste de concreto duplo T.Completa. Baixa tensão. INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
1328	RELE FOTOELETRICO MAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, DO TIPO ELETROMECHANICO COM RELÉ MAGNÉTICA INTERNA 220V/1000W - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
1329	Minuteria com pulsador. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
1330	Prensa cabos para instalação em furo de 1/2" . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
1331	Prensa cabos para instalação em furo de 3/8" . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
1332	Prensa cabos para instalação em furo de 1" . INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00		
1333	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . INSTALAÇÃO.		Unidade	40,00		
1334	ADAPTADOR CONDULETE 3/4". INSTALAÇÃO		Unidade	60,00		
1335	ADAPTADOR CONDULETE 1". INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
1336	Cinta (braçadeira) de poste circular 120 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
1337	Cinta (braçadeira) de poste circular 150 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
1338	Cinta (braçadeira) de poste circular 160 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
1339	Cinta (braçadeira) de poste circular 140 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
1340	Cinta (braçadeira) de poste circular 170 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
1341	Cinta (braçadeira) de poste circular 180 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
1342	Cinta (braçadeira) de poste circular 240 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
1343	Cinta (braçadeira) de poste circular 220 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
1344	Cinta (braçadeira) de poste circular 250 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
1345	CONECTOR PERFURANTE CDPF 16-16, condutores de 6 a 16mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
1346	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
1347	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
1348	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1349	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM <sup>2</sup> , PASTA ANTIOXIDANTE. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1350	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1351	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1352	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1353	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para embutir. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1354	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para fixação externa. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1355	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, pintada, para fixação externa. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1356	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, para embutir. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1357	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
1358	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais) INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1359	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x70cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais).INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
1360	Alça preformada para cabo de alumínio 25mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1361	Emenda total preformada caa 2 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1362	Emenda total preformada caa 4 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1363	Emenda total preformada caa 1/0 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1364	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1365	Alça preformada para cabo multiplex 2 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1366	Alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1367	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1368	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1369	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1370	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1371	Alça preformada para cabo de alumínio 16mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1372	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1373	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1374	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1375	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00	_____	_____
1376	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO - INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
1377	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00	_____	_____
1378	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00	_____	_____
1379	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
1380	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), INSTALAÇÃO.		Unidade	3,00	_____	_____
1381	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica 6 disjuntores padrão europeu. INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
1382	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 03 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
1383	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1384	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	3,00	_____	_____
1385	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1386	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 36 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	3,00	_____	_____
1387	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 48 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	3,00	_____	_____
1388	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	4,00	_____	_____
1389	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1390	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1391	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 64 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
1392	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 128 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1393	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:2000x1200x120cm, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1394	QDLT-03 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi, chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 800x600mm-completo- INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1395	QDM-06 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1200x800mm-completo-INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1396	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
1397	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
1398	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
1399	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1400	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
1401	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
1402	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
1403	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
1404	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
1405	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
1406	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
1407	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
1408	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
1409	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
1410	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
1411	Conector de emenda para cabo 2,5 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
1412	Conector de emenda para cabo 4,0 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
1413	Conector de emenda para cabo 10 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
1414	Conector de emenda para cabo 16 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
1415	Conector de emenda para cabo 25 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
1416	Conector de emenda para cabo 35 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
1417	Conector de emenda para cabo 50 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
1418	Conector de emenda para cabo 70 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
1419	Conector de emenda para cabo 95 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
1420	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00		
1421	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR. INSTALAÇÃO.		Unidade	25,00		
1422	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	100,00		
1423	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	100,00		
1424	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	100,00		
1425	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	200,00		
1426	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	200,00		
1427	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1428	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1429	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1430	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" para SPDA. INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1431	Barra chata de alumínio 1" x 1/4" para SPDA. INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1432	Caixa de inspeção em pvc 300mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	25,00	_____	_____
1433	1 (um) grama de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 1,5mm2, 2,5mm2 e 4mm2. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
1434	2 (dois) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 6mm2, 10mm2 e 16mm2. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
1435	4 (quatro) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 25mm, 35mm e 50mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
1436	8 (oito) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 70mm, 95mm e 120mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
1437	25 (vinte e cinco) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 150mm, 185mm, 240mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
1438	Remoção de poste de aço ou concreto com reaterro da vala e remoção de entulhos e destinação dos resíduos dentro das dependências da UFSM		Unidade	30,00	_____	_____
1439	Remoção, retirada e destinação , dentro da UFSM, de eletrocalha ou eletroduto contendo ou não contendo fiação.		Horas	30,00	_____	_____
1440	Remoção, retirada e destinação , de fiação aparente, embutida, aérea ou subterrânea.		Horas	30,00	_____	_____
1441	Remoção, retirada e destinação , dentro da UFSM, de luminária, chuveiro, tomada, interruptor, pontalete, CDs. QGBTs, quadro de comando, motor, racks eletroeletrônicos, pontos de rede lógica, ar condicionado, central de alarme.		Horas	30,00	_____	_____
1442	ITEM 2 - CACHOEIRA DO SUL: Aplicador modelo Pistola para aplicação de Conectores Cunha de Alumínio em Cabos Elétricos Nus de alumínio e cobre com kit de cartuchos metálicos para disparo. Dispositivo capaz de prensagem do conector cunha através da deflagração (disparo) de cartuchos especiais com pólvora (festim), no interior do aplicador, com a máxima segurança e mínimo esforço de operação, destinado a prensagem e conexão de conectores do tipo "cunha" com rapidez e perfeição. Deve ser fabricado em aços temperados de alta qualidade. Presença de dispositivo de segurança que evite disparos acidentais devido a má conexão entre as pastes móveis do aplicador. Deve ser composto de: 1- Unidade de Força ou Corpo, com: Dispositivo Acoplador do Cano, Êmbolo, Luva do Freio do Êmbolo, Dispositivo de Travamento e de Destravamento, Alojamento do porta-cartucho, conjuntos extratores de cartuchos, Bases auxiliares, Rosca de Travamento com dispositivo de aproximação manual		Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	antes da deflagração; 2- Unidade de Disparo com ferrolho e martelo capaz de deflagrar os cartuchos .22" de festim especiais para essa aplicação de maneira segura e eficiente. 3- Cabeçotes grande e pequeno para adequação ao tipo de cartucho utilizado e ao tamanho do conector cunha a ser prensado; 4- Porta-cartuchos: Azul, vermelho e amarelo para a utilização com cartuchos metálicos de calibre .22", tipo festim, carregado para gerar a potência necessária a cada tipo de conector; 5- O dispositivo de aplicação de conectores cunha deve ser fornecido acompanhado de kit de cartuchos contendo 1500 (mil e quinhentos cartuchos) sendo: 500 (quinhentos) cartuchos vermelhos; 500 (quinhentos) cartuchos azuis e 500 (quinhentos) cartuchos amarelos. Cartuchos tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores das séries vermelha e azul e o tipo longo para conectores da série amarela. Os cartuchos deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército; 6- Kit de limpeza; 7- Maleta de transporte. 8- Manual do operador, detalhado, com fotos. - FORNECIMENTO					
1443	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1444	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1445	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1446	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1447	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1448	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1449	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1450	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1451	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1452	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1453	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA		Metro	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015					
1454	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1455	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1456	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1457	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1458	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolação de 1kV, 1x16+16mm <sup>2</sup> e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
1459	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x16+16mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	300,00	_____	_____
1460	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x25+25mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	300,00	_____	_____
1461	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x35+35mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
1462	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x70+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
1463	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x120+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
1464	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1465	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	800,00	_____	_____
1466	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	600,00	_____	_____
1467	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	600,00	_____	_____
1468	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1469	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1470	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1471	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1472	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1473	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1474	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
1475	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
1476	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
1477	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1478	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1479	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
1480	Cabo de cobre PP 2x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
1481	Cabo de cobre PP 3x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
1482	Cabo de cobre PP 3x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1483	Cabo de cobre PP 4x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
1484	Cabo de cobre PP 4x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. - FORNECIMENTO		Metro	200,00	_____	_____
1485	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200 X 50 MM (REF. VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICA), CONTENDO TAMPA DE ENCAIXE, JUNÇÃO PARA ELETROCALHA, DERIVAÇÕES, SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO. TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA. - FORNECIMENTO		Metro	102,00	_____	_____
1486	Eletrocalha metálica lisa 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
1487	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
1488	Eletrocalha metálica lisa 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
1489	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
1490	Eletrocalha metálica lisa 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
1491	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
1492	Eletrocalha de PVC, perfurada, 30 x 30 mm, barra 6 metros, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Unidade	102,00	_____	_____
1493	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	102,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1494	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
1495	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1 1/2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
1496	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
1497	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
1498	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
1499	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear		Metro	102,00	_____	_____
1500	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
1501	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1 1/2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
1502	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
1503	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
1504	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
1505	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1506	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO		Metro	300,00	_____	_____
1507	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1508	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
1509	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica		Metro	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1510	subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. FORNECIMENTO. Eletroduto corrugado flexível em PEAD 4x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. FORNECIMENTO.		Metro	100,00	_____	_____
1511	Canaleta aparente, lisa, 55x20mm, cor cinza, para instalações elétricas, com divisória interna, para fixação em paredes, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, contendo tampa de encaixe, junções, derivações, suportes, caixas, curvas e todo o material necessário para a instalação - FORNECIMENTO		Metro	50,00	_____	_____
1512	Porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
1513	Tomada de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
1514	Interruptor de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
1515	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	80,00	_____	_____
1516	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	80,00	_____	_____
1517	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ,TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
1518	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	80,00	_____	_____
1519	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1520	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1521	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO					
1522	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1523	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1524	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1525	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1526	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1527	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1528	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1529	CONDULETE 3" EM LIGA DE DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1530	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO ""T, COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1531	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1532	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1533	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	UTILIZADOS. FORNECIMENTO					
1534	CONDULETE PVC TIPO 'B' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1535	CONDULETE PVC TIPO 'LL' 3/4 " COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1536	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1537	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1538	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1539	CONDULETE PVC TIPO "TB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1540	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1541	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1542	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A A 90A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1543	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	25,00	_____	_____
1544	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
1545	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
1546	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
1547	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
1548	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
1549	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
1550	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1551	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1552	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1553	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1554	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 300MA FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1555	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30mA FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1556	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1557	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1558	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 5KA / 220V FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1559	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 3KA / 380V FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1560	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 5KA / 220V FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1561	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 3KA / 380V FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
1562	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
1563	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
1564	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
1565	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
1566	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1567	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1568	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR 60947-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1569	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1570	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1571	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1572	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1573	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1574	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1575	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
1576	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
1577	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 315A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1578	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1579	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 450A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1580	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 500A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1581	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1582	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 36KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1583	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A , 10KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1584	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250 A 600V, 10KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1585	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico,		Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.					
1586	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
1587	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1588	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1589	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1590	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
1591	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
1592	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1593	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
1594	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1595	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1596	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1597	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1598	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1599	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1600	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1601	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	25,00	_____	_____
1602	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 2P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1603	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1604	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 63A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1605	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR BASE E-27. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1606	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1607	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de embutir, 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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1608	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1609	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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
1610	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, incluindo 4 lâmpadas tubulares LED T8 (60 cm), 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1611	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1612	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1613	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
1614	Luminária pública LED, IP 66, 50W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, mínimo de 105 lúmens por Watt, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1615	Luminária de emergência com 30 LEDs ou mais, 160 lúmens, c/ autonomia mínima de 1 hora, com extensão elétrica de no mínimo 25 cm de comprimento. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
1616	Luminária pública LED, IP 66, 100W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 9000 a 9.700 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1617	Luminária pública LED, IP 66, 150W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 14000 a 15000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1618	Luminária pública LED, IP 66, 200W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 19000 a 22000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1619	CANHÃO REFLETOR DE LED 100 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 9000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
1620	CANHÃO REFLETOR DE LED 200 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
1621	Luminária plafon LED 48W, 220V, de EMBUTIR 60cmX60cm, IRC maior que 80, temperatura de cor branco frio, maior que 3800 lúmens, com driver de acionamento compatível com a tensão 220V. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
1622	Luminária LED tipo plafon de sobrepor 36W 220V. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1623	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, DIÂMETRO APROXIMADO DE 30 CM. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1624	Luminária industrial de LED 100W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1625	Luminária industrial de LED 150W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1626	Luminária industrial de LED 200W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1627	LUMINARIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) - BASE E-27. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1628	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1629	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1630	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1631	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1632	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 9 W (60 CM), BASE G13. BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
1633	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18 W (120 CM), BASE G13, BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
1634	Lâmpada LED 6W bulbo E27. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1635	Lâmpada LED 10W bulbo E27. FORNECIMENTO.		Unidade	60,00	_____	_____
1636	Lampada LED 20 W base E-27, tipo "milho", compacta, econômica, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	70,00	_____	_____
1637	Lampada LED 40 W base E-27, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1638	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AMARELO - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1639	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor ROSA- FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1640	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor VERDE - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1641	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor BRANCA- FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1642	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AZUL- FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1643	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1644	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1645	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
1646	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w. FORNECIMENTO.		Unidade	150,00	_____	_____
1647	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1648	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1649	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
1650	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
1651	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	4,00	_____	_____
1652	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	4,00	_____	_____
1653	Braço curvo para iluminação pública, fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária pública pesada em poste de alvenaria quadrado. Braço tubular redondo, galvanizado, com diâmetro externo de #60mm, diâmetro interno de aproximadamente #54mm, comprimento de projeção de 2000mm e altura igual ou superior a 1000mm, angulo final do acoplamento com a luminária de 10 graus com relação ao solo, com sapata furada, parafusos passantes com rosca diâmetro M16 x 170mm e comprimento total de 250mm,		Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1654	com porca quadrada e arruelas. FORNECIMENTO. POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1655	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1656	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1657	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1658	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
1659	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
1660	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1661	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
1662	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
1663	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1664	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
1665	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1666	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
1667	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
1668	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1669	Relé térmico ajustável até 100 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1670	Transformador monofásico para quadro de comando. Entrada 220Vca e saída 24Vca. FORNECIMENTO.		Unidade	1,00	_____	_____
1671	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. FORNECIMENTO		Unidade	7,00	_____	_____
1672	Botão de comando de pânico, STOPP, cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. FORNECIMENTO.		Unidade	4,00	_____	_____
1673	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo). Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
1674	Medidor eletrônico multi-tarifa bidirecional, com capacidade de medir e registrar energias e demandas ativas e reativa nos 4 quadrantes, capacidade para monitoramento ininterrupto por no mínimo 60 dias consecutivos, bem como UFER e DMCR, estático, classes D (0,5%), tensão nominal para funcionamento do aparelhos entre 100V e/ou 240V, monitoramento trifásico, de ligação indireta, capacidade para medir corrente elétrica até 500A, capacidade para faturamento em unidades com tarifa binômica, irrigantes ou horosazonal (THS), com memória de massa de 36 canais, porta RS232DB9, duas entradas digitais para monitoramento de abertura de porta, com todas as interfaces necessárias para comunicação com PC ou Notebook via Internet, software incluso para funcionamento em windows. Incluindo 4 TCs - transformadores de corrente para medição do tipo janela, conversão de corrente de trafos de 112,5 kW à 500 kW para a corrente do medidor. Incluindo quadro distribuição com barramento para 800A 80x60x20cm. Conformidade com as normas NBR14519, NBR14520 e NBR14522 e regulamentos RTM587/2012, RTM586/2012 e RTM520/2014. Igual ou semelhante a WEG (SMW300I), Landis Gyr (E650) e ELO (2123). O medidor deve ser aprovado pelo INMETRO. Completo funcionando. FORNECIMENTO.		Unidade	1,00	_____	_____
1675	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
1676	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1677	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
1678	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1679	Sensor de presença de teto 360° - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1680	Armação com isolador, abraçadeira, pino, parafusos e isolador tipo roldana, para entrada de energia situada em poste de concreto duplo T.Completa. Baixa tensão. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
1681	RELE FOTOELETRICO MAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, DO TIPO ELETROMECAÂNICO COM RELÉ MAGNÉTICA INTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1682	Minuteria com pulsador. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1683	Prensa cabos para instalação em furo de 1/2" . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1684	Prensa cabos para instalação em furo de 3/8" . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
1685	Prensa cabos para instalação em furo de 1" . FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
1686	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . FORNECIMENTO.		Unidade	40,00	_____	_____
1687	ADAPTADOR CONDULETE 3/4". FORNECIMENTO		Unidade	60,00	_____	_____
1688	ADAPTADOR CONDULETE 1". FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
1689	Cinta (braçadeira) de poste circular 120 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
1690	Cinta (braçadeira) de poste circular 150 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
1691	Cinta (braçadeira) de poste circular 160 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
1692	Cinta (braçadeira) de poste circular 140 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
1693	Cinta (braçadeira) de poste circular 170 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
1694	Cinta (braçadeira) de poste circular 180 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
1695	Cinta (braçadeira) de poste circular 240 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
1696	Cinta (braçadeira) de poste circular 220 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
1697	Cinta (braçadeira) de poste circular 250 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1698	CONECTOR PERFURANTE CDPF 16-16, condutores de 6 a 16mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
1699	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
1700	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
1701	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
1702	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM <sup>2</sup> , PASTA ANTIOXIDANTE. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1703	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1704	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1705	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1706	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para enbutir. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1707	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para fixação externa. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1708	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, pintada, para fixação externa. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1709	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, para embutir. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1710	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
1711	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais) FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1712	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x70cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais).FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
1713	Alça preformada para cabo de alumínio 25mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1714	Emenda total preformada caa 2 awg. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1715	Emenda total preformada caa 4 awg. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1716	Emenda total preformada caa 1/0 awg. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1717	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1718	Alça preformada para cabo multiplex 2 awg. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1719	Alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1720	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1721	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1722	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1723	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1724	Alça preformada para cabo de alumínio 16mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1725	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1726	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1727	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1728	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
1729	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
1730	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
1731	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
1732	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
1733	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), FORNECIMENTO.		Unidade	3,00	_____	_____
1734	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica 6 disjuntores		Unidade	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1735	padrão europeu. FORNECIMENTO Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 03 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
1736	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1737	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	3,00	_____	_____
1738	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1739	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 36 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	3,00	_____	_____
1740	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 48 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	3,00	_____	_____
1741	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	4,00	_____	_____
1742	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1743	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
1744	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 64 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
1745	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 128 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1746	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço,		Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	medindo:2000x1200x120cm, FORNECIMENTO					
1747	QDLT-03 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi, chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 800x600mm-completo- - FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1748	QDM-06 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1200x800mm-completo-FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
1749	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
1750	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
1751	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
1752	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
1753	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
1754	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
1755	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1756	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1757	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
1758	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1759	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
1760	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1761	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1762	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
1763	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
1764	Conector de emenda para cabo 2,5 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
1765	Conector de emenda para cabo 4,0 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
1766	Conector de emenda para cabo 10 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
1767	Conector de emenda para cabo 16 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1768	Conector de emenda para cabo 25 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1769	Conector de emenda para cabo 35 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1770	Conector de emenda para cabo 50 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1771	Conector de emenda para cabo 70 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1772	Conector de emenda para cabo 95 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
1773	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM.		Unidade	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	FORNECIMENTO.					
1774	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR. FORNECIMENTO.		Unidade	25,00	_____	_____
1775	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
1776	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
1777	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
1778	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	200,00	_____	_____
1779	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	200,00	_____	_____
1780	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
1781	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
1782	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
1783	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" para SPDA. FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
1784	Barra chata de alumínio 1" x 1/4" para SPDA. FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
1785	Caixa de inspeção em pvc 300mm. FORNECIMENTO.		Unidade	25,00	_____	_____
1786	1 (um) grama de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 1,5mm2, 2,5mm2 e 4mm2. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
1787	2 (dois) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 6mm2, 10mm2 e 16mm2. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
1788	4 (quatro) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 25mm, 35mm e 50mm. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
1789	8 (oito) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 70mm, 95mm e 120mm. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
1790	25 (vinte e cinco) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 150mm, 185mm, 240mm. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
1791	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0 CAA, fornecimento		Unidade	10,00	_____	_____
1792	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg		Unidade	5,00	_____	_____
1793	Conector estribo pressão para cabo Al 4 CAA, fornecimento		Unidade	5,00	_____	_____
1794	Conector estribo pressão para cabo Al 4/0 CAA, fornecimento		Unidade	5,00	_____	_____
1795	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1796	Fornecimento de estribo normal alça 2 awg		Unidade	10,00	_____	_____
1797	Fornecimento de estribo para alça 2 awg		Unidade	10,00	_____	_____
1798	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA, fornecimento		Unidade	10,00	_____	_____
1799	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento		Unidade	10,00	_____	_____
1800	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0		Unidade	10,00	_____	_____
1801	Fornecimento de conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1		Unidade	10,00	_____	_____
1802	Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1		Unidade	10,00	_____	_____
1803	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al		Unidade	10,00	_____	_____
1804	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 1/0 awg a1		Unidade	10,00	_____	_____
1805	Fornecimento de conector cunha p/c 2-2, 4-1/0 awg		Unidade	10,00	_____	_____
1806	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-5096 (SPDA) - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
1807	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA, fornecimento		Unidade	10,00	_____	_____
1808	Cartuchos vermelho tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores cunha das séries vermelha. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército - FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
1809	Cartuchos azul tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores cunha das séries azul. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército - FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
1810	Cartuchos amarelo tipo longo dirigido para a aplicação dos conectores cunha da série amarela. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército - FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
1811	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1812	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1813	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1814	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1815	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA		Metro	300,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
1816	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1817	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1818	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1819	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1820	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1821	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1822	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1823	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
1825	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1826	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolação de 1kV, 1x16+16mm <sup>2</sup> e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
1827	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x16+16mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	300,00	_____	_____
1828	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x25+25mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	300,00	_____	_____
1829	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x35+35mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
1830	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x70+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
1831	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolação de 1kV, 3x120+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
1832	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1833	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	800,00	_____	_____
1834	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	600,00	_____	_____
1835	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	600,00	_____	_____
1836	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1837	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1838	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1839	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1840	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1841	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
1842	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
1843	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
1844	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
1845	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1846	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1847	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1848	Cabo de cobre PP 2x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem		Metro	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1849	chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO Cabo de cobre PP 3x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1850	Cabo de cobre PP 3x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1851	Cabo de cobre PP 4x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1852	Cabo de cobre PP 4x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. - INSTALAÇÃO		Metro	200,00	_____	_____
1853	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200 X 50 MM (REF. VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICA), CONTENDO TAMPA DE ENCAIXE, JUNÇÃO PARA ELETROCALHA, DERIVAÇÕES, SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO. TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA. INSTALAÇÃO		Metro	102,00	_____	_____
1854	Eletrocalha metálica lisa 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
1855	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
1856	Eletrocalha metálica lisa 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
1857	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica),		Metro	102,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.					
1858	Eletrocalha metálica lisa 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00		
1859	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00		
1860	Eletrocalha de PVC, perfurada, 30 x 30 mm, barra 6 metros, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Unidade	102,00		
1861	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	102,00		
1862	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00		
1863	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1 1/2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00		
1864	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00		
1865	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00		
1866	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00		
1867	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	102,00		
1868	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00		
1869	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1 1/2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00		
1870	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00		
1871	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00		
1872	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras		Metro	36,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1873	tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
1874	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, INSTALAÇÃO		Metro	300,00	_____	_____
1875	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
1876	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
1877	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. INSTALAÇÃO.		Metro	100,00	_____	_____
1878	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 4x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. INSTALAÇÃO.		Metro	100,00	_____	_____
1879	Canaleta aparente, lisa, 55x20mm, cor cinza, para instalações elétricas, com divisória interna, para fixação em paredes, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, contendo tampa de encaixe, junções, derivações, suportes, caixas, curvas e todo o material necessário para a instalação - INSTALAÇÃO		Metro	50,00	_____	_____
1880	Porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
1881	Tomada de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
1882	Interruptor de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
1883	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	80,00	_____	_____
1884	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	80,00	_____	_____
1885	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ,TIPO "LB", COM TAMPA CEGA,		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO					
1886	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	80,00	_____	_____
1887	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1888	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1889	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
1890	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1891	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1892	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1893	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1894	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1895	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1896	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1897	CONDULETE 3" EM LIGA DE DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA,		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO					
1898	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO ""T, COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1899	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1900	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1901	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO T"" , COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1902	CONDULETE PVC TIPO 'B' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1903	CONDULETE PVC TIPO 'LL' 3/4 " COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1904	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1905	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1906	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1907	CONDULETE PVC TIPO "TB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1908	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 3kA / 220V, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1909	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A, 3kA / 220V, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1910	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A A 90A, 3kA / 220V, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1911	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	25,00	_____	_____
1912	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 6KA / 220V, NBR		Unidade	48,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
60898-1, INSTALAÇÃO						
1913	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
1914	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
1915	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
1916	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
1917	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
1918	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
1919	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1920	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1921	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1922	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 300MA INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1923	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30mA INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1924	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1925	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1926	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 5KA / 220V INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1927	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 3KA / 380V INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1928	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 5KA / 220V INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1929	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A,		Unidade	18,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	3KA / 380V INSTALAÇÃO					
1930	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	18,00	_____	_____
1931	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	18,00	_____	_____
1932	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	18,00	_____	_____
1933	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	18,00	_____	_____
1934	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1935	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1936	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR 60947-2, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1937	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1938	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1939	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1940	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1941	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1942	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1943	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00	_____	_____
1944	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00	_____	_____
1945	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 315A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1946	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1947	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 450A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1948	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 500A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1949	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1950	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 36KA/380V, NEMA AB1, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1951	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A , 10KA/380V, NEMA AB1, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1952	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250 A 600V, 10KA/380V, NEMA AB1, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
1953	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
1954	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
1955	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1956	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1957	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1958	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
1959	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
1960	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1961	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
1962	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1963	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1964	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1965	condulete múltiplo. INSTALAÇÃO. Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condulete múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1966	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condulete múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1967	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condulete múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1968	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condulete múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1969	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condulete múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	25,00	_____	_____
1970	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 2P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1971	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1972	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 63A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1973	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR BASE E-27. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1974	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1975	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de embutir, 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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1976	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1977	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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
1978	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, incluindo 4 lâmpadas tubulares LED T8 (60 cm), 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1799	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1980	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1981	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
1982	Luminária pública LED, IP 66, 50W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, mínimo de 105 lúmens por Watt, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
1983	Luminária de emergência com 30 LEDs ou mais, 160 lúmens, c/ autonomia mínima de 1 hora, com extensão elétrica de no mínimo 25 cm de comprimento. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
1984	Luminária pública LED, IP 66, 100W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 9000 a 9.700 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1985	Luminária pública LED, IP 66, 150W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 14000 a 15000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1986	Luminária pública LED, IP 66, 200W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 19000 a 22000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1987	CANHÃO REFLETOR DE LED 100 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 9000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
1988	CANHÃO REFLETOR DE LED 200 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1989	Luminária plafon LED 48W, 220V, de EMBUTIR 60cmX60cm, IRC maior que 80, temperatura de cor branco frio, maior que 3800 lúmens, com driver de acionamento compatível com a tensão 220V. INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
1990	Luminária LED tipo plafon de sobrepor 36W 220V. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
1991	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, DIÂMETRO APROXIMADO DE 30 CM. INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
1992	Luminária industrial de LED 100W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1993	Luminária industrial de LED 150W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1994	Luminária industrial de LED 200W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
1995	LUMINARIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) - BASE E-27. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
1996	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1997	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1998	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
1999	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2000	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 9 W (60 CM), BASE G13. BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, , TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
2001	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18 W (120 CM), BASE G13, BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL		Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO					
2002	Lâmpada LED 6W bulbo E27. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2003	Lâmpada LED 10W bulbo E27. INSTALAÇÃO.		Unidade	60,00	_____	_____
2004	Lampada LED 20 W base E-27, tipo "milho", compacta, econômica, Branca Fria, 220Volts. INSTALAÇÃO.		Unidade	70,00	_____	_____
2005	Lampada LED 40 W base E-27, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2006	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AMARELO - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2007	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor ROSA- INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2008	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor VERDE - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2009	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor BRANCA- INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2010	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AZUL- INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2011	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2012	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2013	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
2014	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w. INSTALAÇÃO.		Unidade	150,00	_____	_____
2015	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2016	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2017	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado , flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2018	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2019	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	4,00	_____	_____
2020	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	4,00	_____	_____
2021	Braço curvo para iluminação pública, fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária pública pesada em poste de alvenaria quadrado. Braço tubular redondo, galvanizado, com diâmetro externo de #60mm, diâmetro interno de aproximadamente #54mm, comprimento de projeção de 2000mm e altura igual ou superior a 1000mm, angulo final do acoplamento com a luminária de 10 graus com relação ao solo, com sapata furada, parafusos passantes com rosca diâmetro M16 x 170mm e comprimento total de 250mm, com porca quadrada e arruelas. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2022	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2023	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2024	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2025	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2026	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2027	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2028	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2029	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2030	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2031	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2032	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
2033	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2034	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2035	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
2036	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2037	Relé térmico ajustável até 100 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2038	Transformador monofásico para quadro de comando. Entrada 220Vca e saída 24Vca. INSTALAÇÃO.		Unidade	1,00	_____	_____
2039	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. INSTALAÇÃO		Unidade	7,00	_____	_____
2040	Botão de comando de pânico, STOPP, cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. INSTALAÇÃO.		Unidade	4,00	_____	_____
2041	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltext ou similar (luz de topo). Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
2042	Medidor eletrônico multi-tarifa bidirecional, com capacidade de medir e registrar energias e demandas ativas e reativa nos 4 quadrantes, capacidade para monitoramento ininterrupto por no mínimo 60 dias consecutivos, bem como UFER e DMCR, estático, classes D (0,5%), tensão nominal para funcionamento do aparelhos entre 100V e/ou 240V, monitoramento trifásico, de ligação indireta, capacidade para medir corrente elétrica até 500A, capacidade para faturamento em unidades com tarifa binômica, irrigantes ou horosazonal (THS), com memória de massa de 36 canais, porta RS232DB9, duas entradas digitais para monitoramento de abertura de porta, com todas as interfaces necessárias para		Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	comunicação com PC ou Notebook via Internet, software incluso para funcionamento em windows. Incluindo 4 TCs - transformadores de corrente para medição do tipo janela, conversão de corrente de trafos de 112,5 kW à 500 kW para a corrente do medidor. Incluindo quadro distribuição com barramento para 800A 80x60x20cm. Conformidade com as normas NBR14519, NBR14520 e NBR14522 e regulamentos RTM587/2012, RTM586/2012 e RTM520/2014. Igual ou semelhante a WEG (SMW300I), Landis Gyr (E650) e ELO (2123). O medidor deve ser aprovado pelo INMETRO. Completo funcionando. INSTALAÇÃO.					
2043	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00		
2044	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - INSTALAÇÃO		Metro	100,00		
2045	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - INSTALAÇÃO		Metro	100,00		
2046	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2047	Sensor de presença de teto 360° - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2048	Armação com isolador, abraçadeira, pino, parafusos e isolador tipo roldana, para entrada de energia situada em poste de concreto duplo T.Completa. Baixa tensão. INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
2049	RELE FOTOELETRICO MAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, DO TIPO ELETROMECHANICO COM RELÉ MAGNÉTICA INTERNA 220V/1000W - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
2050	Minuteria com pulsador. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2051	Prensa cabos para instalação em furo de 1/2" . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
2052	Prensa cabos para instalação em furo de 3/8" . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
2053	Prensa cabos para instalação em furo de 1" . INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00		
2054	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . INSTALAÇÃO.		Unidade	40,00		
2055	ADAPTADOR CONDULETE 3/4". INSTALAÇÃO		Unidade	60,00		
2056	ADAPTADOR CONDULETE 1". INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2057	Cinta (braçadeira) de poste circular 120 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
2058	Cinta (braçadeira) de poste circular 150 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
2059	Cinta (braçadeira) de poste circular 160 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
2060	Cinta (braçadeira) de poste circular 140 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
2061	Cinta (braçadeira) de poste circular 170 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
2062	Cinta (braçadeira) de poste circular 180 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		
2063	Cinta (braçadeira) de poste circular 240 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2064	Cinta (braçadeira) de poste circular 220 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00	_____	_____
2065	Cinta (braçadeira) de poste circular 250 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00	_____	_____
2066	CONECTOR PERFURANTE CDPF 16-16, condutores de 6 a 16mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2067	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2068	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2069	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2070	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM <sup>2</sup> , PASTA ANTIOXIDANTE. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2071	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2072	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2073	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2074	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para enbutir. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2075	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para fixação externa. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2076	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, pintada, para fixação externa. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2077	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, para embutir. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2078	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2079	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais) INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2080	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x70cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais).INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
2081	Alça preformada para cabo de alumínio 25mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2082	Emenda total preformada caa 2 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2083	Emenda total preformada caa 4 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2084	Emenda total preformada caa 1/0 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2085	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm2. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2086	Alça preformada para cabo multiplex 2 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2087	Alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2088	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm2. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2089	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2090	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm2. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2091	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2092	Alça preformada para cabo de alumínio 16mm2. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2093	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2094	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2095	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2096	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00	_____	_____
2097	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO - INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
2098	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00	_____	_____
2099	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00	_____	_____
2100	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
2101	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), INSTALAÇÃO.		Unidade	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2102	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica 6 disjuntores padrão europeu. INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
2103	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 03 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
2104	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2105	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	3,00	_____	_____
2106	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2107	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 36 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	3,00	_____	_____
2108	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 48 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	3,00	_____	_____
2109	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	4,00	_____	_____
2110	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2111	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2112	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 64 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
2113	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 128 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2114	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:2000x1200x120cm, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2115	QDLT-03 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor,metálico,tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi, chapa: abrigado,aço IP-54, cor cinza, dimensões 800x600mm-completo- INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2116	QDM-06 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor,metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi chapa: abrigado,aço IP-54, cor		Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cinza, dimensões 1200x800mm-completo-INSTALAÇÃO					
2117	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2118	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2119	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2120	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2121	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2122	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2123	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2125	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2126	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
2127	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2128	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
2129	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
2130	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
2131	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2132	Conector de emenda para cabo 2,5 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
2133	Conector de emenda para cabo 4,0 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
2134	Conector de emenda para cabo 10 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
2135	Conector de emenda para cabo 16 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2136	Conector de emenda para cabo 25 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2137	Conector de emenda para cabo 35 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2138	Conector de emenda para cabo 50 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2139	Conector de emenda para cabo 70 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2140	Conector de emenda para cabo 95 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2141	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00		
2142	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR. INSTALAÇÃO.		Unidade	25,00		
2143	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	100,00		
2144	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 -		Unidade	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	INSTALAÇÃO					
2145	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	100,00		
2146	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	200,00		
2147	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	200,00		
2148	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	100,00		
2149	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	100,00		
2150	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	100,00		
2151	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" para SPDA. INSTALAÇÃO		Metro	100,00		
2152	Barra chata de alumínio 1" x 1/4" para SPDA. INSTALAÇÃO		Metro	100,00		
2153	Caixa de inspeção em pvc 300mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	25,00		
2154	1 (um) grama de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 1,5mm2, 2,5mm2 e 4mm2. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00		
2155	2 (dois) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 6mm2, 10mm2 e 16mm2. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00		
2156	4 (quatro) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 25mm, 35mm e 50mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00		
2157	8 (oito) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 70mm, 95mm e 120mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00		
2158	25 (vinte e cinco) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 150mm, 185mm, 240mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00		
2159	Remoção de poste de aço ou concreto com reaterro da vala e remoção de entulhos e destinação dos resíduos dentro das dependências da UFSM		Unidade	30,00		
2160	Remoção, retirada e destinação , dentro da UFSM, de eletrocalha ou eletroduto contendo ou não contendo fiação.		Horas	30,00		
2161	Remoção, retirada e destinação , de fiação aparente, embutida, aérea ou subterrânea.		Horas	30,00		
2162	Remoção, retirada e destinação , dentro da UFSM, de luminária, chuveiro, tomada, interruptor, pontalete, CDs. QGBTs, quadro de comando, motor, racks eletroeletrônicos, pontos de rede lógica, ar condicionado, central de alarme.		Horas	30,00		
2163	ITEM 4 - FREDERICO WESTPHALEN: Aplicador modelo Pistola para aplicação de Conectores Cunha de Alumínio em Cabos Elétricos Nus de alumínio e cobre com kit de cartuchos metálicos para disparo. Dispositivo capaz de prensagem do conector cunha através da deflagração (disparo) de cartuchos especiais com pólvora (festim), no interior do aplicador, com a máxima segurança e mínimo		Unidade	1,00		

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	esforço de operação, destinado a prensagem e conexão de conectores do tipo "cunha" com rapidez e perfeição. Deve ser fabricado em aços temperados de alta qualidade. Presença de dispositivo de segurança que evite disparos acidentais devido a má conexão entre as pastes móveis do aplicador. Deve ser composto de: 1- Unidade de Força ou Corpo, com: Dispositivo Acoplador do Cano, Êmbolo, Luva do Freio do Êmbolo, Dispositivo de Travamento e de Destravamento, Alojamento do porta-cartucho, conjuntos extratores de cartuchos, Bases auxiliares, Rosca de Travamento com dispositivo de aproximação manual antes da deflagração; 2- Unidade de Disparo com ferrolho e martelo capaz de deflagrar os cartuchos .22" de festim especiais para essa aplicação de maneira segura e eficiente. 3- Cabeçotes grande e pequeno para adequação ao tipo de cartucho utilizado e ao tamanho do conector cunha a ser prensado; 4- Porta-cartuchos: Azul, vermelho e amarelo para a utilização com cartuchos metálicos de calibre .22", tipo festim, carregado para gerar a potência necessária a cada tipo de conector; 5- O dispositivo de aplicação de conectores cunha deve ser fornecido acompanhado de kit de cartuchos contendo 1500 (mil e quinhentos cartuchos) sendo: 500 (quinhentos) cartuchos vermelhos; 500 (quinhentos) cartuchos azuis e 500 (quinhentos) cartuchos amarelos. Cartuchos tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores das séries vermelha e azul e o tipo longo para conectores da série amarela. Os cartuchos deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército; 6- Kit de limpeza; 7- Maleta de transporte. 8- Manual do operador, detalhado, com fotos. - FORNECIMENTO					
2164	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
2165	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
2166	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
2167	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
2168	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
2169	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
2170	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
2171	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA		Metro	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2172	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
2173	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
2174	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
2175	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
2176	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
2177	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
2178	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
2179	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolamento de 1kV, 1x16+16mm <sup>2</sup> e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
2180	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x16+16mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	300,00	_____	_____
2181	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x25+25mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	300,00	_____	_____
2182	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x35+35mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
2183	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x70+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00	_____	_____
2184	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x120+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
2185	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2186	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	800,00	_____	_____
2187	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	600,00	_____	_____
2188	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	600,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2189	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2190	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2191	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2192	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2193	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2194	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2195	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
2196	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
2197	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
2198	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
2199	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
2200	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2201	Cabo de cobre PP 2x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2202	Cabo de cobre PP 3x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia		Metro	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2203	NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO Cabo de cobre PP 3x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2204	Cabo de cobre PP 4x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2205	Cabo de cobre PP 4x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. - FORNECIMENTO		Metro	200,00	_____	_____
2206	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200 X 50 MM (REF. VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICA), CONTENDO TAMPA DE ENCAIXE, JUNÇÃO PARA ELETROCALHA, DERIVAÇÕES, SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO. TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA. - FORNECIMENTO		Metro	102,00	_____	_____
2207	Eletrocalha metálica lisa 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
2208	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
2209	Eletrocalha metálica lisa 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
2210	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
2211	Eletrocalha metálica lisa 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Metro	102,00	_____	_____
2212	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica),		Metro	102,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.					
2213	Eletrocalha de PVC, perfurada, 30 x 30 mm, barra 6 metros, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. FORNECIMENTO.		Unidade	102,00	_____	_____
2214	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	102,00	_____	_____
2215	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
2216	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1 1/2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
2217	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
2218	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
2219	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
2220	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear		Metro	102,00	_____	_____
2221	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
2222	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1 1/2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
2223	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
2224	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
2225	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO		Metro	36,00	_____	_____
2226	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
2227	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO		Metro	300,00	_____	_____
2228	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS		Metro	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2229	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO. AF_12/2015 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2230	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. FORNECIMENTO.		Metro	100,00	_____	_____
2231	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 4x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPA e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. FORNECIMENTO.		Metro	100,00	_____	_____
2232	Canaleta aparente, lisa, 55x20mm, cor cinza, para instalações elétricas, com divisória interna, para fixação em paredes, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, contendo tampa de encaixe, junções, derivações, suportes, caixas, curvas e todo o material necessário para a instalação - FORNECIMENTO		Metro	50,00	_____	_____
2233	Porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
2234	Tomada de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
2235	Interruptor de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
2236	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	80,00	_____	_____
2237	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	80,00	_____	_____
2238	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ,TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
2239	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	80,00	_____	_____
2240	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS		Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO					
2241	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2242	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
2243	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2244	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2245	CONDULETE 1 1/2 EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2246	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2247	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2248	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2249	CONDULETE 3 " EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2250	CONDULETE 3" EM LIGA DE DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2251	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO ""T, COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2252	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	UTILIZADOS. FORNECIMENTO					
2253	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2254	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2255	CONDULETE PVC TIPO 'B' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2256	CONDULETE PVC TIPO 'LL' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2257	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2258	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2259	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2260	CONDULETE PVC TIPO "TB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2261	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2262	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2263	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A A 90A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2264	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	25,00	_____	_____
2265	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
2266	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
2267	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
2268	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2269	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
2270	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
2271	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	48,00	_____	_____
2272	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2273	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2274	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2275	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 300MA FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
2276	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30mA FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
2277	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2278	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2279	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 5KA / 220V FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2280	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 3KA / 380V FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2281	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 5KA / 220V FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2282	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 3KA / 380V FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
2283	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
2284	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
2285	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2286	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	18,00	_____	_____
2287	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2288	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2289	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR 60947-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2290	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2291	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
2292	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
2293	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
2294	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
2295	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
2296	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
2297	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
2298	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 315A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
2299	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
2300	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 450A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
2301	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 500A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
2302	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
2303	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A		Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2304	36KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A , 10KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
2305	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250 A 600V, 10KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
2306	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
2307	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
2308	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2309	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2310	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2311	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
2312	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
2313	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2314	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
2315	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2316	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2317	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2318	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2319	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2320	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2321	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2322	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. FORNECIMENTO.		Unidade	25,00	_____	_____
2323	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 2P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
2324	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2325	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 63A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2326	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR BASE E-27. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2327	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232C100, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2328	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de embutir, 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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2329	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2330	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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
2331	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, incluindo 4 lâmpadas tubulares LED T8 (60 cm), 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2332	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2333	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2334	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref.		Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2335	TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO. Luminária pública LED, IP 66, 50W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, mínimo de 105 lúmens por Watt, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
2336	Luminária de emergência com 30 LEDs ou mais, 160 lúmens, c/ autonomia mínima de 1 hora, com extensão elétrica de no mínimo 25 cm de comprimento. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
2337	Luminária pública LED, IP 66, 100W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 9000 a 9.700 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2338	Luminária pública LED, IP 66, 150W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 14000 a 15000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2339	Luminária pública LED, IP 66, 200W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 19000 a 22000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2340	CANHÃO REFLETOR DE LED 100 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 9000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
2341	CANHÃO REFLETOR DE LED 200 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
2342	Luminária plafon LED 48W, 220V, de EMBUTIR 60cmX60cm, IRC maior que 80, temperatura de cor branco frio, maior que 3800 lúmens, com driver de acionamento compatível com a tensão 220V. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
2343	Luminária LED tipo plafon de sobrepor 36W 220V. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2344	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, DIÂMETRO APROXIMADO DE 30 CM. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
2345	Luminária industrial de LED 100W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns,		Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2346	galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO Luminária industrial de LED 150W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2347	Luminária industrial de LED 200W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2348	LUMINARIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) - BASE E-27. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2349	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2350	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2351	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2352	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2353	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 9 W (60 CM), BASE G13. BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20ºC À 40ºC, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
2354	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18 W (120 CM), BASE G13, BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20ºC À 40ºC, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
2355	Lâmpada LED 6W bulbo E27. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2356	Lâmpada LED 10W bulbo E27. FORNECIMENTO.		Unidade	60,00	_____	_____
2357	Lampada LED 20 W base E-27, tipo "milho", compacta, econômica, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	70,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2358	Lampada LED 40 W base E-27, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2359	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AMARELO - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2360	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor ROSA- FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2361	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor VERDE - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2362	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor BRANCA- FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
2363	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AZUL- FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2364	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2365	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2366	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
2367	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w. FORNECIMENTO.		Unidade	150,00	_____	_____
2368	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2369	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2370	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
2371	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
2372	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.		Unidade	4,00	_____	_____
2373	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e		Unidade	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	lançado, abertura e reaterro de vala. FORNECIMENTO.					
2374	Braço curvo para iluminação pública, frabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária publica pesada em poste de alvenaria quadrado. Braço tubular redondo, galvanizado, com diâmetro externo de #60mm, diâmetro interno de aproximadamente #54mm, comprimento de projeção de 2000mm e altura igual ou superior a 1000mm, angulo final do acoplamento com a luminária de 10 graus com relação ao solo, com sapata furada, parafusos passantes com rosca diâmetro M16 x 170mm e comprimento total de 250mm, com porca quadrada e arruelas. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2375	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2376	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2377	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2378	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2379	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
2380	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
2381	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2382	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
2383	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
2384	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos		Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.					
2385	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
2386	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
2387	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	8,00	_____	_____
2388	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
2389	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2390	Relé térmico ajustável até 100 amperes, tripolar, para uso associado a contator. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2391	Transformador monofásico para quadro de comando. Entrada 220Vca e saída 24Vca. FORNECIMENTO.		Unidade	1,00	_____	_____
2392	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. FORNECIMENTO		Unidade	7,00	_____	_____
2393	Botão de comando de pânico, STOPP, cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. FORNECIMENTO.		Unidade	4,00	_____	_____
2394	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo). Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. FORNECIMENTO.		Unidade	2,00	_____	_____
2395	Medidor eletrônico multi-tarifa bidirecional, com capacidade de medir e registrar energias e demandas ativas e reativa nos 4 quadrantes, capacidade para monitoramento ininterrupto por no mínimo 60 dias consecutivos, bem como UFER e DMCR, estático, classes D (0,5%), tensão nominal para funcionamento do aparelhos entre 100V e/ou 240V, monitoramento trifásico, de ligação indireta, capacidade para medir corrente elétrica até 500A, capacidade para faturamento em unidades com tarifa binômica, irrigantes ou horosazonal (THS), com memória de massa de 36 canais, porta RS232DB9, duas entradas digitais para monitoramento de abertura de porta, com todas as interfaces necessárias para comunicação com PC ou Notebook via Internet, software incluso para funcionamento em windows. Incluindo 4 TCs - transformadores de corrente para medição do tipo janela, conversão de corrente de trafos de 112,5 kW à 500 kW para a corrente do medidor. Incluindo quadro distribuição com barramento para 800A 80x60x20cm. Conformidade com		Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	as normas NBR14519, NBR14520 e NBR14522 e regulamentos RTM587/2012, RTM586/2012 e RTM520/2014. Igual ou semelhante a WEG (SMW300I), Landis Gyr (E650) e ELO (2123). O medidor deve ser aprovado pelo INMETRO. Completo funcionando. FORNECIMENTO.					
2396	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
2397	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2398	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2399	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2400	Sensor de presença de teto 360° - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2401	Armação com isolador, abraçadeira, pino, parafusos e isolador tipo roldana, para entrada de energia situada em poste de concreto duplo T.Completa. Baixa tensão. FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
2402	RELE FOTOELETRICO MAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, DO TIPO ELETROMECHANICO COM RELÉ MAGNÉTICA INTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2403	Minuteria com pulsador. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2404	Prensa cabos para instalação em furo de 1/2" . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2405	Prensa cabos para instalação em furo de 3/8" . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
2406	Prensa cabos para instalação em furo de 1" . FORNECIMENTO.		Unidade	30,00	_____	_____
2407	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . FORNECIMENTO.		Unidade	40,00	_____	_____
2408	ADAPTADOR CONDULETE 3/4". FORNECIMENTO		Unidade	60,00	_____	_____
2409	ADAPTADOR CONDULETE 1". FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
2410	Cinta (braçadeira) de poste circular 120 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
2411	Cinta (braçadeira) de poste circular 150 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
2412	Cinta (braçadeira) de poste circular 160 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
2413	Cinta (braçadeira) de poste circular 140 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
2414	Cinta (braçadeira) de poste circular 170 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
2415	Cinta (braçadeira) de poste circular 180 mm, aço zincado, com parafusos.		Unidade	12,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	FORNECIMENTO.					
2416	Cinta (braçadeira) de poste circular 240 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
2417	Cinta (braçadeira) de poste circular 220 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
2418	Cinta (braçadeira) de poste circular 250 mm, aço zincado, com parafusos. FORNECIMENTO.		Unidade	12,00	_____	_____
2419	CONECTOR PERFURANTE CDPF 16-16, condutores de 6 a 16mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
2420	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
2421	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
2422	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
2423	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM <sup>2</sup> , PASTA ANTIOXIDANTE. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2424	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2425	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2426	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2427	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para enbutir. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2428	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para fixação externa. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2429	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, pintada, para fixação externa. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2430	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, para embutir. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2431	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO		Unidade	50,00	_____	_____
2432	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais) FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2433	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x70cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto,		Unidade	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais).FORNECIMENTO.					
2434	Alça preformada para cabo de alumínio 25mm2. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2435	Emenda total preformada caa 2 awg. FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2436	Emenda total preformada caa 4 awg. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2437	Emenda total preformada caa 1/0 awg. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2438	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2439	Alça preformada para cabo multiplex 2 awg. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2440	Alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2441	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2442	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2443	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2444	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2445	Alça preformada para cabo de alumínio 16mm2. FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2446	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
2447	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
2448	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
2449	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
2450	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
2451	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	2,00	_____	_____
2452	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA		Unidade	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2453	50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
2454	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), FORNECIMENTO.		Unidade	3,00	_____	_____
2455	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica 6 disjuntores padrão europeu. FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
2456	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 03 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
2457	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2458	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	3,00	_____	_____
2459	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2460	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 36 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	3,00	_____	_____
2461	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 48 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	3,00	_____	_____
2462	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	4,00	_____	_____
2463	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2464	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra , obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2465	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 64 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	3,00	_____	_____
2466	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 128 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
2467	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:2000x1200x120cm, FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
2468	QDLT-03 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi, chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 800x600mm-completo- - FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
2469	QDM-06 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1200x800mm-completo-FORNECIMENTO		Unidade	1,00	_____	_____
2470	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
2471	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
2472	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
2473	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
2474	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
2475	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
2476	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2477	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2478	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
2479	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2480	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
2481	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2482	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2483	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	20,00	_____	_____
2484	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	30,00	_____	_____
2485	Conector de emenda para cabo 2,5 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00	_____	_____
2486	Conector de emenda para cabo 4,0 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____
2487	Conector de emenda para cabo 10 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2488	Conector de emenda para cabo 16 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2489	Conector de emenda para cabo 25 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2490	Conector de emenda para cabo 35 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2491	Conector de emenda para cabo 50 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2492	Conector de emenda para cabo 70 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2493	Conector de emenda para cabo 95 mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00	_____	_____
2494	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00	_____	_____
2495	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR. FORNECIMENTO.		Unidade	25,00	_____	_____
2496	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
2497	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Unidade	100,00	_____	_____
2498	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2499	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Metro	200,00	_____	_____
2500	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Metro	200,00	_____	_____
2501	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2502	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2503	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2504	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" para SPDA. FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2505	Barra chata de alumínio 1" x 1/4" para SPDA. FORNECIMENTO		Metro	100,00	_____	_____
2506	Caixa de inspeção em pvc 300mm. FORNECIMENTO.		Unidade	25,00	_____	_____
2507	1 (um) grama de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 1,5mm <sup>2</sup> , 2,5mm <sup>2</sup> e 4mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
2508	2 (dois) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 6mm <sup>2</sup> , 10mm <sup>2</sup> e 16mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
2509	4 (quatro) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 25mm, 35mm e 50mm. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
2510	8 (oito) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 70mm, 95mm e 120mm. FORNECIMENTO.		Unidade	50,00	_____	_____
2511	25 (vinte e cinco) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 150mm, 185mm, 240mm. FORNECIMENTO.					
2512	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0 CAA, fornecimento		Unidade	10,00	_____	_____
2513	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg		Unidade	5,00	_____	_____
2514	Conector estribo pressão para cabo Al 4 CAA, fornecimento		Unidade	5,00	_____	_____
2515	Conector estribo pressão para cabo Al 4/0 CAA, fornecimento		Unidade	5,00	_____	_____
2516	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)		Unidade	10,00	_____	_____
2517	Fornecimento de estribo normal alça 2 awg		Unidade	10,00	_____	_____
2518	Fornecimento de estribo para alça 2 awg		Unidade	10,00	_____	_____
2519	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA, fornecimento		Unidade	10,00	_____	_____
2520	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento		Unidade	10,00	_____	_____
2521	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0		Unidade	10,00	_____	_____
2522	Fornecimento de conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1		Unidade	10,00	_____	_____
2523	Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1		Unidade	10,00	_____	_____
2524	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg a1		Unidade	10,00	_____	_____
2525	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 1/0 awg a1		Unidade	10,00	_____	_____
2526	Fornecimento de conector cunha p/c 2-2, 4-1/0 awg		Unidade	10,00	_____	_____
2527	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-5096 (SPDA) - FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
2528	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA, fornecimento		Unidade	10,00	_____	_____
2529	Cartuchos vermelho tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores cunha das séries vermelha. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército - FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
2530	Cartuchos azul tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores cunha das séries azul. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército - FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
2531	Cartuchos amarelo tipo longo dirigido para a aplicação dos conectores cunha da série amarela. Os cartuchos calibre .22 de festin, deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército - FORNECIMENTO		Unidade	200,00	_____	_____
2532	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2533	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
2534	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
2535	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
2536	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
2537	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
2538	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
2539	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
2540	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
2541	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
2542	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
2543	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
2544	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
2545	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00	_____	_____
2546	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
2547	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolamento de 1kV, 1x16+16mm <sup>2</sup> e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
2548	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x16+16mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	300,00	_____	_____
2549	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x25+25mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	300,00	_____	_____
2550	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x35+35mm <sup>2</sup> , e		Unidade	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2551	neutro nu. INSTALAÇÃO. Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x70+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00	_____	_____
2552	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x120+70mm <sup>2</sup> , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____
2553	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2554	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	800,00	_____	_____
2555	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	600,00	_____	_____
2556	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	600,00	_____	_____
2557	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2558	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2559	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00	_____	_____
2563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
2564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
2565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
2566	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
2567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2568	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2569	Cabo de cobre PP 2x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2570	Cabo de cobre PP 3x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2571	Cabo de cobre PP 3x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2572	Cabo de cobre PP 4x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2573	Cabo de cobre PP 4x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo. - INSTALAÇÃO		Metro	200,00	_____	_____
2574	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200 X 50 MM (REF. VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICA), CONTENDO TAMPA DE ENCAIXE, JUNÇÃO PARA ELETROCALHA, DERIVAÇÕES, SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO. TODO O MATERIAL NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA. INSTALAÇÃO		Metro	102,00	_____	_____
2575	Eletrocalha metálica lisa 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2576	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
2577	Eletrocalha metálica lisa 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
2578	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
2579	Eletrocalha metálica lisa 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
2580	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 mm (ref. valemam ou equivalente técnica), contendo pintura, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Metro	102,00	_____	_____
2581	Eletrocalha de PVC, perfurada, 30 x 30 mm, barra 6 metros, contendo tampa de encaixe, fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. INSTALAÇÃO.		Unidade	102,00	_____	_____
2582	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	102,00	_____	_____
2583	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
2584	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1 1/2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
2585	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
2586	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
2587	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
2588	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	102,00	_____	_____
2589	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
2590	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1 1/2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2591	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
2592	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
2593	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO		Metro	36,00	_____	_____
2594	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	300,00	_____	_____
2595	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, INSTALAÇÃO		Metro	300,00	_____	_____
2596	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
2597	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2598	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPa e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. INSTALAÇÃO.		Metro	100,00	_____	_____
2599	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 4x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estruturado FCK=15MPa e fita indicativa de rede elétrica subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. INSTALAÇÃO.		Metro	100,00	_____	_____
2600	Canaleta aparente, lisa, 55x20mm, cor cinza, para instalações elétricas, com divisória interna, para fixação em paredes, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, contendo tampa de encaixe, junções, derivações, suportes, caixas, curvas e todo o material necessário para a instalação - INSTALAÇÃO		Metro	50,00	_____	_____
2601	Porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
2602	Tomada de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
2603	Interruptor de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
2604	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA,		Unidade	80,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2605	PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	80,00	_____	_____
2606	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO ,TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2607	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	80,00	_____	_____
2608	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2609	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2610	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2611	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2612	CONDULETE 1 1/2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T",COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2613	CONDULETE 1 1/2 EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2614	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR",COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2615	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "X,COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2616	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "T", COM TAMPA CEGA, PINTADA,		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2617	CONDULETE 3 " EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2618	CONDULETE 3" EM LIGA DE DE ALUMINIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2619	CONDULETE 3" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO ""T, COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2620	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO "LR", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2621	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2622	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMINIO TIPO T"" , COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2623	CONDULETE PVC TIPO 'B' 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2624	CONDULETE PVC TIPO 'LL' 3/4 " COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2625	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2626	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2627	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2628	CONDULETE PVC TIPO "TB" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2629	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 3kA / 220V, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2630	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A, 3kA / 220V, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2631	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A A 90A, 3kA / 220V, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2632	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	25,00	_____	_____
2633	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
2634	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
2635	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
2636	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
2637	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
2638	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
2639	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 220V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	48,00	_____	_____
2640	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2641	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2642	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA, SIEMENS OU SIMILAR INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2643	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 300MA INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2644	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A OU 63A DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 30mA INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2645	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2646	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2647	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 5KA / 220V INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2648	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 3KA / 380V INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2649	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 5KA / 220V INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2650	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 3KA / 380V INSTALAÇÃO		Unidade	18,00	_____	_____
2651	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	18,00	_____	_____
2652	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	18,00	_____	_____
2653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	18,00	_____	_____
2654	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	18,00	_____	_____
2655	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2656	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2657	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR 60947-2, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2658	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2659	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2660	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2661	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2662	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2663	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2664	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00	_____	_____
2665	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A -		Unidade	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2666	50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 315A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2667	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2668	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 450A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2669	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 500A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2670	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2671	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 36KA/380V, NEMA AB1, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2672	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A , 10KA/380V, NEMA AB1, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2673	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250 A 600V, 10KA/380V, NEMA AB1, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2674	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
2675	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
2676	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2677	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2678	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2679	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
2680	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
2681	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2682	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2683	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2684	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2685	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2686	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2687	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2688	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2689	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2690	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	25,00	_____	_____
2691	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 2P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2692	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2693	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 63A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2694	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR BASE E-27. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2695	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2696	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de embutir, 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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2697	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27 INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2698	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 difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-		Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2699	13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. INSTALAÇÃO. Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, incluindo 4 lâmpadas tubulares LED T8 (60 cm), 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2700	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2701	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, com lâmpadas LED tubular T8 (60 cm), com 9W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2702	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
2703	Luminária pública LED, IP 66, 50W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, mínimo de 105 lúmens por Watt, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
2704	Luminária de emergência com 30 LEDs ou mais, 160 lúmens, c/ autonomia mínima de 1 hora, com extensão elétrica de no mínimo 25 cm de comprimento. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
2705	Luminária pública LED, IP 66, 100W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 9000 a 9.700 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2706	Luminária pública LED, IP 66, 150W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 14000 a 15000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2707	Luminária pública LED, IP 66, 200W, luz branca, 6000K, slin, ISO 9001, Luminosidade 19000 a 22000 Lumens com variação de 10%, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, ângulo de abertura do feixe de iluminação de 180°, tensão de funcionamento de 85 a 265V, vida útil mínima de 20.000 horas. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2708	CANHÃO REFLETOR DE LED 100 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 9000LM, ANGULO DE ABERTURA 180°, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2709	CANHÃO REFLETOR DE LED 200 WATTS, USO EXTERNO E INTERNO, IP66, SLIN, TEMPERATURA BRANCO FRIO, 6000K, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 90 VCA A 260VCA, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 14000 A 20000LM, ANGULO DE ABERTURA 180º, VIDA UTIL MÍNIMA DE 25000 HORAS, GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
2710	Luminária plafon LED 48W, 220V, de EMBUTIR 60cmX60cm, IRC maior que 80, temperatura de cor branco frio, maior que 3800 lúmens, com driver de acionamento compatível com a tensão 220V. INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
2711	Luminária LED tipo plafon de sobrepor 36W 220V. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2712	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, DIÂMETRO APROXIMADO DE 30 CM. INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2713	Luminária industrial de LED 100W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2714	Luminária industrial de LED 150W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2715	Luminária industrial de LED 200W, com refletor, tipo Highbay, para uso em armazéns, galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2716	LUMINARIA DE EMBUTIR/REGULAVEL (OLHO DE BOI) - BASE E-27. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2717	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2718	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor preta, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2719	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO FUNIL, (cônica) com base e-27 Diâmetro aproximado 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2720	LUMINARIA PENDENTE decorativa de alumínio pintado eletrostaticamente na cor branca, TIPO BALA (domo), com base e-27 Diâmetro aproximado de 200 mm X Altura 300 mm com cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2721	LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 9 W (60 CM), BASE G13. BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2722	MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, , TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO. LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 18 W (120 CM), BASE G13, BULBO DE VIDRO LEITOSO, 105 LÚMENS POR WATT, LUZ BRANCA 6000K, DE 110 A 240V, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS, FEIXE DE ILUMINAÇÃO DE 330º, FP > 0,9, TEMPERATURA AMBIENTE DE -20°C À 40°C, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES .70. GARANTIA DE 12 MESES. INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2723	Lâmpada LED 6W bulbo E27. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2724	Lâmpada LED 10W bulbo E27. INSTALAÇÃO.		Unidade	60,00		
2725	Lampada LED 20 W base E-27, tipo "milho", compacta, econômica, Branca Fria, 220Volts. INSTALAÇÃO.		Unidade	70,00		
2726	Lampada LED 40 W base E-27, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
2727	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AMARELO - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2728	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor ROSA- INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2729	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor VERDE - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2730	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor BRANCA- INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
2731	LAMPADA VAPOR METALICO 400W cor AZUL- INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2732	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2733	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2734	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00		
2735	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w. INSTALAÇÃO.		Unidade	150,00		
2736	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2737	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=7m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2738	Poste de aço cônico curvo simples, de aço galvanizado e pintado , flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado,		Unidade	8,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.					
2739	Poste de aço cônico curvo duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=9m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 40x40x150cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2740	Poste de aço cônico reto duplo, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	4,00	_____	_____
2741	Poste de aço cônico reto simples, de aço galvanizado e pintado, flangeado com janela de inspeção h=12m, incluindo chumbador de aço para fixação e base concretada de no mínimo 60x60x180cm, Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, abertura e reaterro de vala. INSTALAÇÃO.		Unidade	4,00	_____	_____
2742	Braço curvo para iluminação pública, frabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária publica pesada em poste de alvenaria quadrado. Braço tubular redondo, galvanizado, com diâmetro externo de #60mm, diâmetro interno de aproximadamente #54mm, comprimento de projeção de 2000mm e altura igual ou superior a 1000mm, angulo final do acoplamento com a luminária de 10 graus com relação ao solo, com sapata furada, parafusos passantes com rosca diâmetro M16 x 170mm e comprimento total de 250mm, com porca quadrada e arruelas. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2743	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2744	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2745	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, ,INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUSIVE TRANSPORTE - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2746	Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2747	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2748	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, minimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2749	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos		Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2750	principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO. Chave contatora tripolar com capacidade para 12 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2751	Chave contatora tripolar com capacidade para 22 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2752	Chave contatora tripolar com capacidade para 36 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2753	Chave contatora tripolar com capacidade para 94 amperes e 440 volts nos contatos principais, bobina de acionamento de 220 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
2754	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2755	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	8,00	_____	_____
2756	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
2757	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2758	Relé térmico ajustável até 100 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2759	Transformador monofásico para quadro de comando. Entrada 220Vca e saída 24Vca. INSTALAÇÃO.		Unidade	1,00	_____	_____
2760	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. INSTALAÇÃO		Unidade	7,00	_____	_____
2761	Botão de comando de pânico, STOPP, cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. INSTALAÇÃO.		Unidade	4,00	_____	_____
2762	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltext ou similar (luz de topo). Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. INSTALAÇÃO.		Unidade	2,00	_____	_____
2763	Medidor eletrônico multi-tarifa bidirecional, com capacidade de medir e registrar energias e demandas ativas e reativa nos 4 quadrantes, capacidade para monitoramento ininterrupto por no mínimo 60 dias consecutivos, bem como UFER e DMCR, estático, classes D		Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(0,5%), tensão nominal para funcionamento do aparelhos entre 100V e/ou 240V, monitoramento trifásico, de ligação indireta, capacidade para medir corrente elétrica até 500A, capacidade para faturamento em unidades com tarifa binômica, irrigantes ou horosazonal (THS), com memória de massa de 36 canais, porta RS232DB9, duas entradas digitais para monitoramento de abertura de porta, com todas as interfaces necessárias para comunicação com PC ou Notebook via Internet, software incluso para funcionamento em windows. Incluindo 4 TCs - transformadores de corrente para medição do tipo janela, conversão de corrente de trafos de 112,5 kW à 500 kW para a corrente do medidor. Incluindo quadro distribuição com barramento para 800A 80x60x20cm. Conformidade com as normas NBR14519, NBR14520 e NBR14522 e regulamentos RTM587/2012, RTM586/2012 e RTM520/2014. Igual ou semelhante a WEG (SMW300I), Landis Gyr (E650) e ELO (2123). O medidor deve ser aprovado pelo INMETRO. Completo funcionando. INSTALAÇÃO.					
2764	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
2765	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2766	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2767	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2768	Sensor de presença de teto 360° - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2769	Armação com isolador, abraçadeira, pino, parafusos e isolador tipo roldana, para entrada de energia situada em poste de concreto duplo T.Completa. Baixa tensão. INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
2770	RELE FOTOELETRICO MAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, DO TIPO ELETROMECHANICO COM RELÉ MAGNÉTICA INTERNA 220V/1000W - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2771	Minuteria com pulsador. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2772	Prensa cabos para instalação em furo de 1/2" . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2773	Prensa cabos para instalação em furo de 3/8" . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
2774	Prensa cabos para instalação em furo de 1" . INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00	_____	_____
2775	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . INSTALAÇÃO.		Unidade	40,00	_____	_____
2776	ADAPTADOR CONDULETE 3/4". INSTALAÇÃO		Unidade	60,00	_____	_____
2777	ADAPTADOR CONDULETE 1". INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
2778	Cinta (braçadeira) de poste circular 120 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00	_____	_____
2779	Cinta (braçadeira) de poste circular 150 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00	_____	_____
2780	Cinta (braçadeira) de poste circular 160 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2781	Cinta (braçadeira) de poste circular 140 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00	_____	_____
2782	Cinta (braçadeira) de poste circular 170 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00	_____	_____
2783	Cinta (braçadeira) de poste circular 180 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00	_____	_____
2784	Cinta (braçadeira) de poste circular 240 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00	_____	_____
2785	Cinta (braçadeira) de poste circular 220 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00	_____	_____
2786	Cinta (braçadeira) de poste circular 250 mm, aço zincado, com parafusos. INSTALAÇÃO.		Unidade	12,00	_____	_____
2787	CONECTOR PERFURANTE CDPF 16-16, condutores de 6 a 16mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2788	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2789	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2790	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2791	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2792	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2793	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2794	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2795	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para enbutir. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2796	Caixa octogonal 4x4 de PVC, com tampa, para fixação externa. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2797	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, pintada, para fixação externa. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2798	Caixa octogonal 4x4 metálica, com tampa, para embutir. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2799	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - INSTALAÇÃO		Unidade	50,00	_____	_____
2800	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais) INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2801	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x70cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo e tampa (em duas partes com furos para abertura) em concreto armado (malha 10x10cm com aço 5mm soldado na cantoneira), com cantoneira na base (2.1/2" x 3/16") e na tampa (2" x 1/8"), com a inscrição "MÉDIA TENSÃO" ou "BAIXA TENSÃO" em baixo relevo no concreto, tampa pintada com duas demão com tinta acrílica para piso na cor amarela, completa de		Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	acordo com detalhes na planta elétrica (inclui todos os serviços e materiais).INSTALAÇÃO.					
2802	Alça preformada para cabo de alumínio 25mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2803	Emenda total preformada caa 2 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2804	Emenda total preformada caa 4 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2805	Emenda total preformada caa 1/0 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2806	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2807	Alça preformada para cabo multiplex 2 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2808	Alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2809	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2810	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2811	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2812	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2813	Alça preformada para cabo de alumínio 16mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2814	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2815	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2816	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2817	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00	_____	_____
2818	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO - INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
2819	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00	_____	_____
2820	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2821	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
2822	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), INSTALAÇÃO.		Unidade	3,00	_____	_____
2823	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica 6 disjuntores padrão europeu. INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
2824	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 03 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
2825	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2826	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	3,00	_____	_____
2827	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2828	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 36 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	3,00	_____	_____
2829	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 48 divisões, sem barramento, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	3,00	_____	_____
2830	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 06 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	4,00	_____	_____
2831	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 12 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2832	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 24 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	5,00	_____	_____
2833	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 64 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	3,00	_____	_____
2834	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, pintura epoxi branca, com tampa abre e fecha, 128 divisões, barramento, trifásico, com barramento de neutro, com barramento de terra, obturadores para os espaços vazios. INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2835	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:2000x1200x120cm, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2836	QDLT-03 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi, chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 800x600mm-completo- INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2837	QDM-06 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1200x800mm-completo-INSTALAÇÃO		Unidade	1,00	_____	_____
2838	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
2839	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
2840	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
2841	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
2842	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
2843	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
2844	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2845	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00	_____	_____
2846	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
2847	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2848	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
2849	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2850	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2851	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
2852	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00	_____	_____
2853	Conector de emenda para cabo 2,5 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
2854	Conector de emenda para cabo 4,0 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
2855	Conector de emenda para cabo 10 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00	_____	_____
2856	Conector de emenda para cabo 16 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2857	Conector de emenda para cabo 25 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2858	Conector de emenda para cabo 35 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2859	Conector de emenda para cabo 50 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2860	Conector de emenda para cabo 70 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2861	Conector de emenda para cabo 95 mm <sup>2</sup> . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00	_____	_____
2862	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2863	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR. INSTALAÇÃO.		Unidade	25,00	_____	_____
2864	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
2865	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - INSTALAÇÃO		Unidade	100,00	_____	_____
2866	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2867	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	200,00	_____	_____
2868	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	200,00	_____	_____
2869	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2870	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2871	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2872	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" para SPDA. INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2873	Barra chata de alumínio 1" x 1/4" para SPDA. INSTALAÇÃO		Metro	100,00	_____	_____
2874	Caixa de inspeção em pvc 300mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	25,00	_____	_____
2875	1 (um) grama de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 1,5mm2, 2,5mm2 e 4mm2. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
2876	2 (dois) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 6mm2, 10mm2 e 16mm2. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
2877	4 (quatro) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 25mm, 35mm e 50mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
2878	8 (oito) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 70mm, 95mm e 120mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
2879	25 (vinte e cinco) gramas de estanho trifluxo estanho chumbo 60x40% para estanhagem em ponto terminal, emenda e derivação de cabos e fios 150mm, 185mm, 240mm. INSTALAÇÃO.		Unidade	50,00	_____	_____
2880	Remoção de poste de aço ou concreto com reaterro da vala e remoção de entulhos e destinação dos resíduos dentro das dependências da UFSM		Unidade	30,00	_____	_____
2881	Remoção, retirada e destinação , dentro da UFSM, de eletrocalha ou eletroduto contendo ou não contendo fiação.		Horas	30,00	_____	_____
2882	Remoção, retirada e destinação , de fiação aparente, embutida, aérea ou subterrânea.		Horas	30,00	_____	_____
2883	Remoção, retirada e destinação , dentro da UFSM, de luminária, chuveiro, tomada, interruptor, pontalete, CDs. QGBTs, quadro de comando, motor, racks eletroeletrônicos, pontos de rede lógica, ar condicionado, central de alarme.		Horas	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2884	<b>ITEM 3 - PALMEIRA DAS MISSÕES:</b> Aplicador modelo Pistola para aplicação de Conectores Cunha de Alumínio em Cabos Elétricos Nus de alumínio e cobre com kit de cartuchos metálicos para disparo. Dispositivo capaz de prensagem do conector cunha através da deflagração (disparo) de cartuchos especiais com pólvora (festim), no interior do aplicador, com a máxima segurança e mínimo esforço de operação, destinado a prensagem e conexão de conectores do tipo "cunha" com rapidez e perfeição. Deve ser fabricado em aços temperados de alta qualidade. Presença de dispositivo de segurança que evite disparos acidentais devido a má conexão entre as pastes móveis do aplicador. Deve ser composto de: 1- Unidade de Força ou Corpo, com: Dispositivo Acoplador do Cano, Êmbolo, Luva do Freio do Êmbolo, Dispositivo de Travamento e de Destravamento, Alojamento do porta-cartucho, conjuntos extratores de cartuchos, Bases auxiliares, Rosca de Travamento com dispositivo de aproximação manual antes da deflagração; 2- Unidade de Disparo com ferrolho e martelo capaz de deflagrar os cartuchos .22" de festim especiais para essa aplicação de maneira segura e eficiente. 3- Cabeçotes grande e pequeno para adequação ao tipo de cartucho utilizado e ao tamanho do conector cunha a ser prensado; 4- Porta-cartuchos: Azul, vermelho e amarelo para a utilização com cartuchos metálicos de calibre .22", tipo festim, carregado para gerar a potência necessária a cada tipo de conector; 5- O dispositivo de aplicação de conectores cunha deve ser fornecido acompanhado de kit de cartuchos contendo 1500 (mil e quinhentos cartuchos) sendo: 500 (quinhentos) cartuchos vermelhos; 500 (quinhentos) cartuchos azuis e 500 (quinhentos) cartuchos amarelos. Cartuchos tipo curto dirigido para a aplicação dos conectores das séries vermelha e azul e o tipo longo para conectores da série amarela. Os cartuchos deverão ser fabricados em latão e carregados com pólvora BS, testados de acordo com os procedimentos de qualidade do fabricante, seguindo regras e normas estabelecidas pelo Ministério do Exército; 6- Kit de limpeza; 7- Maleta de transporte. 8- Manual do operador, detalhado, com fotos. - FORNECIMENTO		Unidade	1,00		
	<b>CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:</b>  A Licitante vencedora deve considerar as seguintes condições para execução dos serviços:  1 - previsão de serviços sábados, domingos e feriados inclusive durante o período noturno e de mau tempo; 2 - informação prévia mediante plano de atividades, atividades e roteiro das atividades que serão executadas e quais os trabalhadores que participarão das atividades de manutenção; 3- apresentar no momento da execução dos serviços Certificado de Curso de Capacitação para o trabalho em eletricidade de todos os trabalhadores que forem atuar nos campi da UFSM, conforme NR 10 e NBR 14039					



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**  
**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	4 - Manobras e operações de desligamento para realização das manutenções ficam por conta e risco da contratada; 5 - Os integrantes das atividades devem estar devidamente uniformizados e com EPIs condizentes para trabalho com energia, portando crachá de identificação 6 - A empresa deve apresentar cópia do registro de trabalho dos funcionários que prestarão serviços à UFSM.					

**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