

## 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 mm <sup>2</sup> .		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 mm <sup>2</sup> .		Unidade	50,00		
6	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #6,0mm <sup>2</sup> 750 V PVC 70°C.		Metro	500,00		
7	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm <sup>2</sup> 1KV PVC 70°C.		Metro	1.000,00		
8	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm <sup>2</sup> 750V PVC 70°C.		Metro	500,00		
9	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #16mm <sup>2</sup> 750V PVC 70°C.		Metro	300,00		
10	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL 35MM <sup>2</sup> 1 KV PVC 70°C.		Metro	500,00		
11	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, BIPOLAR, 1 X 16MM <sup>2</sup> + NEUTRO NU 16MM <sup>2</sup> , TENSÃO DE ISOLAMENTO 1KV.		Metro	500,00		
12	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TETRAPOLAR, 3 X 16MM <sup>2</sup> + NEUTRO NU 16MM <sup>2</sup> , TENSÃO DE ISOLAMENTO 1KV.		Metro	500,00		
13	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TETRAPOLAR, 3 X 50MM <sup>2</sup> + NEUTRO NU 50MM <sup>2</sup> , TENSÃO DE ISOLAMENTO 1KV.		Metro	500,00		
14	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TETRAPOLAR, 3 X 70MM <sup>2</sup> + NEUTRO NU 70MM <sup>2</sup> , TENSÃO DE ISOLAMENTO 1KV.		Metro	500,00		
15	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TETRAPOLAR, 3 X 95MM <sup>2</sup> + NEUTRO NU 70MM <sup>2</sup> , 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
19	antichama, conforme normas NBR aplicáveis. 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 35mm <sup>2</sup> Derivação 16 /25mm <sup>2</sup> .		Unidade	50,00	_____	_____
28	Conector cunho WCT 2-G (Verde) Principal 25mm <sup>2</sup> Derivação 10mm <sup>2</sup> .		Unidade	50,00	_____	_____
29	Conector cunho WCT 3-R (Vermelho) Principal 25mm <sup>2</sup> Derivação 2,5 /6.0mm <sup>2</sup> .		Unidade	50,00	_____	_____
30	Conector cunho WCT 5-Y (Amarelo) Principal 50mm <sup>2</sup> Derivação 50mm <sup>2</sup> .		Unidade	50,00	_____	_____
31	Conector cunho WCT 6-WB (Branco/Azul) Principal 35 / 50mm <sup>2</sup> Derivação 16 /35mm <sup>2</sup> .		Unidade	50,00	_____	_____
32	Conector cunho WCT 7-WR (Branco/Verm) Principal 35 / 50mm <sup>2</sup> Derivação 16 /35mm <sup>2</sup> .		Unidade	50,00	_____	_____
33	CONECTOR DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16MM <sup>2</sup> .		Unidade	50,00	_____	_____
34	CONECTOR DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25MM <sup>2</sup> .		Unidade	50,00	_____	_____
35	CONECTOR DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM <sup>2</sup> .		Unidade	30,00	_____	_____
36	CONECTOR DE EMENDA DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70MM <sup>2</sup> .		Unidade	30,00	_____	_____
37	Conector derivação perfurante CDP 16 - 150 / 4 – 35mm <sup>2</sup> .		Unidade	50,00	_____	_____
38	Conector derivação perfurante CDP 6 – 95 / 1,5 – 6mm <sup>2</sup> .		Unidade	100,00	_____	_____
39	Conector derivação perfurante para cabo multiplex principal (16~95mm <sup>2</sup> ), derivação (4~35mm <sup>2</sup> ) 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 50mm <sup>2</sup> , 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 50MM <sup>2</sup> . COM PASTA ANTIOXIDANTE.		Unidade	50,00	_____	_____
42	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT, PARA CABO DE 16MM <sup>2</sup> .		Unidade	100,00	_____	_____
43	CONECTOR SAPATA, DE COBRE, BITOLA 50MM <sup>2</sup> , com porca, arruela de pressão e parafuso.		Unidade	50,00	_____	_____
44	CONECTOR SAPATA, DE COBRE, BITOLA 70MM <sup>2</sup> , COM PORCA, ARRUELA DE PRESSÃO E PARAFUSO.		Unidade	50,00	_____	_____
45	CONECTOR SAPATA, DE COBRE, BITOLA 95MM <sup>2</sup> , com porca, arruela de pressão e parafuso.		Unidade	50,00	_____	_____
46	CONECTOR TERMINAL OLHAL DE ALUMÍNIO DE COMPRESSÃO P/ 1 PARAFUSO, PARA CABO DE 16MM <sup>2</sup> .		Unidade	50,00	_____	_____
47	CONECTOR TERMINAL OLHAL DE ALUMÍNIO DE COMPRESSÃO P/ 1 PARAFUSO, PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> .		Unidade	50,00	_____	_____
48	CONECTOR TERMINAL OLHAL DE ALUMÍNIO DE COMPRESSÃO P/ 1 PARAFUSO, PARA CABO DE 50MM <sup>2</sup> .		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 10,0mm <sup>2</sup> , 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 NOMINAL10,0mm <sup>2</sup> , 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 NOMINAL10,0mm <sup>2</sup> , 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 (ABAULADA) 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