

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.029483/2020-29 Pregão SRP 131 / 2020 Data da Emissão: 16/09/2020

Abertura: Dia: 02/10/2020 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 flecha modelo novo e tomada universal padrão antigo (2 pinos + terra). O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013, além de ser certificado pelo INMETRO. Anexar catálogo.		Unidade	1.000,00		
2	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #2,5mm ² 750V PVC 70°.		Metro	1.000,00		
3	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #6,0mm ² 750 V PVC 70°C.		Metro	1.000,00		
4	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm ² 1KV PVC 70°C.		Metro	500,00		
5	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL #10mm ² 750V PVC 70°C.		Metro	1.000,00		
6	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXIVEL 35MM ² 1 KV PVC 70°C.		Metro	500,00		
7	Cabo multiplex duplex 1#16mm ² + #16mm ² com neutro nú de alumínio CAA, capa de XLPE 90°C 1.000V, conforme normas AES-Sul.		Metro	1.000,00		
8	Cabo multiplex quadruplex 3#16mm ² + #16mm ² com neutro nú de alumínio, capa de XLPE 90°C 1.000V (7 fios por fase e neutro).		Metro	1.000,00		
9	Cabo multiplex quadruplex 3#35mm ² + #35mm ² com neutro nú de alumínio, capa de XLPE 90°C 1.000V (19 fios por fase e neutro).		Metro	1.000,00		
10	Cabo PP 2x1,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis.		Unidade	1.000,00		
11	Cabo PP 2x2,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis.		Unidade	2.000,00		
12	Cabo PP 3x2,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis		Unidade	3.000,00		
13	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.		Unidade	500,00		
14	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,		Unidade	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.					
15	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" 1" (Polegada).		Unidade	200,00		
16	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "L" 3/4"(Polegada).		Unidade	700,00		
17	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "X" 1" (Polegada).		Unidade	600,00		
18	Caixa Múltipla em Alumínio s/tampa "X" 3/4" (3/4 Polegada).		Unidade	2.000,00		
19	CAMPAÍNHA DE EMBUTIR, TIPO CIGARRA, 220 VOLTS, COR BRANCA, COM PLACA E PARAFUSOS, COM REGULAGEM EXTERNA DE VOLUME. PADRÃO 4X2.		Unidade	200,00		
20	Chave contatora SIEMENS 3TF42 (10 CV).		Unidade	15,00		
21	Chave contatora SIEMENS 3TF43 (15 CV).		Unidade	15,00		
22	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 "C", bitola 1".		Unidade	100,00		
23	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 "E", bitola 3/4".		Unidade	200,00		
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	200,00		
25	CONECTOR 1" LONGO P/ CX. MULTIBOX EM ALUMÍNIO C/ROSCA BSP.		Unidade	400,00		
26	CONECTOR 1" RETO P/ CX. MULTIBOX EM ALUMÍNIO C/ROSCA BSP.		Unidade	400,00		
27	CONECTOR 1/2" RETO P/ CAIXA MULTIBOX EM ALUMÍNIO, C/ ROSCA BSP.		Unidade	200,00		
28	CONECTOR 3/4" LONGO P/ CX. MULTIBOX EM ALUMÍNIO C/ROSCA BSP.		Unidade	800,00		
29	CONECTOR 3/4" RETO P/ CX. MULTIBOX EM ALUMÍNIO C/ROSCA BSP.		Unidade	2.500,00		
30	Conector derivação perfurante CDP 16 - 120 / 4.0 - 35mm².		Unidade	150,00		
31	Conector derivação perfurante CDP 16 - 150 / 4 - 35mm².		Unidade	150,00		
32	Conector derivação perfurante CDP 6 - 95 / 1,5 - 6mm².		Unidade	300,00		
33	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE P/ CABO MULTIPLEX PRINCIPAL (10~70MM²), DERIVAÇÃO (1,5~10MM²) COM CAPA.		Unidade	50,00		
34	Conector perfurante para cabo multiplex principal (16~95mm²), derivação (4~35mm²) com capa.		Unidade	100,00		
35	CONTATOR SIEMENS 220V MODELO 3RT 1017		Unidade	15,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
36	Curva curta para eletroduto, com rosca, rosca BSP, em aço galvanizado, parede média, bitola 1"		Unidade	250,00		
37	Curva curta para eletroduto, com rosca, rosca BSP, em aço galvanizado, parede média, bitola 3/4"		Unidade	1.000,00		
38	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 16 A - 3kA referência Siemens.		Unidade	300,00		
39	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 20 A - 3kA referência Siemens.		Unidade	300,00		
40	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 25 A - 3kA referência Siemens.		Unidade	250,00		
41	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 32 A - 3kA referência Siemens.		Unidade	150,00		
42	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 40 A - 3kA Siemens.		Unidade	100,00		
43	Disjuntor monopolar tipo europeu (DIN) curva C para 50 A - 3kA referência Siemens.		Unidade	200,00		
44	Disjuntor tripolar tipo europeu (DIN) curva C para 40 A - 5kA referência Siemens.		Unidade	50,00		
45	Disjuntor tripolar tipo europeu (DIN) curva C para 63 A - 5kA referencia siemens.		Unidade	50,00		
46	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		
47	Eletroduto zincado, parede média (1,06mm), com rosca BSP e luva, barra c/ 3m, bitola 3/4", fabricado de acordo com a Norma NBR 5598.		Barra	2.000,00		
48	Eletroduto zincado, parede média (1,20mm), com rosca BSP e luva, barra c/ 3m, bitola 1". fabricado de acordo com a Norma NBR 5598.		Barra	500,00		
49	ELO FUSÍVEL DE AT 1K.		Unidade	150,00		
50	ELO FUSÍVEL DE AT 2K.		Unidade	200,00		
51	ELO FUSÍVEL DE AT 5K.		Unidade	200,00		
52	ELO FUSÍVEL DE AT 6K.		Unidade	200,00		
53	ELO FUSÍVEL DE AT 7K.		Unidade	200,00		
54	ELO FUSÍVEL DE AT 8K.		Unidade	200,00		
55	ELO FUSÍVEL DE AT 10K.		Unidade	200,00		
56	ELO FUSÍVEL DE AT 12K.		Unidade	200,00		
57	ELO FUSÍVEL DE AT 15K		Unidade	100,00		
58	ELO FUSÍVEL DE AT 20K		Unidade	200,00		
59	Extensão com 3 tomadas 2P + T 10A/250V, fio paralelo 3 x 0.75mm com mínimo 5 metros comprimento. Produto deverá ser certificado pelo INMETRO e atender as normas NBR vigentes, devendo trazer tais informações especificadas no produto e/ou na embalagem. Apresentar catálogo.		Unidade	800,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
60	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 atender as especificações do INMETRO.		Metro	10.000,00		
61	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 atender as especificações do INMETRO.		Metro	8.000,00		
62	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 VERMELHA, o produto deve ter certificado do INMETRO		Metro	8.000,00		
63	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 AZUL, o produto deve atender as especificações do INMETRO.		Metro	5.000,00		
64	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 deve atender as especificações do INMETRO.		Metro	3.000,00		
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 4mm, diâmetro nominal condutor 4mm, espessura nominal da isolação 0.7mm, embalado em caixa ou rolo com 100 mt, cor VERMELHA, o produto deve atender as especificações do INMETRO.		Metro	4.000,00		
66	Fita isolante a base de PVC auto-extinguível à chama, não perecível, cor preta, fabricado conforme norma Européia 60454-3-1 para instalações elétricas em geral até 600V, largura 19mm, espessura 0.15mm, comprimento 10m, caixa em cartão contendo 1 rolo.		Rolo	3.000,00		
67	Fita isolante a base de PVC auto-extinguível à chama, não perecível, cor preta, fabricado conforme norma Européia 60454-3-1 para instalações elétricas em geral até 600V, largura		Rolo	3.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
68	19mm, espessura 0.15mm, comprimento 20m, caixa em cartão contendo 1 rolo. Fita isolante para Autofusão, cor preta, fabricado conforme NBR 10669, produto a base de EPR não perecível, largura 19mm, espessura 0.76mm, comprimento 10m, embalada em caixa de papelão com 1 rolo protegido por envólucro plástico.		Rolo	500,00		
69	Flecha 2P+T com prensa cabo, macho, Padrão NBR/ABNT 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013, 10A 250V.		Unidade	600,00		
70	Fotocélula para uso externo com base 220V com base 1000W (relé fotoelétrico).		Unidade	400,00		
71	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	30,00		
72	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES 10A, 250V, SEM ESPELHO, LINHA SILENTOQUE. COM CERTIFICADO DO INMETRO. EMBALADO INDIVIDUALMENTE.		Unidade	300,00		
73	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 10A, 250V, SEM ESPELHO, LINHA SILENTOQUE. COM CERTIFICADO DO INMETRO. EMBALADO INDIVIDUALMENTE.		Unidade	300,00		
74	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES 10A, 250V, SEM ESPELHO, LINHA SILENTOQUE. COM CERTIFICADO DO INMETRO. EMBALADO INDIVIDUALMENTE.		Unidade	250,00		
75	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 4x2, UMA TECLA TIPO CAMPAINHA, COR BRANCA, CONJUNTO COM TAMPA E PARAFUSOS.		Unidade	100,00		
76	Interruptor de embutir, 10A, tamanho 4x2, 1 tecla, com TOMADA 15A/250V (2P+T), cor BRANCO, conjunto com placa 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.		Unidade	300,00		
77	Interruptor de embutir, 10A/250V, tamanho 4x2, 1 teclas, cor BRANCO, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 60669-1:2004 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo.		Conjunto	300,00		
78	Interruptor paralelo 1 tecla (chave hotel) de embutir, 10A/250V, tamanho 2 x 4, cor BRANCO, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 60669-1:2004 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136. Estas informações devem estar gravadas no produto e/ou embalagem do mesmo.		Unidade	400,00		
79	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADA, PAREDE MÉDIA, SEM ROSCA 3/4" COM PARAFUSO.		Unidade	1.000,00		
80	Plug (Flecha) universal c/ 2 pinos cilíndricos + terra e 3 saídas (2P + T), tipo T (benjamim), reforçado, cor BRANCO, 10Amp., 250V., marca de conformidade com Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias do INMETRO Nºs 82 e 136/2001. O produto deve atender plenamente às		Unidade	1.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013, além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Apresentar catálogo.					
81	Plug fêmea 2P + T, 10A/250V, corpo chato, para extensão, termoplástico anti-chama. Cor BRANCO. O produto deve atender plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013, além de ser certificado pelo INMETRO. As informações devem estar gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo.		Unidade	300,00		
82	SISTEMA 'X', COTOVELO 90 GRAUS 20x10mm		Unidade	100,00		
83	SISTEMA 'X', COTOVELO EXTERNO 20x10mm.		Unidade	100,00		
84	SISTEMA 'X', COTOVELO INTERNO 20x10mm.		Unidade	100,00		
85	SISTEMA 'X', LUVA 20x10mm.		Unidade	100,00		
86	SISTEMA 'X', T (TEE) 20x10mm.		Unidade	100,00		
87	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1/2 E 3/4", EM PVC.		Unidade	400,00		
88	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	800,00		
89	Tampa para condutele 1/2 e 3/4 polegada, tamanho 4 x 2", em alumínio silício, pintura epoxi, para INTERRUPTOR de 1 tecla. O produto deverá estar em conformidade com a norma NBR - Norma para instalações elétricas de baixa tensão. Produto certificado pelo INMETRO. Informações gravadas no corpo do produto ou na embalagem do mesmo. Com parafusos e junta de vedação. Embalada individualmente.		Unidade	600,00		
90	TAMPÃO EM PVC COR CINZA P/ CONDULETE MULTIPLO, 1/2".		Unidade	500,00		
91	TAMPÃO EM PVC COR CINZA P/ CONDULETE MULTIPLO, 3/4".		Unidade	4.000,00		
92	Tomada 2P+T, 20A - linha silenteque, sem espelho, (ref. Pial Legrand 0543 33). 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.		Unidade	600,00		
93	Tomada de embutir cor BRANCA, 2P + T, com placa cor BRANCA e parafusos, 10 A / 250 V. 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	1.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
94	Tomada de embutir cor BRANCA, 2P + T, com placa cor BRANCA e parafusos, 20 A / 250 V. 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	350,00	_____	_____
95	CHIP SUPER LED para refletor. Potência 50W. Tensão de entrada 30 a 36 volts. Frequência 50/60Hz. Cor branco frio (6000~6500K). Dimensão: LxAxP (51x42x5)mm. Vida útil: 50.000 horas.		Unidade	500,00	_____	_____
96	DRIVER PARA SUPER LED. Potência 50W. Tensão de entrada: AC85-265V / 50-60hz (Bivolt Automático). Tensão de saída, faixa mínima: DC27-36V. Proteção Ip65. Corrente de saída mínima 1000mA. OBS: Compatível com CHIP SUPER LED 50W- 30 a 36 volts.		Unidade	500,00	_____	_____
97	PASTA TÉRMICA. Temperatura de trabalho -40 a 200 °C. Condutividade térmica mínima 0,4 w/mk. Para aplicação em componentes eletrônicos dissipadores de calor. Pote 100 gramas.		Pote	30,00	_____	_____

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura