

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.067157/2022-81 Pregão SRP 156 / 2022 Data da Emissão: 04/07/2022

Abertura: Dia: 05/08/2022 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Adaptador tripolar (3 pinos redondos) para tomada, com flexa modelo novo e tomada universal padrão antigo (2 pinos + terra). Anexar catálogo. Produto de acordo com as normas do INMETRO.		Unidade	500,00		
2	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2.		Unidade	50,00		
3	Alça preformada para rede de distribuição 35mm.		Unidade	50,00		
4	Alça preformada para rede de distribuição 50mm.		Unidade	50,00		
5	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2.		Unidade	50,00		
6	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #6,0mm² 750 V PVC 70°C.		Metro	500,00		
7	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm² 1KV PVC 70°C.		Metro	1.000,00		
8	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm² 750V PVC 70°C.		Metro	500,00		
9	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm² 750V PVC 70°C.		Metro	300,00		
10	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL 35MM² 1 KV PVC 70°C.		Metro	500,00		
11	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, BIPOLAR, 1 X 16MM² + NEUTRO NU 16MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 1KV.		Metro	500,00		
12	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TETRAPOLAR, 3 X 16MM² + NEUTRO NU 16MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 1KV.		Metro	500,00		
13	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TETRAPOLAR, 3 X 50MM² + NEUTRO NU 50MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 1KV.		Metro	500,00		
14	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TETRAPOLAR, 3 X 70MM² + NEUTRO NU 70MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 1KV.		Metro	500,00		
15	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TETRAPOLAR, 3 X 95MM² + NEUTRO NU 70MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 1KV.		Metro	500,00		
16	Cabo PP 2x1,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis.		Metro	1.000,00		
17	Cabo PP 2x2,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis.		Metro	2.000,00		
18	Cabo PP 3x2,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo,		Metro	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	antichama, conforme normas NBR aplicáveis.					
19	Cabo PP 3x4mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis.		Metro	500,00		
20	Cabo PP 4x2,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis.		Metro	500,00		
21	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "X" 3/4" (3/4 Polegada). Marca de referência: Tramontina.		Unidade	2.000,00		
22	Centro de Distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, para 12 disjuntores tipo DIN + geral, com kit barramento trifásico para 150A, referência CEMAR QDSTG-UX.		Unidade	10,00		
23	Chave contatora SIEMENS 3TF43 (15 CV).		Unidade	10,00		
24	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "X", 3/4".		Unidade	100,00		
25	CONECTOR 3/4" P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA LONGA BSP.		Unidade	500,00		
26	CONECTOR 3/4" RETO P/ CX. MULTIBOX EM ALUMINIO C/ROSCA BSP.		Unidade	2.000,00		
27	Conector cunho WCT 1-C (cinza) Principal 35mm² Derivação 16 /25mm².		Unidade	50,00		
28	Conector cunho WCT 2-G (Verde) Principal 25mm² Derivação 10mm².		Unidade	50,00		
29	Conector cunho WCT 3-R (Vermelho) Principal 25mm² Derivação 2,5 /6.0mm² .		Unidade	50,00		
30	Conector cunho WCT 5-Y (Amarelo) Principal 50mm² Derivação 50mm².		Unidade	50,00		
31	Conector cunho WCT 6-WB (Branco/Azul) Principal 35 / 50mm² Derivação 16 /35mm².		Unidade	50,00		
32	Conector cunho WCT 7-WR (Branco/Verm) Principal 35 / 50mm² Derivação 16 /35mm².		Unidade	50,00		
33	CONECTOR DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16MM².		Unidade	50,00		
34	CONECTOR DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25MM².		Unidade	50,00		
35	CONECTOR DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM².		Unidade	30,00		
36	CONECTOR DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70MM².		Unidade	30,00		
37	Conector derivação perfurante CDP 16 - 150 / 4 – 35mm².		Unidade	50,00		
38	Conector derivação perfurante CDP 6 – 95 / 1,5 – 6mm².		Unidade	100,00		
39	Conector derivação perfurante para cabo multiplex principal (16~95mm²), derivação (4~35mm²) com capa.		Unidade	50,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40	CONECTOR PERFURANTE CDPF 50-50, principal condutores de 10 a 50mm², derivação condutores de 25 a 50mm.		Unidade	100,00		
41	CONECTOR GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO PARA DOIS PARAFUSOS PARA CABOS DE 6 A 50MM². COM PASTA ANTIOXIDANTE.		Unidade	50,00		
42	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT, PARA CABO DE 16MM².		Unidade	100,00		
43	CONECTOR SAPATA, DE COBRE, BITOLA 50MM², com porca, arruela de pressão e parafuso.		Unidade	50,00		
44	CONECTOR SAPATA, DE COBRE, BITOLA 70MM², COM PORCA, ARRUELA DE PRESSÃO E PARAFUSO.		Unidade	50,00		
45	CONECTOR SAPATA, DE COBRE, BITOLA 95MM², com porca, arruela de pressão e parafuso.		Unidade	50,00		
46	CONECTOR TERMINAL OLHAL DE ALUMÍNIO DE COMPRESSÃO P/ 1 PARAFUSO, PARA CABO DE 16MM².		Unidade	50,00		
47	CONECTOR TERMINAL OLHAL DE ALUMÍNIO DE COMPRESSÃO P/ 1 PARAFUSO, PARA CABO DE 35MM².		Unidade	50,00		
48	CONECTOR TERMINAL OLHAL DE ALUMÍNIO DE COMPRESSÃO P/ 1 PARAFUSO, PARA CABO DE 50MM².		Unidade	50,00		
49	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 10KA/415V. NBR 60547-2.		Unidade	10,00		
50	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 20 A - 3kA referência Siemens.		Unidade	150,00		
51	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 32 A - 3kA referência Siemens.		Unidade	80,00		
52	Disjuntor tripolar tipo europeu (DIN) curva C para 25 A - 5kA referência Siemens.		Unidade	30,00		
53	Disjuntor tripolar tipo europeu (DIN) curva C para 63 A - 5kA referencia siemens.		Unidade	30,00		
54	DOBRADIÇA PORTA CADEADO C/ ACABAMENTO GALVANIZADO (ZINCADO), LARGURA 36MM, COMPRIMENTO 144MM.		Unidade	300,00		
55	Eletroduto de aço zincado, parede média (1,06mm), com rosca BSP e luva, com protetor de rosca, barra c/ 3m, bitola 3/4", fabricado de acordo com a Norma NBR 5598.		Barra	800,00		
56	Eletroduto em PVC rígido, anti-chama, seção circular, fabricado de acordo com a NBR 6150 da ABNT, classe B, extremidades roscadas, cor preto, barra com 3 metros, diâmetro 3/4".		Barra	100,00		
57	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS NA PAREDE.		Metro	1.000,00		
58	ELETRODUTO FLEXIVEL CONRRUGADO, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS NA LAJE.		Metro	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
59	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, DN 25MM, FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES.		Metro	500,00		
60	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, DN 40MM, FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES.		Metro	500,00		
61	EMENDA TOTAL PREFORMADA CAA 1/0 AWG.		Unidade	50,00		
62	EMENDA TOTAL PREFORMADA CAA 2 AWG.		Unidade	50,00		
63	EMENDA TOTAL PREFORMADA CAA 4 AWG.		Unidade	50,00		
64	Extensão com 3 tomadas 2P + T 10A/250V, fio paralelo 3 x 1mm com mínimo 5 metros comprimento. Produto deverá ser certificado pelo INMETRO e atender as normas NBR vigentes, devendo trazer tais informações especificadas no produto e/ou na embalagem. Apresentar catálogo.		Unidade	500,00		
65	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor AZUL, o produto deve ter certificado do INMETRO.		Metro	5.000,00		
66	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor PRETA, o produto deve ter certificado do INMETRO		Metro	1.000,00		
67	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL 2.5mm, diâmetro nominal condutor 2.5mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERDE, o produto deve ter certificado do INMETRO		Metro	5.000,00		
68	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, seção nominal 4mm, diâmetro nominal condutor 4mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERDE, o produto ter certificado do INMETRO.		Metro	1.500,00		
69	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL 10,0mm², espessura nominal da isolação 1mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor AZUL, o produto deve ter certificado do INMETRO		Metro	500,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
70	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL10,0mm², espessura nominal da isolação 1mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERDE, o produto deve ter certificado do INMETRO.		Metro	300,00		
71	Fio flexível de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível) revestido com termoplástico de PVC sem chumbo, anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, p/ tensão nominal até 750V, SEÇÃO NOMINAL10,0mm², espessura nominal da isolação 1mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERMELHO, o produto deve ter certificado do INMETRO.		Metro	500,00		
72	Flecha 2P+T com prensa cabo, macho, 10A 250V. Padrão NBR/ABNT 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013.		Unidade	300,00		
73	Flecha 2P+T com prensa cabo, macho, 20A 250V. Padrão NBR/ABNT 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013.		Unidade	250,00		
74	Fotocélula para uso externo com base 220V com base 1000W (relé fotoelétrico).		Unidade	400,00		
75	Haste de aterramento fabricada em aço SAE 1010/1020 trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição (espessura mínima da camada de 20 microns), com conector para haste cobreada, tamanho 19mm x 2000mm.		Unidade	50,00		
76	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES 10A, 250V, SEM ESPELHO, LINHA SILENTOQUE. COM CERTIFICADO DO INMETRO. EMBALADO INDIVIDUALMENTE.		Unidade	150,00		
77	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADA, PAREDE MÉDIA, SEM ROSCA 3/4" COM PARAFUSO.		Unidade	600,00		
78	PARAFUSO TIPO CABEÇA DE LENTILHA (ABAUADA) 1/4" X 1/2", C/ TRAVA (AUTO TRAVANTE), C/ ARRUELA E PORCA, AÇO BICROMATIZADO OU GALVANIZADO. COTAR PREÇO DA UNIDADE.		Unidade	2.000,00		
79	Porca gaiola com parafuso M5, composta por parafuso M5, porca gaiola quadrada e arruela. Usado para a fixação dos acessórios nos racks padrão 19 pol; - Porca com rosca M5 e gaiola; - Parafuso fenda tipo Philips; Cotar preço da unidade.		Unidade	2.000,00		
80	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4", GALVANIZADA, PARA ELETROCALHA PERFURADA.		Unidade	200,00		
81	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 1", GALVANIZADA, PARA ELETROCALHA PERFURADA.		Unidade	200,00		
82	SAÍDA VERTICAL P/ ELETRODUTO 3/4", GALVANIZADA, PARA ELETROCALHA PERFURADA.		Unidade	100,00		
83	SAÍDA VERTICAL P/ ELETRODUTO 1", GALVANIZADA, PARA ELETROCALHA PERFURADA.		Unidade	100,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
84	Tampa para condutele 1/2 e 3/4 polegada, tamanho 4 x 2, em alumínio silício, pintura epoxi, CEGA. O produto deverá estar em conformidade com a norma para instalações elétricas de baixa tensão (ABNT). Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Com parafusos e junta de vedação. Embalada individualmente.		Unidade	500,00		
85	Tampa para condutele 1/2 e 3/4 polegada, tamanho 4 x 2, em alumínio silício, pintura epoxi, com 1 furo p/ TOMADA padrão novo, VERTICAL. O produto deverá estar em conformidade com a norma para instalações elétricas de baixa tensão (ABNT). Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Com parafusos e junta de vedação. Embalada individualmente.		Unidade	1.500,00		
86	Tampa para condutele 1/2 e 3/4 polegada, tamanho 4 x 2, em alumínio silício, pintura epoxi, com 1 furo p/ TOMADA padrão novo, HORIZONTAL. O produto deverá estar em conformidade com a norma para instalações elétricas de baixa tensão (ABNT). Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Com parafusos e junta de vedação. Embalada individualmente.		Unidade	500,00		
87	Tampa para condutele. Material: alumínio. Bitola: 3/4 pol. Aplicação: 01 terminal RJ45. Características adicionais: c/ moldura (suporte) p/ conector rj11/45, sem pintura, com 2 parafusos de fixação. Modelo de referência: Tramontina		Unidade	500,00		
88	Tampa para condutele. Material: alumínio. Bitola: 3/4 pol. Aplicação: 02 terminais RJ45. Características adicionais: c/ moldura (suporte) p/ conector rj11/45, sem pintura, com 2 parafusos de fixação. Modelo de referência: Tramontina		Unidade	200,00		
89	Tampa para condutele. Material: alumínio. Bitola: 1 pol. Aplicação: 01 terminal RJ45. Características adicionais: c/ moldura (suporte) p/ conector rj11/45, sem pintura, com 2 parafusos de fixação. Modelo de referência: Tramontina		Unidade	250,00		
90	Tampa para condutele. Material: alumínio. Bitola: 1 pol. Aplicação: 02 terminais RJ45. Características adicionais: c/ moldura (suporte) p/ conector rj11/45, sem pintura, com 2 parafusos de fixação. Modelo de referência: Tramontina		Unidade	200,00		
91	TAMPÃO EM PVC COR CINZA P/ CONDULETE MULTIPLO, 1".		Unidade	500,00		
92	Tomada de embutir cor BRANCA, 2P+T 10A/250V, VERTICAL, com placa cor BRANCA e parafusos. O produto deverá atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013. As informações deverão estar gravadas no corpo do produto e/ou embalagem.		Conjunto	1.500,00		
93	Tomada de embutir cor BRANCA, 2P+T 20A/250V, VERTICAL, com placa cor BRANCA e		Conjunto	350,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	parafusos. O produto deverá atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013. As informações deverão estar gravadas no corpo do produto e/ou embalagem.					

**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