

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.159418/2024-51 Pregão SRP 90008 / 2024 Data da Emissão: 07/02/2025

Abertura: Dia: 06/03/2025 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: 91924 Código: SINAPI		Metro	3,5100	10.000,00		
2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91926		Metro	5,1100	30.000,00		
3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91928		Metro	7,9100	10.000,00		
4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91930		Metro	11,0700	10.000,00		
5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 92979		Metro	13,1100	5.000,00		
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 92981		Metro	18,7300	3.000,00		
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91925		Metro	4,2600	2.000,00		
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI		Metro	5,7300	2.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 91927						
9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91929		Metro	8,4600	2.000,00	_____	_____
10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91931		Metro	11,9600	2.000,00	_____	_____
11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 92980		Metro	12,5200	2.000,00	_____	_____
12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 92982		Metro	19,8700	2.000,00	_____	_____
13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101562		Metro	30,0200	2.000,00	_____	_____
14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101563		Metro	42,3800	2.000,00	_____	_____
15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101564		Metro	62,6200	1.000,00	_____	_____
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI		Metro	87,6000	1.000,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 101565						
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101567		Metro	113,7100	1.000,00	_____	_____
18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101568		Metro	148,6800	1.000,00	_____	_____
19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Banco: SINAPI Código: 92996		Metro	186,1200	1.000,00	_____	_____
20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Banco: SINAPI Código: 92998		Metro	228,1200	1.000,00	_____	_____
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Banco: SINAPI Código: 93000		Metro	302,0500	1.000,00	_____	_____
22	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 Banco: Próprio Código: 8.0058		Metro	12,1200	1.000,00	_____	_____
23	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		Metro	15,5800	3.000,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear. Completo Banco: Próprio Código: 8.0059						
24	Cabo de cobre PP 3x 4mm², 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 Banco: Próprio Código: 20003		Metro	21,3300	1.000,00	_____	_____
25	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. Banco: Próprio Código: 8.0061		Metro	22,0500	1.000,00	_____	_____
26	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 Banco: SINAPI Código: 98111		Unidade	63,1800	200,00	_____	_____
27	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo. Tampa em concreto armado (25 MPA) com malha de aço interna 10x10cm com suporte para remoção, ESP.=5cm. Inclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Banco: Próprio Código: 20004		Unidade	505,3800	100,00	_____	_____
28	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo. Tampa em concreto armado (25 MPA) com malha de aço interna 10x10cm com suporte para remoção, ESP.=5cm. Inclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Banco: Próprio Código: 20005		Unidade	828,5600	100,00	_____	_____
29	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Unidade	21,9600	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: SINAPI Código: 91936						
30	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Banco: ORSE Código: 13148		Unidade	106,2700	150,00		
31	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Banco: ORSE Código: 12808		Unidade	219,3600	200,00		
32	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLEDC-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar Banco: ORSE Código: 12776		Unidade	819,6600	100,00		
33	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE Banco: SBC Código: 060452		Unidade	144,4600	100,00		
34	Lâmpada LED tubular, T8, 10W ($\pm 10\%$), 60cm, compatível com 220Vac, base G13, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ≥ 70 . Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6168		Unidade	20,5100	200,00		
35	Lâmpada LED tubular, T8, 20W ($\pm 10\%$), 120cm, compatível com 220Vac, base G13, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ≥ 70 . Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6169		Unidade	24,7000	200,00		
36	Lâmpada LED tubular, T5, 10W ($\pm 10\%$), 55cm, compatível com 220Vac, base G5, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ≥ 70 . Garantia de 12 meses. Deve estar		Unidade	50,5000	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.325						
37	Lâmpada LED tubular, T5, 20W (±10%), 115cm, compatível com 220Vac, base G5, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínma de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ?70. Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.326		Unidade	79,5500	50,00	_____	_____
38	Lâmpada LED 7W (PAR20), 220V, base E27. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.309		Unidade	35,4500	100,00	_____	_____
39	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALACAO Banco: AGESUL Código: 1201001161		Unidade	25,5200	200,00	_____	_____
40	Lampada LED 40 W base E-40, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.345		Unidade	80,9600	5,00	_____	_____
41	Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 1x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 01 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM008		Unidade	206,0500	50,00	_____	_____
42	Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 2x9/10W (60cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante		Unidade	185,7200	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM001						
43	Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM002		Unidade	231,7500	500,00	_____	_____
44	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 2x9/10W (60cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM003		Unidade	247,1000	20,00	_____	_____
45	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM004		Unidade	327,6100	20,00	_____	_____
46	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 4x9/10W (60cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em		Unidade	419,7800	150,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	bronze fosforoso. Com 04 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM005						
47	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 4x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 04 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM006		Unidade	356,3500	20,00		
48	Luminária de SOBREPOR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm). Proteção IP65, produzido em material de alta resistência, difusor transparente, fechos em aço inox, com prensa-cabo rosca PG 11 - Ip68, antichamas injetados em nylon 6-Vo, soquetes termoplástico. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. G-Light LMIP65-T8C ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM010		Unidade	537,0000	50,00		
49	Luminária de EMBUTIR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm). Corpo fabricado em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, difusor em vidro temperado transparente com borracha para vedação, refletor facetado em alumínio alto brilho. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Lumicenter CHT02-E232 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM009		Unidade	775,7600	50,00		
50	Luminária de EMBUTIR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 4x9/10W (60cm). Corpo fabricado em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, difusor em vidro temperado transparente com borracha para vedação, refletor facetado em alumínio alto brilho. Com 04 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Lumicenter CHT02-E416 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM011		Unidade	798,4600	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
51	Luminária de emergência com LED, 300 lúmens, 4W, IP20, 220V, com bateria selada para acionamento autonomo na falta de energia elétrica, parafusos e buchas para instalação. Ref. Segurimax 25144 ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 248.2		Unidade	193,1800	200,00		
52	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.207		Unidade	73,8800	100,00		
53	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, tipo SPOT, regulável, braço ajustável, pintura epoxi PRETO, alto acabamento, para fixação em eletrocalha, teto, forro ou parede, BASE E-27, com lâmpada LED. Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: 2.272		Unidade	95,8500	50,00		
54	Plafon E-27 Banco: ORSE Código: 8324		Unidade	11,8700	100,00		
55	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W, COM LÂMPADA LED 9W. Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: 2.205		Unidade	137,5600	200,00		
56	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 lâmpada de LED 9W, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.373		Unidade	285,7800	10,00		
57	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Unidade	455,0300	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: AGESUL Código: 1201001127						
58	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 1,5 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO001		Unidade	1,0800	500,00	_____	_____
59	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 2,5 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO002		Unidade	1,9300	500,00	_____	_____
60	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 4 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO003		Unidade	2,3300	500,00	_____	_____
61	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 6 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO004		Unidade	8,1500	500,00	_____	_____
62	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 10 mm2 - Fornecimento e instalação		Unidade	8,3200	500,00	_____	_____
63	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 16 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO006		Unidade	8,7300	500,00	_____	_____
64	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 25 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO007		Unidade	9,7600	150,00	_____	_____
65	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 35 mm2 - Fornecimento e instalação		Unidade	13,2800	150,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
66	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 50 mm ² - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO009		Unidade	16,3500	150,00		
67	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 70 mm ² - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO010		Unidade	18,1300	100,00		
68	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 95 mm ² - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO011		Unidade	23,2600	100,00		
69	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 120 mm ² - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO012		Unidade	33,8600	50,00		
70	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 150 mm ² - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO013		Unidade	53,3700	50,00		
71	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 185 mm ² - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO014		Unidade	56,6300	50,00		
72	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 240 mm ² - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO015		Unidade	68,9000	50,00		
73	Conector de compressão para emendar cabo 2,5 mm ² . fornecimento e instalação. Banco: Próprio		Unidade	3,9300	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 9.290						
74	Conector de compressão para emendar cabo 4 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.291		Unidade	4,0000	50,00	_____	_____
75	Conector de compressão para emendar cabo 6 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.292		Unidade	4,1800	50,00	_____	_____
76	Conector de compressão para emendar cabo 10 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.293		Unidade	4,7300	50,00	_____	_____
77	Conector de compressão para emendar cabo 16 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.294		Unidade	5,5200	50,00	_____	_____
78	Conector de compressão para emendar cabo 25 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.295		Unidade	6,7700	50,00	_____	_____
79	Conector de compressão para emendar cabo 35 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.296		Unidade	14,0800	50,00	_____	_____
80	Conector de compressão para emendar cabo 50 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.297		Unidade	17,9200	50,00	_____	_____
81	Conector de compressão para emendar cabo 70 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.298		Unidade	20,9200	50,00	_____	_____
82	Conector de compressão para emendar cabo 95 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.299		Unidade	27,7100	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
83	Conector de compressão para emendar cabo 120 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 5.38		Unidade	30,0300	50,00	_____	_____
84	Conector de compressão para emendar cabo 150 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 5.39		Unidade	30,9200	50,00	_____	_____
85	Conector de compressão para emendar cabo 185 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 5.40		Unidade	34,2100	50,00	_____	_____
86	Conector de compressão para emendar cabo 240 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 5.41		Unidade	42,7300	50,00	_____	_____
87	Terminal de pressão Sapata com um furo, em liga de cobre, para conexão de condutores de cobre Ø 35mm² (Classes 1/2/3) a barramentos. Inclusive parafuso, porca e arruela para fixação ao barramento. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.6		Unidade	24,0000	100,00	_____	_____
88	Terminal de pressão Sapata com um furo, em liga de cobre, para conexão de condutores de cobre Ø 50mm² (Classes 1/2/3) a barramentos. Inclusive parafuso, porca e arruela para fixação ao barramento. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.7		Unidade	29,4600	100,00	_____	_____
89	Conector terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm² a 50mm². Ref:TEL-5096 (SPDA). Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.129		Unidade	37,5700	100,00	_____	_____
90	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES PARA ELETRODUTO E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio		Unidade	46,2300	5.000,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 247.6						
91	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.096		Unidade	56,7300	500,00	_____	_____
92	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 E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.100		Unidade	99,9100	50,00	_____	_____
93	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.104		Unidade	153,1200	50,00	_____	_____
94	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 E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.107		Unidade	333,3700	10,00	_____	_____
95	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.110		Unidade	520,3500	10,00	_____	_____
96	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.116		Unidade	40,9500	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
97	Caixa para quadro de comando. Dimensões 40x30x20 (AxLxP em cm). IP 54 e IK10. Em chapa de aço SAE 1008/1010, pintura eletrostática em pó, com placa de montagem na cor laranja, fecho metálico acionamento por fenda, com calha de escoamento e borracha de vedação na porta. Da Cemar ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2022		Unidade	378,0500	10,00	_____	_____
98	Caixa para quadro de comando. Dimensões 50x40x20 (AxLxP em cm). IP 54 e IK10. Em chapa de aço SAE 1008/1010, pintura eletrostática em pó, com placa de montagem na cor laranja, fecho metálico acionamento por fenda, com calha de escoamento e borracha de vedação na porta. Da Cemar ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2023		Unidade	403,8700	10,00	_____	_____
99	Caixa para quadro de comando. Dimensões 80x60x20 (AxLxP em cm). IP 54 e IK10. Em chapa de aço SAE 1008/1010, pintura eletrostática em pó, com placa de montagem na cor laranja, fecho metálico acionamento por fenda, com calha de escoamento e borracha de vedação na porta. Da Cemar ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2025		Unidade	823,8700	10,00	_____	_____
100	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. Fornecimento e Instalação Banco: Próprio Código: 2.126		Unidade	160,4500	20,00	_____	_____
101	Botão de comando de pânico, STOP, cogumelo, de retenção, Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.127		Unidade	106,7000	20,00	_____	_____
102	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		Unidade	301,6500	15,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NA. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.122						
103	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.123		Unidade	386,5500	15,00	_____	_____
104	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.124		Unidade	713,1700	15,00	_____	_____
105	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6153		Unidade	314,3000	15,00	_____	_____
106	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6154		Unidade	314,3000	15,00	_____	_____
107	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6155		Unidade	598,2100	15,00	_____	_____
108	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6156		Unidade	196,7600	15,00	_____	_____
109	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 220vca, led integrado ao corpo, modelo L2-		Unidade	34,7300	15,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo). Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.128						
110	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.134		Unidade	13,0100	100,00		
111	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.135		Unidade	13,7600	400,00		
112	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.136		Unidade	15,3100	800,00		
113	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.137		Unidade	15,3100	400,00		
114	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.138		Unidade	17,1500	150,00		
115	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.139		Unidade	24,6200	150,00		
116	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	28,3200	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: Próprio Código: 2.140						
117	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 8.023		Unidade	28,1800	20,00		
118	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A A 30A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.130		Unidade	18,1300	30,00		
119	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35A A 50A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.131		Unidade	31,2100	30,00		
120	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A A 50A, 5KA / 380V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.143		Unidade	107,3500	30,00		
121	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60A A 100A, 5KA / 380V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.144		Unidade	141,2800	30,00		
122	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 93668		Unidade	79,7300	50,00		
123	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.146		Unidade	84,3500	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
124	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.147		Unidade	84,3500	100,00		
125	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.148		Unidade	89,9000	100,00		
126	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.149		Unidade	98,5000	150,00		
127	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.150		Unidade	109,6000	150,00		
128	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.151		Unidade	131,3100	150,00		
129	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.152		Unidade	360,6100	50,00		
130	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.153		Unidade	600,3000	50,00		
131	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.154		Unidade	406,2600	20,00		
132	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 70A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM70A		Unidade	600,0700	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
133	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 80A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM80A		Unidade	600,0700	20,00		
134	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 100A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM100A		Unidade	600,0700	20,00		
135	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 125A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM125A		Unidade	600,0700	20,00		
136	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 150A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM150A		Unidade	600,0700	20,00		
137	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM175A		Unidade	584,7600	20,00		
138	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM200A		Unidade	584,7600	20,00		
139	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 225A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM225A		Unidade	584,7600	20,00		
140	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e		Unidade	584,7600	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Instalação. Banco: Próprio Código: DCM250A						
141	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, térmico AJUSTÁVEL de 300A a 400A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?35kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM300-400A		Unidade	1.985,2200	5,00		
142	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, térmico AJUSTÁVEL de 450A a 600A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?50kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM450-600A		Unidade	4.617,6100	5,00		
143	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, térmico AJUSTÁVEL de 700A a 800A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?50kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM700-800A		Unidade	8.565,1700	5,00		
144	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=20kA. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6098		Unidade	92,6700	200,00		
145	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=45kA. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6097		Unidade	128,1500	100,00		
146	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=90kA. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.238		Unidade	209,1800	50,00		
147	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, In=25 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6092		Unidade	165,2300	500,00		
148	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, In=40 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio		Unidade	167,8500	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 2.235						
149	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, In=63 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.236		Unidade	178,2200	50,00		
150	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=40 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.338		Unidade	185,8300	100,00		
151	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=63 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.339		Unidade	200,9500	50,00		
152	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=80 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.340		Unidade	359,1600	10,00		
153	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=100 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2001		Unidade	356,6700	10,00		
154	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4", com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 247.7		Metro	23,2800	5.000,00		
155	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1", com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.2181		Metro	35,3500	1.000,00		
156	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 e instalação. Banco: Próprio		Metro	61,1800	500,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 2.219						
157	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.220		Metro	84,3500	100,00		
158	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.221		Metro	147,5100	50,00		
159	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.222		Metro	199,1800	50,00		
160	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.223		Metro	19,6200	500,00		
161	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.224		Metro	25,6600	200,00		
162	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 e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.225		Metro	37,2300	100,00		
163	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.226		Metro	52,6700	200,00		
164	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas,		Metro	88,9700	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.227						
165	Eletroduto de PVC,RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.228		Metro	138,8000	100,00		
166	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE OU LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Banco: Próprio Código: 2.229		Metro	10,1600	500,00		
167	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE OU LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Banco: Próprio Código: 2.230		Metro	13,0700	500,00		
168	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 25MM (3/4") FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.231		Metro	35,2000	1.000,00		
169	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 50MM (1 1/2") FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.232		Metro	63,8800	200,00		
170	Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 3" com luvas, braçadeiras, com parafuso, buchas e arruelas, para fixação em paredes ou postes completo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.349		Metro	261,8800	50,00		
171	Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 4" com luvas, braçadeiras, com parafuso, buchas e arruelas, para fixação em paredes ou postes completo. Fornecimento e instalação.		Metro	346,2300	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: Próprio Código: 2.348						
172	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 1x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estrutural 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 e instalação. Banco: Próprio Código: 5.91		Metro	107,1500	500,00	_____	_____
173	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estrutural 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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2002		Metro	181,9500	500,00	_____	_____
174	Eletrocalha metálica zincada LISA 50 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0076		Metro	90,2500	2.000,00	_____	_____
175	Eletrocalha metálica zincada LISA 100 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0078		Metro	109,3000	1.000,00	_____	_____
176	Eletrocalha metálica zincada LISA 200 x 50 mm, Chapa 22 (0,80 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6139		Metro	153,1700	200,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
177	Eletrocalha metálica zincada LISA 200 x 100 mm, Chapa 20 (0,95 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0080		Metro	185,9100	50,00	_____	_____
178	Eletrocalha metálica zincada LISA 300 x 100 mm, Chapa 20 (0,95 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2008		Metro	233,7000	50,00	_____	_____
179	Eletrocalha metálica zincada PERFURADA 50 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0077		Metro	91,2000	50,00	_____	_____
180	Eletrocalha metálica zincada PERFURADA 100 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0079		Metro	109,3000	50,00	_____	_____
181	Eletrocalha metálica zincada PERFURADA 200 x 100 mm, Chapa 20 (0,95 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0081		Metro	185,9100	50,00	_____	_____
182	Perfilado metálico galvanizado perfurado 38 x 38 mm, Chapa 18 (1,25 mm), reforçado, contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para perfilado, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para		Metro	105,0300	200,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	instalação do perfilado. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2009						
183	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.240		Unidade	40,7700	100,00	_____	_____
184	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.241		Unidade	25,9000	100,00	_____	_____
185	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.242		Unidade	39,3500	100,00	_____	_____
186	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.243		Unidade	53,4800	100,00	_____	_____
187	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.244		Unidade	29,0100	100,00	_____	_____
188	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.245		Unidade	45,5700	100,00	_____	_____
189	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e Instalação.		Unidade	62,8200	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: Próprio Código: 2.246						
190	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.247		Unidade	27,3200	200,00	_____	_____
191	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.248		Unidade	30,6000	100,00	_____	_____
192	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.250		Unidade	43,5800	100,00	_____	_____
193	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.249		Unidade	27,8700	200,00	_____	_____
194	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.254		Unidade	41,2000	200,00	_____	_____
195	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.255		Unidade	54,5300	100,00	_____	_____
196	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.251		Unidade	30,9800	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
197	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.252		Unidade	47,4200	100,00	_____	_____
198	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.253		Unidade	63,8700	100,00	_____	_____
199	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.256		Unidade	34,7100	3.000,00	_____	_____
200	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 3P+N+T 32A com tampa-mola, 380/440V. Ref. Steck ou similar técnico. Fonecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 3.0001		Unidade	98,9000	100,00	_____	_____
201	Plug para tomada tipo industrial 3P+N+T 32A, 380/440V. Ref. Steck ou similar técnico. Fonecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 3.0002		Unidade	97,3600	100,00	_____	_____
202	Chave, sensor de nível, boia para controle de nível automático de caixa d'água. Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: 2.284		Unidade	114,4100	50,00	_____	_____
203	Fita isolante adesiva antichamas, uso até 750 V, em rolo de 19 mm X 20 m. Fornecimento e aplicação. Banco: Próprio Código: 6134		Unidade	13,3000	500,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
204	Flecha para extensão, 220V, 20A, plug padrão macho, 2P+T. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.261		Unidade	20,1000	200,00		
205	Interruptor pulsador de campainha ou minuteira 10A/250V, com suporte, placa e caixa - Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.263		Unidade	30,2700	50,00		
206	Tomada monofásica para extensão, 220V, 20A, plug padrão fêmea, 2P +T. Fornecimento e Instalação Banco: Próprio Código: EL1.03		Unidade	20,1000	200,00		
207	Minuteria para acionamento por pulsador 220V/1000W. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.265		Unidade	34,5800	20,00		
208	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.269		Unidade	13,9800	100,00		
209	Quadro de comando para acionamento com revezamento automático de 02 motobombas monofásicas, 220 V, de até 3 CV cada. Com quadro metálico IP54 (50x40x17 em cm). Sinalização luminosa: Falha térmica (vermelho) e equipamento ligado (verde) para cada motobomba e falta fase (Vermelho). Comando manual, automático e desligado com chave de três posições para cada motobomba, botão de pulso para teste de comando de boia e botão com retenção para parada de emergência. Proteção por disjuntor termomagnético e relé térmico. Esquema elétrico físico junto ao painel de comando. Quadro com bom acabamento interno com placa metálica para instalação dos componentes sobre trilhos DIN, com calhas eletrodutos flexíveis bornes para conexão dos motores e borne de aterramento, aterramento da porta e quadro metálico, terminais identificados para os fios elétricos. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2010		Unidade	2.391,4000	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
210	Quadro de comando para acionamento com revezamento automático de 02 motobombas trifásicas, 380 V, de até 5 CV cada. Com quadro metálico IP54 (50x40x17 em cm). Sinalização luminosa: Falha térmica (vermelho) e equipamento ligado (verde) para cada motobomba e falta fase (Vermelho). Comando manual, automático e desligado com chave de três posições para cada motobomba, botão de pulso para teste de comando de boia e botão com retenção para parada de emergência. Proteção por disjuntor termomagnético e relé térmico. Esquema elétrico físico junto ao painel de comando. Quadro com bom acabamento interno com placa metálica para instalação dos componentes sobre trilhos DIN, com calhas eletrodutos flexíveis bornes para conexão dos motores e borne de aterramento, aterramento da porta e quadro metálico, terminais identificados para os fios elétricos. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2011		Unidade	2.512,9700	5,00		
211	Relé fotoelétrico magnético, 1800VA/1000W em 220Vac com base compatível para fixação em parede. Com pinos de contato estanhados compatível com base para 3 pinos, proteção contra picos transientes e sobrecorrente, corpo em cor sólida em polipropileno estabilizado contra raios ultravioletas com janela para o sensor. Para acionamento de carga no período noturno. REF. RM-74N 220V ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.286		Unidade	121,5800	150,00		
212	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 Banco: SINAPI Código: 97598		Unidade	82,6500	50,00		
213	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores monopolares. Linha Slim, com 02 barramentos tipo pente trifásico 63A de 12 posições, barramentos de neutro e de proteção, com 02 trilhos padrão DIN na horizontal, obturadores para módulos não utilizados, com tampa acrílica fosca. Ref. WEG QDW02-24-FE ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2012		Unidade	437,7800	10,00		
214	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores		Unidade	594,2300	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	monopolares. Linha Slim, com 03 barramentos tipo pente trifásico 63A de 12 posições, barramentos de neutro e de proteção, com 03 trilhos padrão DIN na horizontal, obturadores para módulos não utilizados, com tampa acrílica fosca. Ref. WEG QDW02-36-FE ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2020						
215	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO E INSTALACAO Banco: Próprio Código: 2.315		Unidade	843,8200	10,00		
216	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO E INSTALACAO Banco: Próprio Código: 2.318		Unidade	1.575,1600	10,00		
217	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 16 (2x08) módulos monopolares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2013		Unidade	743,0500	50,00		
218	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 24 (2x12) módulos monopolares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação.		Unidade	853,3800	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: Próprio Código: 2014						
219	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 28 (2x14) módulos monopulares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2015		Unidade	989,0300	50,00	_____	_____
220	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 34 (2x17) módulos monopulares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2016		Unidade	1.217,4000	50,00	_____	_____
221	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 44 (2x22) módulos monopulares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 150A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2017		Unidade	1.338,0000	50,00	_____	_____
222	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 56 (2x28) módulos monopulares na vertical e 11 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 225A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2018		Unidade	2.279,3300	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
223	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 70 (2x35) módulos monopulares na vertical e 11 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 225A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2019		Unidade	2.585,0800	50,00	_____	_____
224	Quadro / Painelelétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 800(+10)x600x400mm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal com capacidade de 300A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 200A e acomodações para 8 disjuntores no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente).Quadro fixado no piso. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.336		Unidade	6.141,3200	2,00	_____	_____
225	Quadro / Painelelétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 1200(+100)x800x600mmmm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal com capacidade de 500A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 400A e acomodações para 10 disjuntores no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente).Quadro fixado no piso. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.335		Unidade	10.229,4800	2,00	_____	_____
226	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" (120 mm²) para SPDA. Com furos e extremidade pré-formada para fixação em superfícies e encaixe entre barras, com curvas,		Metro	43,1100	500,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	fixadores, completo para instalação. Ref. TEL-770/779/782 ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6211						
227	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" (70 mm ²) para SPDA. Com furos e extremidade pré-formada para fixação em superfícies e encaixe entre barras, com curvas, fixadores, completo para instalação. Ref. TEL-771/778/781 ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6212		Metro	42,1600	500,00		
228	Cabo de Cobre Nu 35 mm ² – 7 Fios x Ø2,50 mm (NBR 6524). Incluindo suporte isolador reforçado a cada 2 metros, fixadores em alvenaria ou telhas metálicas e conectores. Ref. TEL-5735/280/290 ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 10.6		Metro	73,9700	500,00		
229	Cabo de Cobre Nu 50 mm ² – 7 Fios x Ø3,00 mm (NBR 6524). Enterrado em vala de 70 cm de profundidade, inclusive abertura e fechamento de vala, com conectores. Ref. TEL-5750 ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2026		Metro	88,2300	500,00		
230	Cordoalha de aço 9,53mm 7 fios. Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: 15.1		Metro	40,7200	1.500,00		
231	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 35 MM2. REF.: SINAPI (72272). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 9.307		Unidade	25,8200	100,00		
232	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 50 MM2. REF.: SINAPI (72272). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 9.362		Unidade	31,3200	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
233	Conector para minicaptres, split-bolt com furo vertical Ø10mm - para cabos de 35 a 70 mm² REF. TEL-5021, PFT-70 ou similar . Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2030		Unidade	35,9600	50,00		
234	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 5/8" com conector. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 18.3		Unidade	117,6200	200,00		
235	Minicaptor - Terminal aéreo em aço galvanizado circular Ø10mm, altura de 30 cm, com base de fixação, inclusive grampo de fixação para cabo/minicaptor em latão estanhado e parafusos fixadores. REF. TEL-2041/583. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2031		Unidade	46,8000	50,00		
236	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x16mm² + neutro nu 16mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 7.4		Metro	19,4800	1.500,00		
237	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x16mm² + neutro nu 16mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6182		Metro	36,2500	2.000,00		
238	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x25mm² + neutro nu 25mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6183		Metro	40,7200	2.000,00		
239	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x35mm² + neutro nu 35mm², tensão de isolação de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: CPEL00040		Metro	45,8700	2.000,00		
240	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x50mm² + neutro nu 50mm², tensão de		Metro	28,7600	1.500,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	isolação de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 7.7						
241	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 16/25mm. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 15.2		Unidade	32,0700	200,00	_____	_____
242	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 35/50mm. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: EL00008		Unidade	41,8700	200,00	_____	_____
243	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 16mm². Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: EL00159		Unidade	29,5000	200,00	_____	_____
244	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 25mm². Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 19.2		Unidade	35,0000	200,00	_____	_____
245	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm². Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 19.3		Unidade	42,6800	200,00	_____	_____
246	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm². Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 19.4		Unidade	34,6300	200,00	_____	_____
247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 Banco: SINAPI		Unidade	623,5200	200,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 101658						
248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 Banco: SINAPI Código: 101659		Unidade	708,3700	50,00		
249	Braço curvo para iluminação pública, fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária pública pesada em poste de alvenaria. 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 e instalação. Banco: Próprio Código: EL00009		Unidade	482,1000	200,00		
250	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Banco: SINAPI Código: 88264		Horas	33,1800	3.000,00		
251	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Banco: SINAPI Código: 88247		Horas	27,7300	3.000,00		
252	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: 91924 Código: SINAPI		Metro	3,5100	3.000,00		
253	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91926		Metro	5,1100	10.000,00		
254	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI		Metro	7,9100	2.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 91928						
255	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91930		Metro	11,0700	2.000,00	_____	_____
256	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 92979		Metro	13,1100	1.000,00	_____	_____
257	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 92981		Metro	18,7300	500,00	_____	_____
258	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91925		Metro	4,2600	500,00	_____	_____
259	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91927		Metro	5,7300	500,00	_____	_____
260	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91929		Metro	8,4600	500,00	_____	_____
261	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91931		Metro	11,9600	500,00	_____	_____
262	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 92980		Metro	12,5200	500,00	_____	_____
263	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI		Metro	19,8700	500,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 92982						
264	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101562		Metro	30,0200	500,00	_____	_____
265	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101563		Metro	42,3800	500,00	_____	_____
266	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101564		Metro	62,6200	500,00	_____	_____
267	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101565		Metro	87,6000	500,00	_____	_____
268	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101567		Metro	113,7100	500,00	_____	_____
269	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101568		Metro	148,6800	500,00	_____	_____
270	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Banco: SINAPI Código: 92996		Metro	186,1200	500,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
271	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Banco: SINAPI Código: 92998		Metro	228,1200	500,00		
272	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Banco: SINAPI Código: 93000		Metro	302,0500	500,00		
273	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 Banco: Próprio Código: 8.0058		Metro	12,1200	500,00		
274	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 Banco: Próprio Código: 8.0059		Metro	15,5800	1.000,00		
275	Cabo de cobre PP 3x 4mm², 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 Banco: Próprio Código: 20003		Metro	21,3300	500,00		
276	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. Banco: Próprio Código: 8.0061		Metro	22,0500	500,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
277	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 Banco: SINAPI Código: 98111		Unidade	63,1800	20,00		
278	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo. Tampa em concreto armado (25 MPA) com malha de aço interna 10x10cm com suporte para remoção, ESP.=5cm. Inclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Banco: Próprio Código: 20004		Unidade	505,3800	20,00		
279	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo. Tampa em concreto armado (25 MPA) com malha de aço interna 10x10cm com suporte para remoção, ESP.=5cm. Inclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Banco: Próprio Código: 20005		Unidade	828,5600	20,00		
280	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91936		Unidade	21,9600	20,00		
281	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Banco: ORSE Código: 13148		Unidade	106,2700	20,00		
282	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Banco: ORSE Código: 12808		Unidade	219,3600	100,00		
283	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar Banco: ORSE		Unidade	819,6600	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 12776						
284	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE Banco: SBC Código: 060452		Unidade	144,4600	10,00	_____	_____
285	Lâmpada LED tubular, T8, 10W ($\pm 10\%$), 60cm, compatível com 220Vac, base G13, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ≥ 70 . Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6168		Unidade	20,5100	100,00	_____	_____
286	Lâmpada LED tubular, T8, 20W ($\pm 10\%$), 120cm, compatível com 220Vac, base G13, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ≥ 70 . Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6169		Unidade	24,7000	100,00	_____	_____
287	Lâmpada LED tubular, T5, 10W ($\pm 10\%$), 55cm, compatível com 220Vac, base G5, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ≥ 70 . Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.325		Unidade	50,5000	20,00	_____	_____
288	Lâmpada LED tubular, T5, 20W ($\pm 10\%$), 115cm, compatível com 220Vac, base G5, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ≥ 70 . Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.326		Unidade	79,5500	50,00	_____	_____
289	Lâmpada LED 7W (PAR20), 220V, base E27. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.309		Unidade	35,4500	10,00	_____	_____
290	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) -		Unidade	25,5200	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	FORNECIMENTO E INSTALACAO Banco: AGESUL Código: 1201001161						
291	Lampada LED 40 W base E-40, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.345		Unidade	80,9600	5,00		
292	Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 1x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em polycarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 01 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM008		Unidade	206,0500	10,00		
293	Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 2x9/10W (60cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em polycarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM001		Unidade	185,7200	20,00		
294	Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em polycarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM002		Unidade	231,7500	100,00		
295	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 2x9/10W (60cm), com corpo em		Unidade	247,1000	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM003						
296	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM004		Unidade	327,6100	10,00		
297	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 4x9/10W (60cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 04 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM005		Unidade	419,7800	40,00		
298	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 4x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 04 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM006		Unidade	356,3500	10,00		
299	Luminária de SOBREPOR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm). Proteção IP65, produzido em material de alta resistência, difusor transparente, fechos em aço inox, com prensa-cabo rosca PG 11 - Ip68, antichamas		Unidade	537,0000	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	injetados em nylon 6-Vo, soquetes termoplástico. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. G-Light LMIP65-T8C ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM010						
300	Luminária de EMBUTIR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm). Corpo fabricado em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, difusor em vidro temperado transparente com borracha para vedação, refletor facetado em alumínio alto brilho. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Lumicenter CHT02-E232 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM009		Unidade	775,7600	20,00		
301	Luminária de EMBUTIR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 4x9/10W (60cm). Corpo fabricado em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, difusor em vidro temperado transparente com borracha para vedação, refletor facetado em alumínio alto brilho. Com 04 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Lumicenter CHT02-E416 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM011		Unidade	798,4600	20,00		
302	Luminária de emergência com LED, 300 lúmens, 4W, IP20, 220V, com bateria selada para acionamento autonomo na falta de energia elétrica, parafusos e buchas para instalação. Ref. Segurimax 25144 ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 248.2		Unidade	193,1800	50,00		
303	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.207		Unidade	73,8800	20,00		
304	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, tipo SPOT, regulável, braço ajustável, pintura epoxi PRETO, alto acabamento, para fixação em eletrocalha, teto, forro ou parede, BASE E-27, com lâmpada LED. Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: 2.272		Unidade	95,8500	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
305	Plafon E-27 Banco: ORSE Código: 8324		Unidade	11,8700	20,00		
306	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W, COM LÂMPADA LED 9W. Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: 2.205		Unidade	137,5600	100,00		
307	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 lâmpada de LED 9W, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.373		Unidade	285,7800	10,00		
308	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO Banco: AGESUL Código: 1201001127		Unidade	455,0300	20,00		
309	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 1,5 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO001		Unidade	1,0800	100,00		
310	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 2,5 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO002		Unidade	1,9300	100,00		
311	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 4 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO003		Unidade	2,3300	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
312	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 6 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO004		Unidade	8,1500	100,00	_____	_____
313	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 10 mm2 - Fornecimento e instalação		Unidade	8,3200	100,00	_____	_____
314	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 16 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO006		Unidade	8,7300	100,00	_____	_____
315	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 25 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO007		Unidade	9,7600	50,00	_____	_____
316	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 35 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO008		Unidade	13,2800	50,00	_____	_____
317	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 50 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO009		Unidade	16,3500	50,00	_____	_____
318	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 70 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO010		Unidade	18,1300	50,00	_____	_____
319	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 95 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO011		Unidade	23,2600	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
320	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 120 mm ² - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO012		Unidade	33,8600	50,00		
321	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 150 mm ² - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO013		Unidade	53,3700	50,00		
322	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 185 mm ² - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO014		Unidade	56,6300	50,00		
323	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 240 mm ² - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO015		Unidade	68,9000	50,00		
324	Conector de compressão para emendar cabo 2,5 mm ² . fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.290		Unidade	3,9300	50,00		
325	Conector de compressão para emendar cabo 4 mm ² . fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.291		Unidade	4,0000	50,00		
326	Conector de compressão para emendar cabo 6 mm ² . fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.292		Unidade	4,1800	50,00		
327	Conector de compressão para emendar cabo 10 mm ² . fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.293		Unidade	4,7300	50,00		
328	Conector de compressão para emendar cabo 16 mm ² . fornecimento e instalação.		Unidade	5,5200	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: Próprio Código: 9.294						
329	Conector de compressão para emendar cabo 25 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.295		Unidade	6,7700	50,00	_____	_____
330	Conector de compressão para emendar cabo 35 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.296		Unidade	14,0800	50,00	_____	_____
331	Conector de compressão para emendar cabo 50 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.297		Unidade	17,9200	50,00	_____	_____
332	Conector de compressão para emendar cabo 70 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.298		Unidade	20,9200	20,00	_____	_____
333	Conector de compressão para emendar cabo 95 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.299		Unidade	27,7100	20,00	_____	_____
334	Conector de compressão para emendar cabo 120 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 5.38		Unidade	30,0300	20,00	_____	_____
335	Conector de compressão para emendar cabo 150 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 5.39		Unidade	30,9200	20,00	_____	_____
336	Conector de compressão para emendar cabo 185 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 5.40		Unidade	34,2100	20,00	_____	_____
337	Conector de compressão para emendar cabo 240 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 5.41		Unidade	42,7300	20,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
338	Terminal de pressão Sapata com um furo, em liga de cobre, para conexão de condutores de cobre Ø 35mm² (Classes 1/2/3) a barramentos. Inclusive parafuso, porca e arruela para fixação ao barramento. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.6		Unidade	24,0000	50,00	_____	_____
339	Terminal de pressão Sapata com um furo, em liga de cobre, para conexão de condutores de cobre Ø 50mm² (Classes 1/2/3) a barramentos. Inclusive parafuso, porca e arruela para fixação ao barramento. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.7		Unidade	29,4600	50,00	_____	_____
340	Conector terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm² a 50mm². Ref:TEL-5096 (SPDA). Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.129		Unidade	37,5700	50,00	_____	_____
341	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES PARA ELETRODUTO E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 247.6		Unidade	46,2300	1.000,00	_____	_____
342	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.096		Unidade	56,7300	100,00	_____	_____
343	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 E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.100		Unidade	99,9100	10,00	_____	_____
344	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO		Unidade	153,1200	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.104						
345	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 E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.107		Unidade	333,3700	5,00		
346	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.110		Unidade	520,3500	5,00		
347	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.116		Unidade	40,9500	100,00		
348	Caixa para quadro de comando. Dimensões 40x30x20 (AxLxP em cm). IP 54 e IK10. Em chapa de aço SAE 1008/1010, pintura eletrostática em pó, com placa de montagem na cor laranja, fecho metálico acionamento por fenda, com calha de escoamento e borracha de vedação na porta. Da Cemar ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2022		Unidade	378,0500	5,00		
349	Caixa para quadro de comando. Dimensões 50x40x20 (AxLxP em cm). IP 54 e IK10. Em chapa de aço SAE 1008/1010, pintura eletrostática em pó, com placa de montagem na cor laranja, fecho metálico acionamento por fenda, com calha de escoamento e borracha de vedação na porta. Da Cemar ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2023		Unidade	403,8700	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
350	Caixa para quadro de comando. Dimensões 80x60x20 (AxLxP em cm). IP 54 e IK10. Em chapa de aço SAE 1008/1010, pintura eletrostática em pó, com placa de montagem na cor laranja, fecho metálico acionamento por fenda, com calha de escoamento e borracha de vedação na porta. Da Cemar ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2025		Unidade	823,8700	5,00		
351	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. Fornecimento e Instalação Banco: Próprio Código: 2.126		Unidade	160,4500	10,00		
352	Botão de comando de pânico, STOP, cogumelo, de retenção, Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.127		Unidade	106,7000	10,00		
353	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.122		Unidade	301,6500	10,00		
354	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.123		Unidade	386,5500	10,00		
355	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.124		Unidade	713,1700	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
356	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6153		Unidade	314,3000	10,00	_____	_____
357	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6154		Unidade	314,3000	10,00	_____	_____
358	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6155		Unidade	598,2100	10,00	_____	_____
359	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6156		Unidade	196,7600	10,00	_____	_____
360	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 e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.128		Unidade	34,7300	10,00	_____	_____
361	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.134		Unidade	13,0100	50,00	_____	_____
362	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.135		Unidade	13,7600	100,00	_____	_____
363	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 4,5KA /		Unidade	15,3100	200,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.136						
364	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.137		Unidade	15,3100	100,00		
365	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.138		Unidade	17,1500	50,00		
366	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.139		Unidade	24,6200	100,00		
367	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.140		Unidade	28,3200	20,00		
368	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 8.023		Unidade	28,1800	20,00		
369	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A A 30A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.130		Unidade	18,1300	5,00		
370	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35A A 50A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio		Unidade	31,2100	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 2.131						
371	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A A 50A, 5KA / 380V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.143		Unidade	107,3500	5,00		
372	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60A A 100A, 5KA / 380V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.144		Unidade	141,2800	5,00		
373	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 93668		Unidade	79,7300	20,00		
374	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.146		Unidade	84,3500	20,00		
375	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.147		Unidade	84,3500	50,00		
376	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.148		Unidade	89,9000	50,00		
377	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.149		Unidade	98,5000	50,00		
378	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.150		Unidade	109,6000	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
379	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.151		Unidade	131,3100	50,00		
380	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.152		Unidade	360,6100	20,00		
381	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.153		Unidade	600,3000	20,00		
382	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.154		Unidade	406,2600	10,00		
383	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 70A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM70A		Unidade	600,0700	10,00		
384	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 80A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM80A		Unidade	600,0700	10,00		
385	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 100A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM100A		Unidade	600,0700	10,00		
386	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 125A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM125A		Unidade	600,0700	10,00		
387	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 150A, Ue=380V, Ui=690V,		Unidade	600,0700	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM150A						
388	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM175A		Unidade	584,7600	10,00		
389	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM200A		Unidade	584,7600	10,00		
390	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 225A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM225A		Unidade	584,7600	10,00		
391	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM250A		Unidade	584,7600	10,00		
392	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, térmico AJUSTÁVEL de 300A a 400A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?35kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM300-400A		Unidade	1.985,2200	1,00		
393	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, térmico AJUSTÁVEL de 450A a 600A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?50kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM450-600A		Unidade	4.617,6100	1,00		
394	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, térmico AJUSTÁVEL de 700A a 800A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?50kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	8.565,1700	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: Próprio Código: DCM700-800A						
395	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, I _{max} =20kA. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6098		Unidade	92,6700	50,00		
396	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, I _{max} =45kA. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6097		Unidade	128,1500	50,00		
397	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, I _{max} =90kA. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.238		Unidade	209,1800	10,00		
398	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, I _n =25 A, sensibilidade I _n =30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6092		Unidade	165,2300	300,00		
399	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, I _n =40 A, sensibilidade I _n =30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.235		Unidade	167,8500	50,00		
400	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, I _n =63 A, sensibilidade I _n =30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.236		Unidade	178,2200	50,00		
401	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, I _n =40 A, sensibilidade I _n =30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.338		Unidade	185,8300	50,00		
402	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, I _n =63 A, sensibilidade I _n =30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.339		Unidade	200,9500	50,00		
403	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, I _n =80 A, sensibilidade		Unidade	359,1600	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.340						
404	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=100 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2001		Unidade	356,6700	10,00		
405	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4", com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 247.7		Metro	23,2800	1.000,00		
406	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1", com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.2181		Metro	35,3500	500,00		
407	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.219		Metro	61,1800	100,00		
408	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.220		Metro	84,3500	100,00		
409	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.221		Metro	147,5100	20,00		
410	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.222		Metro	199,1800	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
411	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.223		Metro	19,6200	200,00		
412	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.224		Metro	25,6600	100,00		
413	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 e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.225		Metro	37,2300	30,00		
414	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.226		Metro	52,6700	200,00		
415	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.227		Metro	88,9700	50,00		
416	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.228		Metro	138,8000	50,00		
417	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE OU LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Banco: Próprio Código: 2.229		Metro	10,1600	100,00		
418	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE OU LAJE - FORNECIMENTO E		Metro	13,0700	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	INSTALAÇÃO. Banco: Próprio Código: 2.230						
419	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 25MM (3/4") FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.231		Metro	35,2000	200,00		
420	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 50MM (1 1/2") FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.232		Metro	63,8800	200,00		
421	Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 3" com luvas, braçadeiras, com parafuso, buchas e arruelas, para fixação em paredes ou postes completo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.349		Metro	261,8800	20,00		
422	Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 4" com luvas, braçadeiras, com parafuso, buchas e arruelas, para fixação em paredes ou postes completo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.348		Metro	346,2300	20,00		
423	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 1x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estrutural 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 e instalação. Banco: Próprio Código: 5.91		Metro	107,1500	100,00		
424	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estrutural 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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2002		Metro	181,9500	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
425	Eletrocalha metálica zincada LISA 50 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0076		Metro	90,2500	1.000,00	_____	_____
426	Eletrocalha metálica zincada LISA 100 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0078		Metro	109,3000	500,00	_____	_____
427	Eletrocalha metálica zincada LISA 200 x 50 mm, Chapa 22 (0,80 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6139		Metro	153,1700	100,00	_____	_____
428	Eletrocalha metálica zincada LISA 200 x 100 mm, Chapa 20 (0,95 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0080		Metro	185,9100	10,00	_____	_____
429	Eletrocalha metálica zincada LISA 300 x 100 mm, Chapa 20 (0,95 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2008		Metro	233,7000	10,00	_____	_____
430	Eletrocalha metálica zincada PERFURADA 50 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação		Metro	91,2000	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0077						
431	Eletrocalha metálica zincada PERFURADA 100 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0079		Metro	109,3000	10,00		
432	Eletrocalha metálica zincada PERFURADA 200 x 100 mm, Chapa 20 (0,95 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0081		Metro	185,9100	10,00		
433	Perfilado metálico galvanizado perfurado 38 x 38 mm, Chapa 18 (1,25 mm), reforçado, contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para perfilado, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação do perfilado. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2009		Metro	105,0300	50,00		
434	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.240		Unidade	40,7700	50,00		
435	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.241		Unidade	25,9000	50,00		
436	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio		Unidade	39,3500	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 2.242						
437	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.243		Unidade	53,4800	50,00	_____	_____
438	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.244		Unidade	29,0100	50,00	_____	_____
439	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.245		Unidade	45,5700	50,00	_____	_____
440	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.246		Unidade	62,8200	50,00	_____	_____
441	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.247		Unidade	27,3200	100,00	_____	_____
442	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.248		Unidade	30,6000	50,00	_____	_____
443	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.250		Unidade	43,5800	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
444	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.249		Unidade	27,8700	100,00	_____	_____
445	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.254		Unidade	41,2000	100,00	_____	_____
446	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.255		Unidade	54,5300	50,00	_____	_____
447	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.251		Unidade	30,9800	50,00	_____	_____
448	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.252		Unidade	47,4200	50,00	_____	_____
449	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.253		Unidade	63,8700	50,00	_____	_____
450	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.256		Unidade	34,7100	1.000,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
451	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 3P+N+T 32A com tampa-mola, 380/440V. Ref. Steck ou similar técnico. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 3.0001		Unidade	98,9000	10,00	_____	_____
452	Plug para tomada tipo industrial 3P+N+T 32A, 380/440V. Ref. Steck ou similar técnico. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 3.0002		Unidade	97,3600	10,00	_____	_____
453	Chave, sensor de nível, boia para controle de nível automático de caixa d'água. Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: 2.284		Unidade	114,4100	10,00	_____	_____
454	Fita isolante adesiva antichamas, uso até 750 V, em rolo de 19 mm X 20 m. Fornecimento e aplicação. Banco: Próprio Código: 6134		Unidade	13,3000	100,00	_____	_____
455	Flecha para extensão, 220V, 20A, plug padrão macho, 2P+T. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.261		Unidade	20,1000	50,00	_____	_____
456	Interruptor pulsador de campainha ou minuteira 10A/250V, com suporte, placa e caixa - Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.263		Unidade	30,2700	10,00	_____	_____
457	Tomada monofásica para extensão, 220V, 20A, plug padrão fêmea, 2P +T. Fornecimento e Instalação Banco: Próprio Código: EL1.03		Unidade	20,1000	50,00	_____	_____
458	Minuteria para acionamento por pulsador 220V/1000W. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio		Unidade	34,5800	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 2.265						
459	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.269		Unidade	13,9800	50,00	_____	_____
460	Quadro de comando para acionamento com revezamento automático de 02 motobombas monofásicas, 220 V, de até 3 CV cada. Com quadro metálico IP54 (50x40x17 em cm). Sinalização luminosa: Falha térmica (vermelho) e equipamento ligado (verde) para cada motobomba e falta fase (Vermelho). Comando manual, automático e desligado com chave de três posições para cada motobomba, botão de pulso para teste de comando de boia e botão com retenção para parada de emergência. Proteção por disjuntor termomagnético e relé térmico. Esquema elétrico físico junto ao painel de comando. Quadro com bom acabamento interno com placa metálica para instalação dos componentes sobre trilhos DIN, com calhas eletrodutos flexíveis bornes para conexão dos motores e borne de aterramento, aterramento da porta e quadro metálico, terminais identificados para os fios elétricos. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2010		Unidade	2.391,4000	2,00	_____	_____
461	Quadro de comando para acionamento com revezamento automático de 02 motobombas trifásicas, 380 V, de até 5 CV cada. Com quadro metálico IP54 (50x40x17 em cm). Sinalização luminosa: Falha térmica (vermelho) e equipamento ligado (verde) para cada motobomba e falta fase (Vermelho). Comando manual, automático e desligado com chave de três posições para cada motobomba, botão de pulso para teste de comando de boia e botão com retenção para parada de emergência. Proteção por disjuntor termomagnético e relé térmico. Esquema elétrico físico junto ao painel de comando. Quadro com bom acabamento interno com placa metálica para instalação dos componentes sobre trilhos DIN, com calhas eletrodutos flexíveis bornes para conexão dos motores e borne de aterramento, aterramento da porta e quadro metálico, terminais identificados para os fios elétricos. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2011		Unidade	2.512,9700	2,00	_____	_____
462	Relé fotoelétrico magnético, 1800VA/1000W em 220Vac com base compatível para fixação em parede. Com pinos de contato estanhados compatível com base para 3		Unidade	121,5800	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pinos, proteção contra picos transientes e sobrecorrente, corpo em cor sólida em polipropileno estabilizado contra raios ultravioletas com janela para o sensor. Para acionamento de carga no período noturno. REF. RM-74N 220V ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.286						
463	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 Banco: SINAPI Código: 97598		Unidade	82,6500	10,00		
464	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores monopolares. Linha Slim, com 02 barramentos tipo pente trifásico 63A de 12 posições, barramentos de neutro e de proteção, com 02 trilhos padrão DIN na horizontal, obturadores para módulos não utilizados, com tampa acrílica fosca. Ref. WEG QDW02-24-FE ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2012		Unidade	437,7800	3,00		
465	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores monopolares. Linha Slim, com 03 barramentos tipo pente trifásico 63A de 12 posições, barramentos de neutro e de proteção, com 03 trilhos padrão DIN na horizontal, obturadores para módulos não utilizados, com tampa acrílica fosca. Ref. WEG QDW02-36-FE ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2020		Unidade	594,2300	3,00		
466	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO E INSTALACAO Banco: Próprio Código: 2.315		Unidade	843,8200	3,00		
467	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS		Unidade	1.575,1600	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO E INSTALACAO Banco: Próprio Código: 2.318						
468	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 16 (2x08) módulos monopolaes na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2013		Unidade	743,0500	10,00		
469	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 24 (2x12) módulos monopolaes na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2014		Unidade	853,3800	10,00		
470	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 28 (2x14) módulos monopolaes na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2015		Unidade	989,0300	10,00		
471	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 34 (2x17) módulos monopolaes na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência		Unidade	1.217,4000	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2016						
472	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 44 (2x22) módulos monopulares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 150A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2017		Unidade	1.338,0000	10,00	_____	_____
473	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 56 (2x28) módulos monopulares na vertical e 11 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 225A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2018		Unidade	2.279,3300	10,00	_____	_____
474	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 70 (2x35) módulos monopulares na vertical e 11 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 225A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2019		Unidade	2.585,0800	10,00	_____	_____
475	Quadro / Painelelétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 800(+10)x600x400mm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal com capacidade de 300A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 200A e acomodações para 8 disjuntores no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra		Unidade	6.141,3200	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente).Quadro fixado no piso. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.336						
476	Quadro / Painelelétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 1200(+100)x800x600mmmm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal com capacidade de 500A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 400A e acomodações para 10 disjuntores no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente).Quadro fixado no piso. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.335		Unidade	10.229,4800	2,00		
477	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" (120 mm²) para SPDA. Com furos e extremidade pré-formada para fixação em superfícies e encaixe entre barras, com curvas, fixadores, completo para instalação. Ref. TEL-770/779/782 ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6211		Metro	43,1100	100,00		
478	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" (70 mm²) para SPDA. Com furos e extremidade pré-formada para fixação em superfícies e encaixe entre barras, com curvas, fixadores, completo para instalação. Ref. TEL-771/778/781 ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6212		Metro	42,1600	100,00		
479	Cabo de Cobre Nu 35 mm² – 7 Fios x Ø2,50 mm (NBR 6524). Incluindo suporte isolador reforçado a cada 2 metros, fixadores em alvenaria ou telhas metálicas e conectores. Ref. TEL-5735/280/290 ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 10.6		Metro	73,9700	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
480	Cabo de Cobre Nu 50 mm ² – 7 Fios x Ø3,00 mm (NBR 6524). Enterrado em vala de 70 cm de profundidade, inclusive abertura e fechamento de vala, com conectores. Ref. TEL-5750 ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2026		Metro	88,2300	100,00		
481	Cordoalha de aço 9,53mm 7 fios. Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: 15.1		Metro	40,7200	500,00		
482	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 35 MM2. REF.: SINAPI (72272). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 9.307		Unidade	25,8200	30,00		
483	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 50 MM2. REF.: SINAPI (72272). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 9.362		Unidade	31,3200	30,00		
484	Conector para minicaptadores, split-bolt com furo vertical Ø10mm - para cabos de 35 a 70 mm ² REF. TEL-5021, PFT-70 ou similar . Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2030		Unidade	35,9600	30,00		
485	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 5/8" com conector. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 18.3		Unidade	117,6200	50,00		
486	Minicaptor - Terminal aéreo em aço galvanizado circular Ø10mm, altura de 30 cm, com base de fixação, inclusive grampo de fixação para cabo/minicaptor em latão estanhado e parafusos fixadores. REF. TEL-2041/583. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2031		Unidade	46,8000	30,00		
487	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x16mm ² + neutro nu 16mm ² , tensão de		Metro	19,4800	500,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	isolação de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 7.4						
488	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x16mm ² + neutro nu 16mm ² , tensão de isolação de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6182		Metro	36,2500	500,00		
489	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x25mm ² + neutro nu 25mm ² , tensão de isolação de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6183		Metro	40,7200	500,00		
490	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x35mm ² + neutro nu 35mm ² , tensão de isolação de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: CPEL00040		Metro	45,8700	500,00		
491	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x50mm ² + neutro nu 50mm ² , tensão de isolação de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 7.7		Metro	28,7600	500,00		
492	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 16/25mm. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 15.2		Unidade	32,0700	50,00		
493	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 35/50mm. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: EL00008		Unidade	41,8700	50,00		
494	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 16mm ² . Fornecimento e instalação. Banco: Próprio		Unidade	29,5000	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: EL00159						
495	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 25mm². Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 19.2		Unidade	35,0000	50,00		
496	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm². Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 19.3		Unidade	42,6800	50,00		
497	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm². Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 19.4		Unidade	34,6300	50,00		
498	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 Banco: SINAPI Código: 101658		Unidade	623,5200	100,00		
499	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 Banco: SINAPI Código: 101659		Unidade	708,3700	50,00		
500	Braço curvo para iluminação pública, fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária pública pesada em poste de alvenaria. 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 e instalação. Banco: Próprio Código: EL00009		Unidade	482,1000	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
501	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Banco: SINAPI Código: 88264		Horas	33,1800	1.000,00		
502	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Banco: SINAPI Código: 88247		Horas	27,7300	1.000,00		
503	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: 91924 Código: SINAPI		Metro	3,5100	3.000,00		
504	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91926		Metro	5,1100	10.000,00		
505	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91928		Metro	7,9100	2.000,00		
506	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91930		Metro	11,0700	2.000,00		
507	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 92979		Metro	13,1100	1.000,00		
508	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 92981		Metro	18,7300	500,00		
509	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91925		Metro	4,2600	500,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91927		Metro	5,7300	500,00		
511	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91929		Metro	8,4600	500,00		
512	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Banco: SINAPI Código: 91931		Metro	11,9600	500,00		
513	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 92980		Metro	12,5200	500,00		
514	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 92982		Metro	19,8700	500,00		
515	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101562		Metro	30,0200	500,00		
516	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101563		Metro	42,3800	500,00		
517	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101564		Metro	62,6200	500,00		
518	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA		Metro	87,6000	500,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101565						
519	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101567		Metro	113,7100	500,00		
520	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 Banco: SINAPI Código: 101568		Metro	148,6800	500,00		
521	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Banco: SINAPI Código: 92996		Metro	186,1200	500,00		
522	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Banco: SINAPI Código: 92998		Metro	228,1200	500,00		
523	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 Banco: SINAPI Código: 93000		Metro	302,0500	500,00		
524	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 Banco: Próprio Código: 8.0058		Metro	12,1200	500,00		
525	Cabo de cobre PP 3x 2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole,		Metro	15,5800	1.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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 Banco: Próprio Código: 8.0059						
526	Cabo de cobre PP 3x 4mm², 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 Banco: Próprio Código: 20003		Metro	21,3300	500,00		
527	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. Banco: Próprio Código: 8.0061		Metro	22,0500	500,00		
528	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 Banco: SINAPI Código: 98111		Unidade	63,1800	20,00		
529	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo. Tampa em concreto armado (25 MPA) com malha de aço interna 10x10cm com suporte para remoção, ESP.=5cm. Inclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Banco: Próprio Código: 20004		Unidade	505,3800	20,00		
530	Caixa de passagem/inspeção, medidas internas 80x80x80cm, em alvenaria de tijolo maciço, rebocada internamente, com colchão de brita de 15cm no fundo. Tampa em concreto armado (25 MPA) com malha de aço interna 10x10cm com suporte para remoção, ESP.=5cm. Inclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Banco: Próprio		Unidade	828,5600	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
531	<p>Código: 20005</p> <p>CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</p> <p>Banco: SINAPI</p> <p>Código: 91936</p>		Unidade	21,9600	20,00		
532	<p>Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar</p> <p>Banco: ORSE</p> <p>Código: 13148</p>		Unidade	106,2700	20,00		
533	<p>Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar</p> <p>Banco: ORSE</p> <p>Código: 12808</p>		Unidade	219,3600	100,00		
534	<p>Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLEDC-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar</p> <p>Banco: ORSE</p> <p>Código: 12776</p>		Unidade	819,6600	10,00		
535	<p>REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE</p> <p>Banco: SBC</p> <p>Código: 060452</p>		Unidade	144,4600	10,00		
536	<p>Lâmpada LED tubular, T8, 10W (±10%), 60cm, compatível com 220Vac, base G13, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínma de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ?70. Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação.</p> <p>Banco: Próprio</p> <p>Código: 6168</p>		Unidade	20,5100	100,00		
537	<p>Lâmpada LED tubular, T8, 20W (±10%), 120cm, compatível com 220Vac, base G13, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínma de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ?70. Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação.</p> <p>Banco: Próprio</p> <p>Código: 6169</p>		Unidade	24,7000	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
538	Lâmpada LED tubular, T5, 10W ($\pm 10\%$), 55cm, compatível com 220Vac, base G5, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ≥ 70 . Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.325		Unidade	50,5000	20,00		
539	Lâmpada LED tubular, T5, 20W ($\pm 10\%$), 115cm, compatível com 220Vac, base G5, mínimo 105 lm/W, bulbo de vidro leitoso, temperatura de cor branca fria, Vida útil mínima de 25.000 horas, FP > 0,9, IRC ≥ 70 . Garantia de 12 meses. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.326		Unidade	79,5500	50,00		
540	Lâmpada LED 7W (PAR20), 220V, base E27. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.309		Unidade	35,4500	10,00		
541	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALACAO Banco: AGESUL Código: 1201001161		Unidade	25,5200	50,00		
542	Lampada LED 40 W base E-40, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.345		Unidade	80,9600	5,00		
543	Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 1x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 01 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM008		Unidade	206,0500	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
544	Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 2x9/10W (60cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM001		Unidade	185,7200	20,00		
545	Luminária de SOBREPOR, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral AS-810 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM002		Unidade	231,7500	100,00		
546	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 2x9/10W (60cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM003		Unidade	247,1000	10,00		
547	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM004		Unidade	327,6100	10,00		
548	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 4x9/10W (60cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em		Unidade	419,7800	40,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 04 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM005						
549	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 4x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 04 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM006		Unidade	356,3500	10,00		
550	Luminária de SOBREPOR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm). Proteção IP65, produzido em material de alta resistência, difusor transparente, fechos em aço inox, com prensa-cabo rosca PG 11 - Ip68, antichamas injetados em nylon 6-Vo, soquetes termoplástico. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. G-Light LMIP65-T8C ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM010		Unidade	537,0000	20,00		
551	Luminária de EMBUTIR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm). Corpo fabricado em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, difusor em vidro temperado transparente com borracha para vedação, refletor facetado em alumínio alto brilho. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Lumicenter CHT02-E232 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: LUM009		Unidade	775,7600	20,00		
552	Luminária de EMBUTIR, HERMÉTICA, para lâmpadas de LED de 4x9/10W (60cm). Corpo fabricado em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, difusor em vidro temperado transparente com borracha para vedação, refletor facetado em alumínio alto brilho. Com 04 lâmpadas tubo LED 9W, G-13, T8, 220V. Ref. Lumicenter CHT02-E416 ou similar. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio		Unidade	798,4600	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: LUM011						
553	Luminária de emergência com LED, 300 lúmens, 4W, IP20, 220V, com bateria selada para acionamento autonomo na falta de energia elétrica, parafusos e buchas para instalação. Ref. Segurimax 25144 ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 248.2		Unidade	193,1800	50,00		
554	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.207		Unidade	73,8800	20,00		
555	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, tipo SPOT, regulável, braço ajustável, pintura epoxi PRETO, alto acabamento, para fixação em eletrocalha, teto, forro ou parede, BASE E-27, com lâmpada LED. Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: 2.272		Unidade	95,8500	20,00		
556	Plafon E-27 Banco: ORSE Código: 8324		Unidade	11,8700	20,00		
557	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W, COM LÂMPADA LED 9W. Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: 2.205		Unidade	137,5600	100,00		
558	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 lâmpada de LED 9W, com haste de aproximadamente 400mm e flange base de fixação de aproximadamente 100mm para o teto. Tipo comercial ou escritório. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.373		Unidade	285,7800	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
559	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO Banco: AGESUL Código: 1201001127		Unidade	455,0300	20,00		
560	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 1,5 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO001		Unidade	1,0800	100,00		
561	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 2,5 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO002		Unidade	1,9300	100,00		
562	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 4 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO003		Unidade	2,3300	100,00		
563	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 6 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO004		Unidade	8,1500	100,00		
564	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 10 mm2 - Fornecimento e instalação		Unidade	8,3200	100,00		
565	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 16 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO006		Unidade	8,7300	100,00		
566	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 25 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO007		Unidade	9,7600	50,00		

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
567	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 35 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO008		Unidade	13,2800	50,00	_____	_____
568	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 50 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO009		Unidade	16,3500	50,00	_____	_____
569	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 70 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO010		Unidade	18,1300	50,00	_____	_____
570	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 95 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO011		Unidade	23,2600	50,00	_____	_____
571	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 120 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO012		Unidade	33,8600	50,00	_____	_____
572	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 150 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO013		Unidade	53,3700	50,00	_____	_____
573	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 185 mm2 - Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: CTO014		Unidade	56,6300	50,00	_____	_____
574	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 240 mm2 - Fornecimento e instalação		Unidade	68,9000	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: Próprio Código: CTO015						
575	Conector de compressão para emendar cabo 2,5 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.290		Unidade	3,9300	50,00		
576	Conector de compressão para emendar cabo 4 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.291		Unidade	4,0000	50,00		
577	Conector de compressão para emendar cabo 6 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.292		Unidade	4,1800	50,00		
578	Conector de compressão para emendar cabo 10 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.293		Unidade	4,7300	50,00		
579	Conector de compressão para emendar cabo 16 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.294		Unidade	5,5200	50,00		
580	Conector de compressão para emendar cabo 25 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.295		Unidade	6,7700	50,00		
581	Conector de compressão para emendar cabo 35 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.296		Unidade	14,0800	50,00		
582	Conector de compressão para emendar cabo 50 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.297		Unidade	17,9200	50,00		
583	Conector de compressão para emendar cabo 70 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.298		Unidade	20,9200	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
584	Conector de compressão para emendar cabo 95 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.299		Unidade	27,7100	20,00	_____	_____
585	Conector de compressão para emendar cabo 120 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 5.38		Unidade	30,0300	20,00	_____	_____
586	Conector de compressão para emendar cabo 150 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 5.39		Unidade	30,9200	20,00	_____	_____
587	Conector de compressão para emendar cabo 185 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 5.40		Unidade	34,2100	20,00	_____	_____
588	Conector de compressão para emendar cabo 240 mm². fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 5.41		Unidade	42,7300	20,00	_____	_____
589	Terminal de pressão Sapata com um furo, em liga de cobre, para conexão de condutores de cobre Ø 35mm² (Classes 1/2/3) a barramentos. Inclusive parafuso, porca e arruela para fixação ao barramento. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.6		Unidade	24,0000	50,00	_____	_____
590	Terminal de pressão Sapata com um furo, em liga de cobre, para conexão de condutores de cobre Ø 50mm² (Classes 1/2/3) a barramentos. Inclusive parafuso, porca e arruela para fixação ao barramento. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 9.7		Unidade	29,4600	50,00	_____	_____
591	Conector terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm² a 50mm². Ref:TEL-5096 (SPDA). Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.129		Unidade	37,5700	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
592	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES PARA ELETRODUTO E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 247.6		Unidade	46,2300	1.000,00		
593	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.096		Unidade	56,7300	100,00		
594	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 E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.100		Unidade	99,9100	10,00		
595	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.104		Unidade	153,1200	10,00		
596	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 E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.107		Unidade	333,3700	5,00		
597	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.110		Unidade	520,3500	5,00		
598	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM		Unidade	40,9500	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.116						
599	Caixa para quadro de comando. Dimensões 40x30x20 (AxLxP em cm). IP 54 e IK10. Em chapa de aço SAE 1008/1010, pintura eletrostática em pó, com placa de montagem na cor laranja, fecho metálico acionamento por fenda, com calha de escoamento e borracha de vedação na porta. Da Cemar ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2022		Unidade	378,0500	5,00		
600	Caixa para quadro de comando. Dimensões 50x40x20 (AxLxP em cm). IP 54 e IK10. Em chapa de aço SAE 1008/1010, pintura eletrostática em pó, com placa de montagem na cor laranja, fecho metálico acionamento por fenda, com calha de escoamento e borracha de vedação na porta. Da Cemar ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2023		Unidade	403,8700	5,00		
601	Caixa para quadro de comando. Dimensões 80x60x20 (AxLxP em cm). IP 54 e IK10. Em chapa de aço SAE 1008/1010, pintura eletrostática em pó, com placa de montagem na cor laranja, fecho metálico acionamento por fenda, com calha de escoamento e borracha de vedação na porta. Da Cemar ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2025		Unidade	823,8700	5,00		
602	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. Fornecimento e Instalação Banco: Próprio Código: 2.126		Unidade	160,4500	10,00		
603	Botão de comando de pânico, STOP, cogumelo, de retenção, Siemens ou similar. Para fixação em porta de chapa de aço de quadro de comando. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio		Unidade	106,7000	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 2.127						
604	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.122		Unidade	301,6500	10,00	_____	_____
605	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.123		Unidade	386,5500	10,00	_____	_____
606	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.124		Unidade	713,1700	10,00	_____	_____
607	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6153		Unidade	314,3000	10,00	_____	_____
608	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6154		Unidade	314,3000	10,00	_____	_____
609	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6155		Unidade	598,2100	10,00	_____	_____
610	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. Fornecimento e instalação.		Unidade	196,7600	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: Próprio Código: 6156						
611	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 e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.128		Unidade	34,7300	10,00		
612	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.134		Unidade	13,0100	50,00		
613	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.135		Unidade	13,7600	100,00		
614	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.136		Unidade	15,3100	200,00		
615	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.137		Unidade	15,3100	100,00		
616	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.138		Unidade	17,1500	50,00		
617	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio		Unidade	24,6200	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 2.139						
618	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.140		Unidade	28,3200	20,00	_____	_____
619	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 8.023		Unidade	28,1800	20,00	_____	_____
620	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A A 30A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.130		Unidade	18,1300	5,00	_____	_____
621	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35A A 50A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.131		Unidade	31,2100	5,00	_____	_____
622	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A A 50A, 5KA / 380V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.143		Unidade	107,3500	5,00	_____	_____
623	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60A A 100A, 5KA / 380V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.144		Unidade	141,2800	5,00	_____	_____
624	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Banco: SINAPI Código: 93668		Unidade	79,7300	20,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
625	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.146		Unidade	84,3500	20,00		
626	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.147		Unidade	84,3500	50,00		
627	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.148		Unidade	89,9000	50,00		
628	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.149		Unidade	98,5000	50,00		
629	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.150		Unidade	109,6000	50,00		
630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.151		Unidade	131,3100	50,00		
631	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.152		Unidade	360,6100	20,00		
632	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.153		Unidade	600,3000	20,00		
633	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.154		Unidade	406,2600	10,00		
634	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 70A, Ue=380V, Ui=690V,		Unidade	600,0700	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM70A						
635	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 80A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM80A		Unidade	600,0700	10,00		
636	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 100A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM100A		Unidade	600,0700	10,00		
637	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 125A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM125A		Unidade	600,0700	10,00		
638	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 150A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM150A		Unidade	600,0700	10,00		
639	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM175A		Unidade	584,7600	10,00		
640	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM200A		Unidade	584,7600	10,00		
641	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 225A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação.		Unidade	584,7600	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: Próprio Código: DCM225A						
642	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?12kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM250A		Unidade	584,7600	10,00		
643	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, térmico AJUSTÁVEL de 300A a 400A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?35kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM300-400A		Unidade	1.985,2200	1,00		
644	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, térmico AJUSTÁVEL de 450A a 600A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?50kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM450-600A		Unidade	4.617,6100	1,00		
645	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, térmico AJUSTÁVEL de 700A a 800A, Ue=380V, Ui=690V, Icu?50kA em 380V, Ics?0,75*Icu, 60Hz, NBR IEC 60947-2. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: DCM700-800A		Unidade	8.565,1700	1,00		
646	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=20kA. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6098		Unidade	92,6700	50,00		
647	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=45kA. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6097		Unidade	128,1500	50,00		
648	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=90kA. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.238		Unidade	209,1800	10,00		
649	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, In=25 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio		Unidade	165,2300	300,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 6092						
650	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, In=40 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.235		Unidade	167,8500	50,00		
651	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, In=63 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.236		Unidade	178,2200	50,00		
652	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=40 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.338		Unidade	185,8300	50,00		
653	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=63 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.339		Unidade	200,9500	50,00		
654	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=80 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.340		Unidade	359,1600	10,00		
655	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=100 A, sensibilidade I?n=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2001		Unidade	356,6700	10,00		
656	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4", com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 247.7		Metro	23,2800	1.000,00		
657	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1", com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.2181		Metro	35,3500	500,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
658	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.219		Metro	61,1800	100,00	_____	_____
659	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 2" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.220		Metro	84,3500	100,00	_____	_____
660	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.221		Metro	147,5100	20,00	_____	_____
661	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.222		Metro	199,1800	20,00	_____	_____
662	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3/4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.223		Metro	19,6200	200,00	_____	_____
663	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 1" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.224		Metro	25,6600	100,00	_____	_____
664	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 e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.225		Metro	37,2300	30,00	_____	_____
665	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 2" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear.		Metro	52,6700	200,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.226						
666	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 3" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.227		Metro	88,9700	50,00		
667	Eletroduto de PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, tipo LEVE 4" com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.228		Metro	138,8000	50,00		
668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE OU LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Banco: Próprio Código: 2.229		Metro	10,1600	100,00		
669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE OU LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Banco: Próprio Código: 2.230		Metro	13,0700	100,00		
670	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 25MM (3/4") FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.231		Metro	35,2000	200,00		
671	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 50MM (1 1/2") FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 2.232		Metro	63,8800	200,00		
672	Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 3" com luvas, braçadeiras, com parafuso, buchas e arruelas, para fixação em paredes ou postes completo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio		Metro	261,8800	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 2.349						
673	Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 4" com luvas, braçadeiras, com parafuso, buchas e arruelas, para fixação em paredes ou postes completo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.348		Metro	346,2300	20,00	_____	_____
674	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 1x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estrutural 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 e instalação. Banco: Próprio Código: 5.91		Metro	107,1500	100,00	_____	_____
675	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 2x4", tipo kanaflex ou equivalente técnico, envelopado em concreto não estrutural 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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2002		Metro	181,9500	100,00	_____	_____
676	Eletrocalha metálica zincada LISA 50 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0076		Metro	90,2500	1.000,00	_____	_____
677	Eletrocalha metálica zincada LISA 100 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0078		Metro	109,3000	500,00	_____	_____
678	Eletrocalha metálica zincada LISA 200 x 50 mm, Chapa 22 (0,80 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha,		Metro	153,1700	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6139						
679	Eletrocalha metálica zincada LISA 200 x 100 mm, Chapa 20 (0,95 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0080		Metro	185,9100	10,00		
680	Eletrocalha metálica zincada LISA 300 x 100 mm, Chapa 20 (0,95 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2008		Metro	233,7000	10,00		
681	Eletrocalha metálica zincada PERFURADA 50 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0077		Metro	91,2000	10,00		
682	Eletrocalha metálica zincada PERFURADA 100 x 50 mm, Chapa 24 (0,65 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 8.0079		Metro	109,3000	10,00		
683	Eletrocalha metálica zincada PERFURADA 200 x 100 mm, Chapa 20 (0,95 mm), Perfil "U", contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para eletrocalha, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação da eletrocalha. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio		Metro	185,9100	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 8.0081						
684	Perfilado metálico galvanizado perfurado 38 x 38 mm, Chapa 18 (1,25 mm), reforçado, contendo pintura esmalte cor cinza, tampa de encaixe, junção para perfilado, derivações, suporte vertical para fixação. Todo o material necessário para instalação do perfilado. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2009		Metro	105,0300	50,00	_____	_____
685	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 e instalação. Banco: Próprio Código: 2.240		Unidade	40,7700	50,00	_____	_____
686	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.241		Unidade	25,9000	50,00	_____	_____
687	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.242		Unidade	39,3500	50,00	_____	_____
688	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.243		Unidade	53,4800	50,00	_____	_____
689	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.244		Unidade	29,0100	50,00	_____	_____
690	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e Instalação.		Unidade	45,5700	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: Próprio Código: 2.245						
691	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.246		Unidade	62,8200	50,00	_____	_____
692	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.247		Unidade	27,3200	100,00	_____	_____
693	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.248		Unidade	30,6000	50,00	_____	_____
694	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.250		Unidade	43,5800	50,00	_____	_____
695	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.249		Unidade	27,8700	100,00	_____	_____
696	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.254		Unidade	41,2000	100,00	_____	_____
697	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.255		Unidade	54,5300	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
698	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.251		Unidade	30,9800	50,00	_____	_____
699	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.252		Unidade	47,4200	50,00	_____	_____
700	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.253		Unidade	63,8700	50,00	_____	_____
701	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.256		Unidade	34,7100	1.000,00	_____	_____
702	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 3P+N+T 32A com tampa-mola, 380/440V. Ref. Steck ou similar técnico. Fonecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 3.0001		Unidade	98,9000	10,00	_____	_____
703	Plug para tomada tipo industrial 3P+N+T 32A, 380/440V. Ref. Steck ou similar técnico. Fonecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 3.0002		Unidade	97,3600	10,00	_____	_____
704	Chave, sensor de nível, boia para controle de nível automático de caixa d'água. Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: 2.284		Unidade	114,4100	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
705	Fita isolante adesiva antichamas, uso até 750 V, em rolo de 19 mm X 20 m. Fornecimento e aplicação. Banco: Próprio Código: 6134		Unidade	13,3000	100,00	_____	_____
706	Flecha para extensão, 220V, 20A, plug padrão macho, 2P+T. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.261		Unidade	20,1000	50,00	_____	_____
707	Interruptor pulsador de campainha ou minuteira 10A/250V, com suporte, placa e caixa - Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.263		Unidade	30,2700	10,00	_____	_____
708	Tomada monofásica para extensão, 220V, 20A, plug padrão fêmea, 2P +T. Fornecimento e Instalação Banco: Próprio Código: EL1.03		Unidade	20,1000	50,00	_____	_____
709	Minuteria para acionamento por pulsador 220V/1000W. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.265		Unidade	34,5800	10,00	_____	_____
710	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.269		Unidade	13,9800	50,00	_____	_____
711	Quadro de comando para acionamento com revezamento automático de 02 motobombas monofásicas, 220 V, de até 3 CV cada. Com quadro metálico IP54 (50x40x17 em cm). Sinalização luminosa: Falha térmica (vermelho) e equipamento ligado (verde) para cada motobomba e falta fase (Vermelho). Comando manual, automático e desligado com chave de três posições para cada motobomba, botão de pulso para teste de comando de boia e botão com retenção para parada de emergência. Proteção por disjuntor termomagnético e relé térmico. Esquema elétrico físico junto ao painel de comando. Quadro com bom acabamento interno com placa metálica para instalação dos componentes sobre trilhos DIN, com calhas eletrodutos flexíveis bornes para conexão dos motores e borne de aterramento, aterramento da		Unidade	2.391,4000	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	porta e quadro metálico, terminais identificados para os fios elétricos. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2010						
712	Quadro de comando para acionamento com revezamento automático de 02 motobombas trifásicas, 380 V, de até 5 CV cada. Com quadro metálico IP54 (50x40x17 em cm). Sinalização luminosa: Falha térmica (vermelho) e equipamento ligado (verde) para cada motobomba e falta fase (Vermelho). Comando manual, automático e desligado com chave de três posições para cada motobomba, botão de pulso para teste de comando de boia e botão com retenção para parada de emergência. Proteção por disjuntor termomagnético e relé térmico. Esquema elétrico físico junto ao painel de comando. Quadro com bom acabamento interno com placa metálica para instalação dos componentes sobre trilhos DIN, com calhas eletrodutos flexíveis bornes para conexão dos motores e borne de aterramento, aterramento da porta e quadro metálico, terminais identificados para os fios elétricos. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2011		Unidade	2.512,9700	2,00		
713	Relé fotoelétrico magnético, 1800VA/1000W em 220Vac com base compatível para fixação em parede. Com pinos de contato estanhados compatível com base para 3 pinos, proteção contra picos transientes e sobrecorrente, corpo em cor sólida em polipropileno estabilizado contra raios ultravioletas com janela para o sensor. Para acionamento de carga no período noturno. REF. RM-74N 220V ou similar técnico. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2.286		Unidade	121,5800	50,00		
714	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 Banco: SINAPI Código: 97598		Unidade	82,6500	10,00		
715	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores monopolares. Linha Slim, com 02 barramentos tipo pente trifásico 63A de 12 posições, barramentos de neutro e de proteção, com 02 trilhos padrão DIN na horizontal, obturadores para módulos não utilizados, com tampa acrílica fosca. Ref.		Unidade	437,7800	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	WEG QDW02-24-FE ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2012						
716	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores monopolares. Linha Slim, com 03 barramentos tipo pente trifásico 63A de 12 posições, barramentos de neutro e de proteção, com 03 trilhos padrão DIN na horizontal, obturadores para módulos não utilizados, com tampa acrílica fosca. Ref. WEG QDW02-36-FE ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2020		Unidade	594,2300	3,00		
717	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO E INSTALACAO Banco: Próprio Código: 2.315		Unidade	843,8200	3,00		
718	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO E INSTALACAO Banco: Próprio Código: 2.318		Unidade	1.575,1600	3,00		
719	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 16 (2x08) módulos monopolares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2013		Unidade	743,0500	10,00		
720	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade		Unidade	853,3800	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 24 (2x12) módulos monopulares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2014						
721	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 28 (2x14) módulos monopulares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2015		Unidade	989,0300	10,00	_____	_____
722	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 34 (2x17) módulos monopulares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 100A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2016		Unidade	1.217,4000	10,00	_____	_____
723	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 44 (2x22) módulos monopulares na vertical e 7 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 150A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2017		Unidade	1.338,0000	10,00	_____	_____
724	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 56 (2x28) módulos monopulares na vertical e 11 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 225A, barramentos de neutro e de proteção,		Unidade	2.279,3300	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2018						
725	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 70 (2x35) módulos monopulares na vertical e 11 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 225A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2019		Unidade	2.585,0800	10,00		
726	Quadro / Pannel elétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 800(+10)x600x400mm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal com capacidade de 300A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 200A e acomodações para 8 disjuntores no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente).Quadro fixado no piso. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 2.336		Unidade	6.141,3200	2,00		
727	Quadro / Pannel elétrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 1200(+100)x800x600mmmm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremona escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal com capacidade de 500A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 400A e acomodações para 10 disjuntores no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente).Quadro fixado no piso. Fornecimento e instalação.		Unidade	10.229,4800	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Banco: Próprio Código: 2.335						
728	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" (120 mm ²) para SPDA. Com furos e extremidade pré-formada para fixação em superfícies e encaixe entre barras, com curvas, fixadores, completo para instalação. Ref. TEL-770/779/782 ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6211		Metro	43,1100	100,00		
729	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" (70 mm ²) para SPDA. Com furos e extremidade pré-formada para fixação em superfícies e encaixe entre barras, com curvas, fixadores, completo para instalação. Ref. TEL-771/778/781 ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 6212		Metro	42,1600	100,00		
730	Cabo de Cobre Nu 35 mm ² – 7 Fios x Ø2,50 mm (NBR 6524). Incluindo suporte isolador reforçado a cada 2 metros, fixadores em alvenaria ou telhas metálicas e conectores. Ref. TEL-5735/280/290 ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 10.6		Metro	73,9700	100,00		
731	Cabo de Cobre Nu 50 mm ² – 7 Fios x Ø3,00 mm (NBR 6524). Enterrado em vala de 70 cm de profundidade, inclusive abertura e fechamento de vala, com conectores. Ref. TEL-5750 ou similar. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2026		Metro	88,2300	100,00		
732	Cordoalha de aço 9,53mm 7 fios. Fornecimento e instalação Banco: Próprio Código: 15.1		Metro	40,7200	500,00		
733	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 35 MM2. REF.: SINAPI (72272). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 9.307		Unidade	25,8200	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
734	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 50 MM ² . REF.: SINAPI (72272). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Banco: Próprio Código: 9.362		Unidade	31,3200	30,00	_____	_____
735	Conector para minicaptadores, split-bolt com furo vertical Ø10mm - para cabos de 35 a 70 mm ² REF. TEL-5021, PFT-70 ou similar . Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2030		Unidade	35,9600	30,00	_____	_____
736	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 5/8" com conector. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 18.3		Unidade	117,6200	50,00	_____	_____
737	Minicaptor - Terminal aéreo em aço galvanizado circular Ø10mm, altura de 30 cm, com base de fixação, inclusive grampo de fixação para cabo/minicaptor em latão estanhado e parafusos fixadores. REF. TEL-2041/583. Fornecimento e Instalação. Banco: Próprio Código: 2031		Unidade	46,8000	30,00	_____	_____
738	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x16mm ² + neutro nu 16mm ² , tensão de isolamento de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 7.4		Metro	19,4800	500,00	_____	_____
739	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x16mm ² + neutro nu 16mm ² , tensão de isolamento de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6182		Metro	36,2500	500,00	_____	_____
740	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x25mm ² + neutro nu 25mm ² , tensão de isolamento de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 6183		Metro	40,7200	500,00	_____	_____
741	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x35mm ² + neutro nu 35mm ² , tensão de		Metro	45,8700	500,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	isolação de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: CPEL00040						
742	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x50mm ² + neutro nu 50mm ² , tensão de isolação de 1kV. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 7.7		Metro	28,7600	500,00		
743	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 16/25mm. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 15.2		Unidade	32,0700	50,00		
744	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 35/50mm. Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: EL00008		Unidade	41,8700	50,00		
745	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 16mm ² . Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: EL00159		Unidade	29,5000	50,00		
746	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 25mm ² . Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 19.2		Unidade	35,0000	50,00		
747	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm ² . Fornecimento e instalação. Banco: Próprio Código: 19.3		Unidade	42,6800	50,00		
748	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm ² . Fornecimento e instalação. Banco: Próprio		Unidade	34,6300	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Código: 19.4						
749	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 Banco: SINAPI Código: 101658		Unidade	623,5200	100,00	_____	_____
750	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 Banco: SINAPI Código: 101659		Unidade	708,3700	50,00	_____	_____
751	Braço curvo para iluminação pública, fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de luminária pública pesada em poste de alvenaria. 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 e instalação. Banco: Próprio Código: EL00009		Unidade	482,1000	50,00	_____	_____
752	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Banco: SINAPI Código: 88264		Horas	33,1800	1.000,00	_____	_____
753	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Banco: SINAPI Código: 88247		Horas	27,7300	1.000,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

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