

**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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
17	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x16+16mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
18	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x25+25mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
19	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x35+35mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
20	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x70+70mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
21	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x120+70mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , 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 ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	30.000,00		
24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	20.000,00		
25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	20.000,00		
26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	5.000,00		
27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	5.000,00		
28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , 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
	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015					
34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	1.000,00		
35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	1.000,00		
36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	1.000,00		
37	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm², 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 2,5mm², 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 1,5mm², 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 2,5mm², 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 1,5mm², 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 2,5mm², 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
	evolutivo DLP, FORNECIMENTO.					
71	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
	18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO					
132	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	15,00	_____	_____
133	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	15,00	_____	_____
134	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
135	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 315A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
136	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
137	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 450A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	5,00	_____	_____
138	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 500A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, FORNECIMENTO		Unidade	10,00	_____	_____
139	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
	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.					
177	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	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 180º, 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
	aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.					
189	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	Lâmpada LED 20 W base E-27, tipo "milho", compacta, econômica, Branca Fria, 220Volts. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00		
195	Lâmpada 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, ângulo 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 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. 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 ² . FORNECIMENTO		Unidade	500,00		
257	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm ² . FORNECIMENTO		Unidade	300,00		
258	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm ² . FORNECIMENTO		Unidade	200,00		
259	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm ² . FORNECIMENTO		Unidade	200,00		
260	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM ² , PASTA ANTIOXIDANTE. FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
261	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	100,00		
262	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm ² . 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 25mm2. 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 mm2. 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 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
279	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
280	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
281	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2. FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
282	Alça preformada para cabo de alumínio 16mm2. 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 DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
284	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
285	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
286	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
287	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
288	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
289	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
290	QUADRO DE DISTRIBUICAO 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:2000x1200x120cm, 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 mm ² - FORNECIMENTO		Unidade	500,00	_____	_____
308	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - 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 ² - 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 ² - FORNECIMENTO		Unidade	500,00		
322	Conector de emenda para cabo 2,5 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
323	Conector de emenda para cabo 4,0 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
324	Conector de emenda para cabo 10 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
325	Conector de emenda para cabo 16 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
326	Conector de emenda para cabo 25 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
327	Conector de emenda para cabo 35 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
328	Conector de emenda para cabo 50 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
329	Conector de emenda para cabo 70 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	500,00		
330	Conector de emenda para cabo 95 mm ² . 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 ² a 50mm ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.500,00		
380	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
381	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
382	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	1.500,00		
383	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², 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 isolamento de 1kV, 1x16+16mm² e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
385	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x16+16mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
386	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x25+25mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
387	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x35+35mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
388	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x70+70mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
389	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x120+70mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
390	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	10.000,00		
391	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	30.000,00		
392	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	20.000,00		
393	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	20.000,00		
394	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	5.000,00		
395	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 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 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
397	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
398	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
399	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
400	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
401	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	2.000,00		
402	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	1.000,00		
403	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	1.000,00		
404	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	1.000,00		
405	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm², 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 2,5mm², 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 1,5mm², 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 2,5mm², 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
	60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO					
409	Cabo de cobre PP 4x 1,5mm ² , 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 ² , 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
	INSTALAÇÃO					
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. INSTALAÇÃO.		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. INSTALAÇÃO.		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 - INSTALAÇÃO		Metro	500,00		
438	Porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00		
439	Tomada de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00		
440	Interruptor de encaixe para porta equipamento, cor cinza, igual ou equivalente técnica a Dutotec, ou parcus ou evolutivo DLP, INSTALAÇÃO.		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. INSTALAÇÃO		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. INSTALAÇÃO		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. INSTALAÇÃO		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. INSTALAÇÃO		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. INSTALAÇÃO		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 UTILIZADOS. INSTALAÇÃO		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
	60898-1, INSTALAÇÃO					
476	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 180º, 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 180º, 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
	galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO					
553	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
	INSTALAÇÃO.					
593	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
594	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
595	Relé térmico ajustável até 100 amperes, tripolar, para uso associado a contator. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
596	Transformador monofásico para quadro de comando. Entrada 220Vca e saída 24Vca. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00	_____	_____
597	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. INSTALAÇÃO		Unidade	20,00	_____	_____
598	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	50,00	_____	_____
599	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	50,00	_____	_____
600	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	100,00	_____	_____
601	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M. INSTALAÇÃO.		Unidade	1.000,00	_____	_____
602	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - INSTALAÇÃO		Metro	2.000,00	_____	_____
603	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - INSTALAÇÃO		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 ² . 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 ² . 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 ² . INSTALAÇÃO		Unidade	100,00		
647	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm ² . INSTALAÇÃO		Unidade	100,00		
648	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm ² . INSTALAÇÃO		Unidade	100,00		
649	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm ² . INSTALAÇÃO		Unidade	100,00		
650	Alça preformada para cabo de alumínio 16mm ² . 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
	12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - INSTALAÇÃO					
652	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 ² - INSTALAÇÃO		Unidade	500,00		
676	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - INSTALAÇÃO		Unidade	500,00		
677	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - INSTALAÇÃO		Unidade	500,00		
678	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00		
679	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00		
680	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00		
681	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	250,00		
682	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM ² - 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 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
691	Conector de emenda para cabo 4,0 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
692	Conector de emenda para cabo 10 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
693	Conector de emenda para cabo 16 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
694	Conector de emenda para cabo 25 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
695	Conector de emenda para cabo 35 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
696	Conector de emenda para cabo 50 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
697	Conector de emenda para cabo 70 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	500,00		
698	Conector de emenda para cabo 95 mm². 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 1,5mm2, 2,5mm2 e 4mm2. 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 6mm2, 10mm2 e 16mm2. 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	SANTA MARIA: 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
729	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
730	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
731	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
732	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
733	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
734	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , 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 ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
736	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
737	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolamento de 1kV, 1x16+16mm ² e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00		
738	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x16+16mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	300,00		
739	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x25+25mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	300,00		
740	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x35+35mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00		
741	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x70+70mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00		
742	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x120+70mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00		
743	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
744	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	800,00		
745	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	600,00		
746	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	600,00		
747	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
748	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
750	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
751	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
752	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 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
	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015					
753	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
754	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
755	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00	_____	_____
756	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
757	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00	_____	_____
758	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm², 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 2,5mm², 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 1,5mm², 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 2,5mm², 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 1,5mm², 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 ² , 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
	chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - FORNECIMENTO					
776	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 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		
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 ALUMINIO, 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 ALUMINIO, TIPO "T",COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO		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
	E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO					
816	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
	para caixas 4"x2". FORNECIMENTO.					
868	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
	da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.					
886	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
	cabo PP, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. FORNECIMENTO.					
909	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 -20°C À 40°C, 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 -20°C À 40°C, 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 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. 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 ELETROMECHANICO 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 16mm². FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
978	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm². FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
979	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm². FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
980	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm². FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
981	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, 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 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
983	Conector paralelo de alumínio 8 a 10mm². 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 25mm². 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 mm². 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 mm². FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
1000	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm². 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 ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1029	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1030	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - 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 ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1043	Conector de emenda para cabo 2,5 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
1044	Conector de emenda para cabo 4,0 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
1045	Conector de emenda para cabo 10 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
1046	Conector de emenda para cabo 16 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1047	Conector de emenda para cabo 25 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1048	Conector de emenda para cabo 35 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1049	Conector de emenda para cabo 50 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1050	Conector de emenda para cabo 70 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1051	Conector de emenda para cabo 95 mm ² . 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 ² a 50mm ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1097	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 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
	DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
1098	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1099	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1101	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1102	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1104	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², 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+16mm² e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00		
1106	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x16+16mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	300,00		
1107	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x25+25mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	300,00		
1108	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x35+35mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00		
1109	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x70+70mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00		
1110	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x120+70mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00		
1111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	800,00		
1113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	600,00		
1114	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², 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 ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1116	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1117	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1118	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1119	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1121	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00		
1122	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00		
1123	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00		
1124	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1126	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm ² , 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 ² , 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 ² , 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
	NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - INSTALAÇÃO					
1129	Cabo de cobre PP 3x 2,5mm ² , 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 ² , 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 ² , 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 ALUMÍNIO, 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
	PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO					
1167	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 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
	6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO					
1212	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	18,00		
1213	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
1214	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR 60898-1, INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
1215	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR 60947-2, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
1216	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
1217	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 20KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00		
1218	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00		
1219	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00		
1220	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00		
1221	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	5,00		
1222	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - 18KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00		
1223	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 300A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	2,00		
1224	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 315A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00		
1225	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00		
1226	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 450A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00		
1227	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 500A - 50KA / 415V, NBR 60547-2, INSTALAÇÃO		Unidade	1,00		
1228	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 600A - 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
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
	condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.					
1247	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
	TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. INSTALAÇÃO.					
1261	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 180º, 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 180º, 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
	galpões e ginásios, 220V. INSTALAÇÃO					
1272	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 16mm². INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
1346	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm². INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
1347	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm². INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
1348	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm². 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 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
1350	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
1351	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm². 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 enbutir. 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 25mm². 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 mm². 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 mm². INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
1368	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm². 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 mm2. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
1370	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
1371	Alça preformada para cabo de alumínio 16mm2. 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 mm2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
1397	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
1398	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
1399	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - 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 mm2 - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
1411	Conector de emenda para cabo 2,5 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
1412	Conector de emenda para cabo 4,0 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
1413	Conector de emenda para cabo 10 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
1414	Conector de emenda para cabo 16 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
1415	Conector de emenda para cabo 25 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
1416	Conector de emenda para cabo 35 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
1417	Conector de emenda para cabo 50 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
1418	Conector de emenda para cabo 70 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
1419	Conector de emenda para cabo 95 mm². INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
1420	TERMINAL AEREO EM ACO 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 eletrocilha 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1450	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1451	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1452	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1453	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 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 ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1455	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1456	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1457	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1458	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolamento de 1kV, 1x16+16mm ² e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00		
1459	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x16+16mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	300,00		
1460	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x25+25mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	300,00		
1461	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x35+35mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00		
1462	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x70+70mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00		
1463	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x120+70mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00		
1464	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1465	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	800,00		
1466	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	600,00		
1467	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	600,00		
1468	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1469	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1470	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 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 ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1472	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1473	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1474	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00		
1475	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00		
1476	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00		
1477	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1478	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1479	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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
	subterrânea, colocado a 70cm de profundidade em relação ao nível do solo, incluindo abertura de vala para dutos e reaterro manual. FORNECIMENTO.					
1510	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		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, ÂNGULO DE ABERTURA 180°, VIDA ÚTIL 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, ÂNGULO DE ABERTURA 180°, VIDA ÚTIL 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
	com porca quadrada e arruelas. FORNECIMENTO.					
1654	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 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. 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 ELETROMECHANICO 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 16mm². FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
1699	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm². FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
1700	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm². FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
1701	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm². FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
1702	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
1703	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
1704	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm2. 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 25mm2. 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
	padrão europeu. FORNECIMENTO					
1735	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 ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1750	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1751	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1752	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1753	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1754	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1755	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM ² - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
1756	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM ² - FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
1757	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1758	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM ² - FORNECIMENTO		Unidade	20,00		
1759	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1760	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM ² - FORNECIMENTO		Unidade	20,00		
1761	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM ² - FORNECIMENTO		Unidade	20,00		
1762	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM ² - FORNECIMENTO		Unidade	20,00		
1763	Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
1764	Conector de emenda para cabo 2,5 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
1765	Conector de emenda para cabo 4,0 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
1766	Conector de emenda para cabo 10 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
1767	Conector de emenda para cabo 16 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1768	Conector de emenda para cabo 25 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1769	Conector de emenda para cabo 35 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1770	Conector de emenda para cabo 50 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1771	Conector de emenda para cabo 70 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
1772	Conector de emenda para cabo 95 mm ² . 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 ² a 50mm ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1817	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1818	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1819	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1820	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1821	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1822	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1823	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
1825	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1826	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, tensão de isolamento de 1kV, 1x16+16mm² e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00		
1827	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x16+16mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	300,00		
1828	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x25+25mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	300,00		
1829	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x35+35mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00		
1830	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x70+70mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00		
1831	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x120+70mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00		
1832	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², 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 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	800,00		
1834	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	600,00		
1835	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	600,00		
1836	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1837	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1838	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1839	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1840	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1841	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
1842	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00		
1843	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00		
1844	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00		
1845	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1846	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
1847	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm², 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 2,5mm², 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
	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					
1849	Cabo de cobre PP 3x 1,5mm ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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
	tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear - INSTALAÇÃO					
1873	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 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
	condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.					
1965	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
1966	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
1967	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
1968	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
1969	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele 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		
1800	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		
1811	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		
1822	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		
1833	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		
1844	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		
1855	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		
1866	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		
1877	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. INSTALAÇÃO.		Unidade	30,00		
1888	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		

**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, 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		
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 Metaltex 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 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		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 ² . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
2067	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm ² . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
2068	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm ² . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
2069	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm ² . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
2070	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM ² , PASTA ANTIOXIDANTE. INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
2071	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
2072	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm ² . 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 ² . 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 ² - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2118	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2119	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - 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 ² - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2132	Conector de emenda para cabo 2,5 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
2133	Conector de emenda para cabo 4,0 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
2134	Conector de emenda para cabo 10 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
2135	Conector de emenda para cabo 16 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2136	Conector de emenda para cabo 25 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2137	Conector de emenda para cabo 35 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2138	Conector de emenda para cabo 50 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2139	Conector de emenda para cabo 70 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2140	Conector de emenda para cabo 95 mm ² . 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
2171	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 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
	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015					
2172	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
2173	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
2174	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
2175	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
2176	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
2177	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	200,00		
2178	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , 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 ² e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00		
2180	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x16+16mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	300,00		
2181	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x25+25mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	300,00		
2182	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x35+35mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00		
2183	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x70+70mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	200,00		
2184	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x120+70mm ² , e neutro nu. FORNECIMENTO.		Unidade	100,00		
2185	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2186	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	800,00		
2187	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	600,00		
2188	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , 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 ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2190	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2191	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2192	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2193	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2194	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2195	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00		
2196	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00		
2197	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	400,00		
2198	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
2199	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO. AF_12/2015		Metro	100,00		
2200	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm ² , 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 ² , 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 ² , 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
	NBR NM 247-5. Metro linear. Completo - FORNECIMENTO					
2203	Cabo de cobre PP 3x 2,5mm ² , 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 ² , 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 ² , 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
	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO. AF_12/2015					
2229	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
	36KA/380V, NEMA AB1, FORNECIMENTO					
2304	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. TBS020232CI00, 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
	TCS020232CI00, da Philips, incluindo duas lâmpadas tubulares LED de 18W, com bulbo de vidro e 105 lúmens por Watt. completa. FORNECIMENTO.					
2335	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, ÂNGULO DE ABERTURA 180°, VIDA ÚTIL 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, ÂNGULO DE ABERTURA 180°, VIDA ÚTIL 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
	galpões e ginásios, 220V. FORNECIMENTO					
2346	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 -20°C À 40°C, 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 -20°C À 40°C, 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 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		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 16mm². FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
2420	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm². FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
2421	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm². FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
2422	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm². FORNECIMENTO		Unidade	50,00		
2423	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNECIMENTO		Unidade	10,00		
2424	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm². FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
2425	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm2. 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
	50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO					
2453	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 ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
2471	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
2472	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - 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 ² - FORNECIMENTO		Unidade	30,00		
2485	Conector de emenda para cabo 2,5 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	10,00		
2486	Conector de emenda para cabo 4,0 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	20,00		
2487	Conector de emenda para cabo 10 mm ² . 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 ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
2489	Conector de emenda para cabo 25 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
2490	Conector de emenda para cabo 35 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
2491	Conector de emenda para cabo 50 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
2492	Conector de emenda para cabo 70 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
2493	Conector de emenda para cabo 95 mm ² . FORNECIMENTO.		Unidade	5,00		
2494	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO 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 16MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
2497	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO		Unidade	100,00		
2498	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	100,00		
2499	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	200,00		
2500	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	200,00		
2501	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	100,00		
2502	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO		Metro	100,00		
2503	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - 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 1,5mm2, 2,5mm2 e 4mm2. 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 6mm2, 10mm2 e 16mm2. 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 ² a 50mm ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
2539	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
2540	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
2541	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
2542	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
2543	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
2544	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
2545	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	200,00		
2546	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , 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 ² e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00		
2548	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x16+16mm ² , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	300,00		
2549	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x25+25mm ² , e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	300,00		
2550	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x35+35mm ² , e		Unidade	200,00		

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	neutro nu. INSTALAÇÃO.					
2551	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x70+70mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	200,00		
2552	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, tensão de isolamento de 1kV, 3x120+70mm², e neutro nu. INSTALAÇÃO.		Unidade	100,00		
2553	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2554	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	800,00		
2555	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	600,00		
2556	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	600,00		
2557	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2558	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2559	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	500,00		
2563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00		
2564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00		
2565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	400,00		
2566	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Metro	100,00		
2567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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
	PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO					
2605	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
	FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. INSTALAÇÃO					
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
	13 de engate rápido e rotor de segurança, incluindo lâmpada tubular LED T8 de 18W, bulbo de vidro leitoso, 105 lúmens por Watt. INSTALAÇÃO.					
2699	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, ÂNGULO DE ABERTURA 180°, VIDA ÚTIL 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
	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.					
2722	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
	principais, bobina de acionamento de 24 Volts CA, mínimo um (1) contato auxiliar NA. INSTALAÇÃO.					
2750	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 Metaltex 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 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.					
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 ² . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
2788	CONECTOR PERFURANTE CDPF 25-25, condutores de 10 a 25mm ² . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
2789	CONECTOR PERFURANTE CDPF 35-35, condutores de 10 a 35mm ² . INSTALAÇÃO		Unidade	50,00		
2790	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, condutores de 10 a 50mm ² . 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 ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
2793	Conector paralelo de aluminio 8 a 10mm2. 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 25mm2. 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 mm2. 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 mm2. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2810	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2811	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm2. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2812	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2. INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2813	Alça preformada para cabo de alumínio 16mm2. 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 ² - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2839	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2840	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2841	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2842	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2843	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2844	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2845	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	10,00		
2846	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2847	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
2848	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2849	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
2850	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
2851	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM ² - INSTALAÇÃO		Unidade	20,00		
2852	Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - INSTALAÇÃO		Unidade	30,00		
2853	Conector de emenda para cabo 2,5 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	10,00		
2854	Conector de emenda para cabo 4,0 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
2855	Conector de emenda para cabo 10 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	20,00		
2856	Conector de emenda para cabo 16 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2857	Conector de emenda para cabo 25 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2858	Conector de emenda para cabo 35 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2859	Conector de emenda para cabo 50 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2860	Conector de emenda para cabo 70 mm ² . INSTALAÇÃO.		Unidade	5,00		
2861	Conector de emenda para cabo 95 mm ² . 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	<p>ITEM 3 - PALMEIRA DAS MISSÕES:</p> <p>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</p> <p>CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:</p> <p>A Licitante vencedora deve considerar as seguintes condições para execução dos serviços:</p> <p>1 - previsão de serviços sábados, domingos e feriados inclusive durante o período noturno e de mau tempo;</p> <p>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;</p> <p>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</p>	Unidade	1,00			



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