



Obra
REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS
PARA MANUTENÇÃO DE REDES DE BAIXA TENSÃO PARA OS CAMPI DA
UFSM EM SANTA MARIA E SILVEIRA MARTINS

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Rio Grande do Sul
SBC - 11/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Sul
ORSE - 09/2023 - Sergipe
SEDOP - 10/2023 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais
IOPES - 08/2023 - Espírito Santo
SIURB - 07/2023 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo
SUDECAP - 07/2023 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo
FDE - 10/2023 - São Paulo
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL - 08/2023 - Goiás
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 05/2023 - Bahia
CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	3,38	1,01	3,21	4,22	505,00	1.605,00	2.110,00	0,05 %
2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	4,56	1,27	4,43	5,70	1.270,00	4.430,00	5.700,00	0,12 %
3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	6,73	1,72	6,69	8,41	1.720,00	6.690,00	8.410,00	0,18 %
4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2000	9,53	2,25	9,66	11,91	4.500,00	19.320,00	23.820,00	0,51 %
5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2000	10,12	0,38	12,27	12,65	760,00	24.540,00	25.300,00	0,54 %
6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	16,03	0,56	19,47	20,03	560,00	19.470,00	20.030,00	0,43 %
7	101562	SINAPI	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	M	1000	24,28	0,06	30,29	30,35	60,00	30.290,00	30.350,00	0,65 %
8	101563	SINAPI	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	M	1000	34,28	0,06	42,79	42,85	60,00	42.790,00	42.850,00	0,92 %

9	101564	SINAPI	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	M	500	50,68	0,06	63,29	63,35	30,00	31.645,00	31.675,00	0,68 %
10	101565	SINAPI	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	M	500	70,86	0,07	88,50	88,57	35,00	44.250,00	44.285,00	0,95 %
11	101567	SINAPI	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	M	500	92,00	0,07	114,93	115,00	35,00	57.465,00	57.500,00	1,23 %
12	101568	SINAPI	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	M	500	120,28	0,07	150,28	150,35	35,00	75.140,00	75.175,00	1,61 %
13	92996	SINAPI	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	M	500	150,11	7,58	180,05	187,63	3.790,00	90.025,00	93.815,00	2,01 %
14	92998	SINAPI	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	M	500	183,97	8,97	220,99	229,96	4.485,00	110.495,00	114.980,00	2,46 %
15	93000	SINAPI	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	M	500	243,66	11,12	293,45	304,57	5.560,00	146.725,00	152.285,00	3,26 %
16	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10000	2,78	1,01	2,46	3,47	10.100,00	24.600,00	34.700,00	0,74 %
17	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30000	4,05	1,27	3,79	5,06	38.100,00	113.700,00	151.800,00	3,25 %
18	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10000	6,29	1,72	6,14	7,86	17.200,00	61.400,00	78.600,00	1,68 %
19	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5000	8,81	2,25	8,76	11,01	11.250,00	43.800,00	55.050,00	1,18 %
20	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5000	10,59	0,38	12,85	13,23	1.900,00	64.250,00	66.150,00	1,42 %
21	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3000	15,13	0,56	18,35	18,91	1.680,00	55.050,00	56.730,00	1,21 %

22	8.0058	Próprio	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	m	500	8,29	3,17	7,19	10,36	1.585,00	3.595,00	5.180,00	0,11 %
23	8.0059	Próprio	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	m	500	11,07	3,98	9,85	13,83	1.990,00	4.925,00	6.915,00	0,15 %
24	20003	Próprio	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	m	500	14,37	3,98	13,98	17,96	1.990,00	6.990,00	8.980,00	0,19 %
25	8.0061	Próprio	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.	m	500	14,52	5,31	12,84	18,15	2.655,00	6.420,00	9.075,00	0,19 %
26	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	100	50,45	6,56	56,50	63,06	656,00	5.650,00	6.306,00	0,13 %
27	20004	Próprio	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.	un	50	292,34	172,26	193,16	365,42	8.613,00	9.658,00	18.271,00	0,39 %
28	20005	Próprio	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.	un	50	472,43	289,01	301,52	590,53	14.450,50	15.076,00	29.526,50	0,63 %
29	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50	16,87	9,83	11,25	21,08	491,50	562,50	1.054,00	0,02 %
30	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	150	130,61	17,16	146,10	163,26	2.574,00	21.915,00	24.489,00	0,52 %

UFSM
CNPJ: 95.591.764/0001-05

31	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	150	266,89	17,16	316,45	333,61	2.574,00	47.467,50	50.041,50	1,07 %
32	6168	Próprio	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.	UN	200	18,01	1,95	20,56	22,51	390,00	4.112,00	4.502,00	0,10 %
33	6169	Próprio	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.	un	200	23,44	4,42	24,88	29,30	884,00	4.976,00	5.860,00	0,13 %
34	2.325	Próprio	Lâmpada LED tubular, T5, 10W (±10%), 55cm, 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.	UN	20	69,54	4,42	82,50	86,92	88,40	1.650,00	1.738,40	0,04 %
35	2.326	Próprio	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.	un	50	86,62	4,42	103,85	108,27	221,00	5.192,50	5.413,50	0,12 %
36	2.309	Próprio	Lâmpada LED 7W (PAR20), 220V, base E27. Fornecimento e instalação.	UN	100	24,24	4,42	25,88	30,30	442,00	2.588,00	3.030,00	0,06 %
37	1201001161	AGESUL	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	21,46	5,44	21,38	26,82	544,00	2.138,00	2.682,00	0,06 %
38	2.345	Próprio	Lampada LED 40 W base E-40, ALTA POTENCIA, compacta, acabamento externo em vidro ou plástico branco leitoso, Branca Fria, 220Volts. Fornecimento e instalação.	un	5	68,85	4,42	81,64	86,06	22,10	408,20	430,30	0,01 %
39	LUM008	Próprio	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.	un	50	207,56	33,25	226,20	259,45	1.662,50	11.310,00	12.972,50	0,28 %

40	LUM001	Próprio	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.	un	100	154,54	33,25	159,92	193,17	3.325,00	15.992,00	19.317,00	0,41 %
41	LUM002	Próprio	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.	un	500	226,36	33,25	249,70	282,95	16.625,00	124.850,00	141.475,00	3,03 %
42	LUM003	Próprio	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.	un	20	172,98	33,25	182,97	216,22	665,00	3.659,40	4.324,40	0,09 %
43	LUM004	Próprio	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.	un	20	253,54	33,25	283,67	316,92	665,00	5.673,40	6.338,40	0,14 %
44	LUM005	Próprio	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.	un	100	310,00	44,35	343,15	387,50	4.435,00	34.315,00	38.750,00	0,83 %

45	LUM006	Próprio	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.	un	20	323,51	44,35	360,03	404,38	887,00	7.200,60	8.087,60	0,17 %
46	LUM010	Próprio	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.	un	50	259,14	22,17	301,75	323,92	1.108,50	15.087,50	16.196,00	0,35 %
47	LUM009	Próprio	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.	un	50	613,70	22,17	744,95	767,12	1.108,50	37.247,50	38.356,00	0,82 %
48	LUM011	Próprio	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.	un	50	639,70	22,17	777,45	799,62	1.108,50	38.872,50	39.981,00	0,86 %
49	248.2	Próprio	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.	UN	100	104,92	5,90	125,25	131,15	590,00	12.525,00	13.115,00	0,28 %
50	2.207	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - Fornecimento e instalação.	Un	50	73,71	13,29	78,84	92,13	664,50	3.942,00	4.606,50	0,10 %
51	2.272	Próprio	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	Un	50	75,57	22,17	72,29	94,46	1.108,50	3.614,50	4.723,00	0,10 %
52	2.205	Próprio	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	Un	100	127,04	22,17	136,63	158,80	2.217,00	13.663,00	15.880,00	0,34 %

53	2.373	Próprio	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.	un	10	223,68	44,35	235,25	279,60	443,50	2.352,50	2.796,00	0,06 %
54	1201001127	AGESUL	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	268,05	10,17	324,89	335,06	1.017,00	32.489,00	33.506,00	0,72 %
55	CTO001	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 1,5 mm2 - Fornecimento e instalação	un	500	0,85	0,42	0,64	1,06	210,00	320,00	530,00	0,01 %
56	CTO002	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 2,5 mm2 - Fornecimento e instalação	un	500	1,60	0,42	1,58	2,00	210,00	790,00	1.000,00	0,02 %
57	CTO003	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 4 mm2 - Fornecimento e instalação	un	500	1,95	0,42	2,01	2,43	210,00	1.005,00	1.215,00	0,03 %
58	CTO004	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 6 mm2 - Fornecimento e instalação	un	500	6,42	4,42	3,60	8,02	2.210,00	1.800,00	4.010,00	0,09 %
59	CTO005	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 10 mm2 - Fornecimento e instalação	un	500	6,56	4,42	3,78	8,20	2.210,00	1.890,00	4.100,00	0,09 %
60	CTO006	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 16 mm2 - Fornecimento e instalação	un	500	6,92	4,42	4,23	8,65	2.210,00	2.115,00	4.325,00	0,09 %
61	CTO007	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 25 mm2 - Fornecimento e instalação	un	150	7,80	4,42	5,33	9,75	663,00	799,50	1.462,50	0,03 %
62	CTO008	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 35 mm2 - Fornecimento e instalação	un	150	10,52	6,64	6,51	13,15	996,00	976,50	1.972,50	0,04 %
63	CTO009	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 50 mm2 - Fornecimento e instalação	un	150	13,13	6,64	9,77	16,41	996,00	1.465,50	2.461,50	0,05 %
64	CTO010	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 70 mm2 - Fornecimento e instalação	un	100	14,66	6,64	11,68	18,32	664,00	1.168,00	1.832,00	0,04 %
65	CTO011	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 95 mm2 - Fornecimento e instalação	un	100	18,77	8,86	14,60	23,46	886,00	1.460,00	2.346,00	0,05 %
66	CTO012	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 120 mm2 - Fornecimento e instalação	un	50	27,27	13,29	20,79	34,08	664,50	1.039,50	1.704,00	0,04 %
67	CTO013	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 150 mm2 - Fornecimento e instalação	un	50	43,94	13,29	41,63	54,92	664,50	2.081,50	2.746,00	0,06 %
68	CTO014	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 185 mm2 - Fornecimento e instalação	un	50	46,73	13,29	45,12	58,41	664,50	2.256,00	2.920,50	0,06 %

69	CTO015	Próprio	Conector terminal de compressão, tipo OLHAL de cobre eletrolítico estanhado com furo para parafuso, para cabo 240 mm² - Fornecimento e instalação	un	50	57,20	13,29	58,21	71,50	664,50	2.910,50	3.575,00	0,08 %
70	9.290	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 2,5 mm². fornecimento e instalação.	un	20	3,39	2,21	2,02	4,23	44,20	40,40	84,60	0,00 %
71	9.291	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 4 mm². fornecimento e instalação.	un	20	3,47	2,21	2,12	4,33	44,20	42,40	86,60	0,00 %
72	9.292	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 6 mm². fornecimento e instalação.	un	20	3,70	2,21	2,41	4,62	44,20	48,20	92,40	0,00 %
73	9.293	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 10 mm². fornecimento e instalação.	un	20	4,33	2,21	3,20	5,41	44,20	64,00	108,20	0,00 %
74	9.294	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 16 mm². fornecimento e instalação.	un	20	5,26	2,21	4,36	6,57	44,20	87,20	131,40	0,00 %
75	9.295	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 25 mm². fornecimento e instalação.	un	20	6,73	2,21	6,20	8,41	44,20	124,00	168,20	0,00 %
76	9.296	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 35 mm². fornecimento e instalação.	un	20	12,82	6,64	9,38	16,02	132,80	187,60	320,40	0,01 %
77	9.297	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 50 mm². fornecimento e instalação.	un	20	17,34	6,64	15,03	21,67	132,80	300,60	433,40	0,01 %
78	9.298	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 70 mm². fornecimento e instalação.	un	20	20,88	6,64	19,46	26,10	132,80	389,20	522,00	0,01 %
79	9.299	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 95 mm². fornecimento e instalação.	un	20	27,63	8,86	25,67	34,53	177,20	513,40	690,60	0,01 %
80	5.38	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 120 mm². fornecimento e instalação.	un	20	23,36	13,29	15,91	29,20	265,80	318,20	584,00	0,01 %
81	5.39	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 150 mm². fornecimento e instalação.	un	20	24,07	13,29	16,79	30,08	265,80	335,80	601,60	0,01 %
82	5.40	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 185 mm². fornecimento e instalação.	un	20	26,70	13,29	20,08	33,37	265,80	401,60	667,40	0,01 %
83	5.41	Próprio	Conector de compressão para emendar cabo 240 mm². fornecimento e instalação.	un	20	33,52	13,29	28,61	41,90	265,80	572,20	838,00	0,02 %
84	9.6	Próprio	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.	un	50	19,53	8,86	15,55	24,41	443,00	777,50	1.220,50	0,03 %
85	9.7	Próprio	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.	un	50	24,35	8,86	21,57	30,43	443,00	1.078,50	1.521,50	0,03 %
86	2.129	Próprio	Conector terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm² a 50mm². Ref:TEL-5096 (SPDA). Fornecimento e instalação.	un	50	29,19	8,86	27,62	36,48	443,00	1.381,00	1.824,00	0,04 %
87	8.021	Próprio	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5000	35,48	9,98	34,37	44,35	49.900,00	171.850,00	221.750,00	4,75 %
88	2.096	Próprio	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "X", COM TAMPA CEGA, PINTADA, FIXADA E COM CONECTORES E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	200	45,50	9,98	46,89	56,87	1.996,00	9.378,00	11.374,00	0,24 %

89	2.100	Próprio	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	Un	20	78,49	12,20	85,91	98,11	244,00	1.718,20	1.962,20	0,04 %
90	2.104	Próprio	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	Un	20	120,44	12,20	138,35	150,55	244,00	2.767,00	3.011,00	0,06 %
91	2.107	Próprio	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	Un	20	262,55	19,98	308,20	328,18	399,60	6.164,00	6.563,60	0,14 %
92	2.110	Próprio	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	Un	10	409,95	25,55	486,88	512,43	255,50	4.868,80	5.124,30	0,11 %
93	2.116	Próprio	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	UN	100	31,70	13,29	26,33	39,62	1.329,00	2.633,00	3.962,00	0,08 %
94	2022	Próprio	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.	un	10	288,02	66,52	293,50	360,02	665,20	2.935,00	3.600,20	0,08 %
95	2023	Próprio	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.	un	10	299,76	66,52	308,18	374,70	665,20	3.081,80	3.747,00	0,08 %
96	2025	Próprio	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.	un	10	609,76	66,52	695,68	762,20	665,20	6.956,80	7.622,00	0,16 %
97	2.126	Próprio	Botão para comando duplo, liga desliga, com sinaleira, para fixação em chapa metálica, com lampada interna. Fornecimento e Instalação	un	20	127,25	22,17	136,89	159,06	443,40	2.737,80	3.181,20	0,07 %
98	2.127	Próprio	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.	un	20	84,25	22,17	83,14	105,31	443,40	1.662,80	2.106,20	0,05 %
99	2.122	Próprio	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.	UN	10	288,62	44,35	316,42	360,77	443,50	3.164,20	3.607,70	0,08 %

UFSM
CNPJ: 95.591.764/0001-05

100	2.123	Próprio	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.	UN	10	366,63	66,52	391,76	458,28	665,20	3.917,60	4.582,80	0,10 %
101	2.124	Próprio	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.	UN	10	695,13	66,52	802,39	868,91	665,20	8.023,90	8.689,10	0,19 %
102	6153	Próprio	Relé térmico ajustável até 15 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação.	un	10	249,21	44,35	267,16	311,51	443,50	2.671,60	3.115,10	0,07 %
103	6154	Próprio	Relé térmico ajustável até 25 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação.	un	10	249,21	44,35	267,16	311,51	443,50	2.671,60	3.115,10	0,07 %
104	6155	Próprio	Relé térmico ajustável até 40 amperes, tripolar, para uso associado a contator. Fornecimento e instalação.	un	10	476,34	44,35	551,07	595,42	443,50	5.510,70	5.954,20	0,13 %
105	6156	Próprio	Relé térmico para falta de fase, bobina 220 V, tripolar para monitoramento de rede trifásica 380 V. Fornecimento e instalação.	un	10	154,92	44,35	149,30	193,65	443,50	1.493,00	1.936,50	0,04 %
106	2.128	Próprio	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.	un	20	26,74	8,86	24,56	33,42	177,20	491,20	668,40	0,01 %
107	2.134	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	10,67	1,55	11,78	13,33	155,00	1.178,00	1.333,00	0,03 %
108	2.135	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400	11,24	2,10	11,95	14,05	840,00	4.780,00	5.620,00	0,12 %
109	2.136	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	800	12,46	2,92	12,65	15,57	2.336,00	10.120,00	12.456,00	0,27 %
110	2.137	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400	12,46	2,92	12,65	15,57	1.168,00	5.060,00	6.228,00	0,13 %
111	2.138	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150	13,90	4,02	13,35	17,37	603,00	2.002,50	2.605,50	0,06 %
112	2.139	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150	19,92	5,97	18,93	24,90	895,50	2.839,50	3.735,00	0,08 %
113	2.140	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	22,79	8,37	20,11	28,48	83,70	201,10	284,80	0,01 %
114	8.023	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 4,5KA / 220V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	22,89	5,97	22,64	28,61	59,70	226,40	286,10	0,01 %
115	2.130	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A A 30A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	14,80	2,92	15,58	18,50	87,60	467,40	555,00	0,01 %

116	2.131	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35A A 50A, 3kA / 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	25,38	5,97	25,75	31,72	179,10	772,50	951,60	0,02 %
117	2.143	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A A 50A, 5KA / 380V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	87,34	17,72	91,45	109,17	531,60	2.743,50	3.275,10	0,07 %
118	2.144	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60A A 100A, 5KA / 380V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	115,45	17,72	126,59	144,31	531,60	3.797,70	4.329,30	0,09 %
119	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	65,57	6,32	75,64	81,96	189,60	2.269,20	2.458,80	0,05 %
120	2.146	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	69,23	8,81	77,72	86,53	264,30	2.331,60	2.595,90	0,06 %
121	2.147	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	69,23	8,81	77,72	86,53	264,30	2.331,60	2.595,90	0,06 %
122	2.148	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	73,57	12,11	79,85	91,96	605,50	3.992,50	4.598,00	0,10 %
123	2.149	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150	80,14	17,98	82,19	100,17	2.697,00	12.328,50	15.025,50	0,32 %
124	2.150	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150	88,75	25,16	85,77	110,93	3.774,00	12.865,50	16.639,50	0,36 %
125	2.151	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 6KA / 415V, NBR NM 60898, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150	113,30	41,37	100,25	141,62	6.205,50	15.037,50	21.243,00	0,45 %
126	2.152	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	478,89	26,60	572,01	598,61	798,00	17.160,30	17.958,30	0,38 %
127	2.153	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	478,89	26,60	572,01	598,61	532,00	11.440,20	11.972,20	0,26 %
128	2.154	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 10KA / 415V, NBR IEC 60947-2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	360,64	26,60	424,20	450,80	532,00	8.484,00	9.016,00	0,19 %
129	DCM70A	Próprio	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.	UN	20	505,47	44,35	587,48	631,83	887,00	11.749,60	12.636,60	0,27 %
130	DCM80A	Próprio	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.	UN	20	505,47	44,35	587,48	631,83	887,00	11.749,60	12.636,60	0,27 %
131	DCM100A	Próprio	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.	UN	20	505,47	44,35	587,48	631,83	887,00	11.749,60	12.636,60	0,27 %

132	DCM125A	Próprio	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.	UN	20	505,47	44,35	587,48	631,83	887,00	11.749,60	12.636,60	0,27 %
133	DCM150A	Próprio	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.	UN	20	505,47	44,35	587,48	631,83	887,00	11.749,60	12.636,60	0,27 %
134	DCM175A	Próprio	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.	UN	20	674,20	44,35	798,40	842,75	887,00	15.968,00	16.855,00	0,36 %
135	DCM200A	Próprio	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.	UN	10	674,20	44,35	798,40	842,75	443,50	7.984,00	8.427,50	0,18 %
136	DCM225A	Próprio	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.	UN	10	674,20	44,35	798,40	842,75	443,50	7.984,00	8.427,50	0,18 %
137	DCM250A	Próprio	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.	UN	10	674,20	44,35	798,40	842,75	443,50	7.984,00	8.427,50	0,18 %
138	DCM300-400A	Próprio	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.	UN	5	1.640,43	44,35	2.006,18	2.050,53	221,75	10.030,90	10.252,65	0,22 %
139	DCM450-600A	Próprio	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.	UN	5	3.816,91	88,70	4.682,43	4.771,13	443,50	23.412,15	23.855,65	0,51 %
140	DCM700-800A	Próprio	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.	UN	3	6.786,22	88,70	8.394,07	8.482,77	266,10	25.182,21	25.448,31	0,54 %
141	6098	Próprio	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=20kA. Fornecimento e Instalação.	UN	100	75,58	13,29	81,18	94,47	1.329,00	8.118,00	9.447,00	0,20 %
142	6097	Próprio	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=45kA. Fornecimento e Instalação.	UN	100	104,96	13,29	117,91	131,20	1.329,00	11.791,00	13.120,00	0,28 %
143	2.238	Próprio	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=90kA. Fornecimento e Instalação.	UN	50	172,09	13,29	201,82	215,11	664,50	10.091,00	10.755,50	0,23 %
144	6092	Próprio	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, In=25 A, sensibilidade IΔn=30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.	UN	500	147,69	13,29	171,32	184,61	6.645,00	85.660,00	92.305,00	1,98 %
145	2.235	Próprio	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, In=40 A, sensibilidade IΔn=30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.	UN	100	246,18	13,29	294,43	307,72	1.329,00	29.443,00	30.772,00	0,66 %

146	2.236	Próprio	IDR - Interruptor diferencial residual - BIPOLAR, In=63 A, sensibilidade IΔn=30mA, Ue=230Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.	UN	100	200,84	13,29	237,76	251,05	1.329,00	23.776,00	25.105,00	0,54 %
147	2.338	Próprio	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=40 A, sensibilidade IΔn=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.	UN	30	152,74	13,29	177,63	190,92	398,70	5.328,90	5.727,60	0,12 %
148	2.339	Próprio	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=63 A, sensibilidade IΔn=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.	UN	50	165,26	13,29	193,28	206,57	664,50	9.664,00	10.328,50	0,22 %
149	2.340	Próprio	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=80 A, sensibilidade IΔn=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.	UN	10	276,94	13,29	332,88	346,17	132,90	3.328,80	3.461,70	0,07 %
150	2001	Próprio	IDR - Interruptor diferencial residual - TETRAPOLAR, In=100 A, sensibilidade IΔn=30mA, Ue=230Vac/400Vac, IEC 61008-1. Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação.	UN	10	367,72	13,29	446,36	459,65	132,90	4.463,60	4.596,50	0,10 %
151	8.0005	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação.	metro	5000	22,48	5,55	22,55	28,10	27.750,00	112.750,00	140.500,00	3,01 %
152	2.218	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 1" com pintura, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear. Fornecimento e instalação.	metro	1000	38,94	6,68	41,99	48,67	6.680,00	41.990,00	48.670,00	1,04 %
153	2.219	Próprio	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.	metro	100	48,34	7,36	53,06	60,42	736,00	5.306,00	6.042,00	0,13 %
154	2.220	Próprio	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.	metro	100	75,95	8,26	86,67	94,93	826,00	8.667,00	9.493,00	0,20 %
155	2.221	Próprio	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.	metro	50	121,59	9,37	142,61	151,98	468,50	7.130,50	7.599,00	0,16 %
156	2.222	Próprio	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.	metro	50	170,63	10,71	202,57	213,28	535,50	10.128,50	10.664,00	0,23 %
157	2.223	Próprio	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.	metro	200	15,73	4,42	15,24	19,66	884,00	3.048,00	3.932,00	0,08 %
158	2.224	Próprio	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.	metro	200	20,70	4,87	21,00	25,87	974,00	4.200,00	5.174,00	0,11 %

159	2.225	Próprio	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.	metro	100	30,08	5,31	32,29	37,60	531,00	3.229,00	3.760,00	0,08 %
160	2.226	Próprio	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.	metro	200	42,90	5,75	47,87	53,62	1.150,00	9.574,00	10.724,00	0,23 %
161	2.227	Próprio	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.	metro	50	72,83	6,20	84,83	91,03	310,00	4.241,50	4.551,50	0,10 %
162	2.228	Próprio	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.	metro	100	113,70	6,64	135,48	142,12	664,00	13.548,00	14.212,00	0,30 %
163	2.229	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE OU LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	500	8,12	4,42	5,73	10,15	2.210,00	2.865,00	5.075,00	0,11 %
164	2.230	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE OU LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	500	10,59	4,42	8,81	13,23	2.210,00	4.405,00	6.615,00	0,14 %
165	2.231	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 25MM (3/4") FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100	34,08	8,86	33,74	42,60	886,00	3.374,00	4.260,00	0,09 %
166	2.232	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 50MM (1 1/2") FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20	67,55	4,42	80,01	84,43	88,40	1.600,20	1.688,60	0,04 %
167	2.349	Próprio	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.	metro	50	220,34	12,41	263,01	275,42	620,50	13.150,50	13.771,00	0,29 %
168	2.348	Próprio	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	50	306,76	12,41	371,04	383,45	620,50	18.552,00	19.172,50	0,41 %
169	5.91	Próprio	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.	m	300	81,15	35,71	65,72	101,43	10.713,00	19.716,00	30.429,00	0,65 %
170	2002	Próprio	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.	m	300	137,89	55,81	116,55	172,36	16.743,00	34.965,00	51.708,00	1,11 %

171	8.0076	Próprio	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.	m	2000	84,53	29,09	76,57	105,66	58.180,00	153.140,00	211.320,00	4,52 %
172	8.0078	Próprio	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.	m	1000	96,58	29,09	91,63	120,72	29.090,00	91.630,00	120.720,00	2,58 %
173	6139	Próprio	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.	m	200	150,06	29,99	157,58	187,57	5.998,00	31.516,00	37.514,00	0,80 %
174	8.0080	Próprio	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.	m	50	173,65	31,12	185,94	217,06	1.556,00	9.297,00	10.853,00	0,23 %
175	2008	Próprio	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.	m	50	203,62	31,12	223,40	254,52	1.556,00	11.170,00	12.726,00	0,27 %
176	8.0077	Próprio	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.	m	50	84,53	29,09	76,57	105,66	1.454,50	3.828,50	5.283,00	0,11 %
177	8.0079	Próprio	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.	m	50	96,58	29,09	91,63	120,72	1.454,50	4.581,50	6.036,00	0,13 %
178	8.0081	Próprio	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.	m	50	173,65	31,12	185,94	217,06	1.556,00	9.297,00	10.853,00	0,23 %

179	2009	Próprio	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.	m	100	93,59	29,09	87,89	116,98	2.909,00	8.789,00	11.698,00	0,25 %
180	2.240	Próprio	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.	UN	50	33,25	11,07	30,49	41,56	553,50	1.524,50	2.078,00	0,04 %
181	2.241	Próprio	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.	UN	50	20,91	8,86	17,27	26,13	443,00	863,50	1.306,50	0,03 %
182	2.242	Próprio	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.	UN	50	32,05	11,07	28,99	40,06	553,50	1.449,50	2.003,00	0,04 %
183	2.243	Próprio	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.	UN	50	43,76	13,29	41,41	54,70	664,50	2.070,50	2.735,00	0,06 %
184	2.244	Próprio	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.	UN	50	23,55	8,86	20,57	29,43	443,00	1.028,50	1.471,50	0,03 %
185	2.245	Próprio	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e Instalação.	UN	50	37,33	11,07	35,59	46,66	553,50	1.779,50	2.333,00	0,05 %
186	2.246	Próprio	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e Instalação.	UN	50	51,68	13,29	51,31	64,60	664,50	2.565,50	3.230,00	0,07 %
187	2.247	Próprio	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.	UN	50	22,11	8,86	18,77	27,63	443,00	938,50	1.381,50	0,03 %
188	2.248	Próprio	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.	UN	100	24,88	8,86	22,24	31,10	886,00	2.224,00	3.110,00	0,07 %
189	2.250	Próprio	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação.	UN	100	33,96	11,07	31,38	42,45	1.107,00	3.138,00	4.245,00	0,09 %
190	2.249	Próprio	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação.	UN	100	22,33	8,86	19,05	27,91	886,00	1.905,00	2.791,00	0,06 %
191	2.254	Próprio	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação.	UN	200	33,37	11,07	30,64	41,71	2.214,00	6.128,00	8.342,00	0,18 %
192	2.255	Próprio	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação.	UN	100	44,40	13,29	42,21	55,50	1.329,00	4.221,00	5.550,00	0,12 %
193	2.251	Próprio	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação.	UN	50	24,97	8,86	22,35	31,21	443,00	1.117,50	1.560,50	0,03 %
194	2.252	Próprio	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e Instalação.	UN	50	38,65	11,07	37,24	48,31	553,50	1.862,00	2.415,50	0,05 %

UFSM
CNPJ: 95.591.764/0001-05

195	2.253	Próprio	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e Instalação.	UN	50	52,32	13,29	52,11	65,40	664,50	2.605,50	3.270,00	0,07 %
196	2.256	Próprio	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação.	UN	3000	25,61	8,86	23,15	32,01	26.580,00	69.450,00	96.030,00	2,06 %
197	3.0001	Próprio	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 3P+N+T 32A com tampa-mola, 380/440V. Ref. Steck ou similar técnico. Fonecimento e instalação.	UN	50	81,69	17,72	84,39	102,11	886,00	4.219,50	5.105,50	0,11 %
198	3.0002	Próprio	Plug para tomada tipo industrial 3P+N+T 32A, 380/440V. Ref. Steck ou similar técnico. Fonecimento e instalação.	UN	50	81,35	17,72	83,96	101,68	886,00	4.198,00	5.084,00	0,11 %
199	2.284	Próprio	Chave, sensor de nível, boia para controle de nível automático de caixa d'água. Fornecimento e instalação	un	30	89,30	44,35	67,27	111,62	1.330,50	2.018,10	3.348,60	0,07 %
200	6134	Próprio	Fita isolante adesiva antichamas, uso até 750 V, em rolo de 19 mm X 20 m. Fornecimento e aplicação.	un	100	10,75	2,21	11,22	13,43	221,00	1.122,00	1.343,00	0,03 %
201	2.261	Próprio	Flecha monofásica, 220V, 20A, plug padrão macho, 2p + T, 90°, para extensão, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50	15,93	4,42	15,49	19,91	221,00	774,50	995,50	0,02 %
202	2.263	Próprio	Interruptor pulsador de campainha ou minuteira 10A/250V, com suporte, placa e caixa - Fornecimento e Instalação.	UN	50	24,33	9,31	21,10	30,41	465,50	1.055,00	1.520,50	0,03 %
203	2.265	Próprio	Minuteria para acionamento por pulsador 220V/1000W. Fornecimento e Instalação.	UN	20	28,53	15,51	20,15	35,66	310,20	403,00	713,20	0,02 %
204	2.269	Próprio	Prensa cabos para instalação em furo de 3/4" . Fornecimento e instalação.	UN	50	11,10	4,42	9,45	13,87	221,00	472,50	693,50	0,01 %
205	2010	Próprio	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.	un	5	1.852,05	221,74	2.093,32	2.315,06	1.108,70	10.466,60	11.575,30	0,25 %

206	2011	Próprio	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.	un	5	1.956,54	221,74	2.223,93	2.445,67	1.108,70	11.119,65	12.228,35	0,26 %
207	2.286	Próprio	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.	UN	150	90,43	15,51	97,52	113,03	2.326,50	14.628,00	16.954,50	0,36 %
208	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50	74,20	12,36	80,39	92,75	618,00	4.019,50	4.637,50	0,10 %
209	2012	Próprio	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.	un	10	379,08	88,70	385,15	473,85	887,00	3.851,50	4.738,50	0,10 %
210	2020	Próprio	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.	un	10	517,59	88,70	558,28	646,98	887,00	5.582,80	6.469,80	0,14 %
211	2.315	Próprio	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	UN	10	684,04	110,87	744,18	855,05	1.108,70	7.441,80	8.550,50	0,18 %

212	2.318	Próprio	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	UN	10	1.280,98	155,22	1.446,00	1.601,22	1.552,20	14.460,00	16.012,20	0,34 %
213	2013	Próprio	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.	un	50	603,65	70,95	683,61	754,56	3.547,50	34.180,50	37.728,00	0,81 %
214	2014	Próprio	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.	un	50	692,78	88,70	777,27	865,97	4.435,00	38.863,50	43.298,50	0,93 %
215	2015	Próprio	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.	un	50	804,00	88,70	916,30	1.005,00	4.435,00	45.815,00	50.250,00	1,08 %
216	2016	Próprio	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 conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação.	un	50	989,63	110,87	1.126,16	1.237,03	5.543,50	56.308,00	61.851,50	1,32 %

217	2017	Próprio	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 44 (2x22) módulos monopolaes 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.	un	50	1.133,52	133,05	1.283,85	1.416,90	6.652,50	64.192,50	70.845,00	1,52 %
218	2018	Próprio	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 56 (2x28) módulos monopolaes 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.	un	50	1.512,11	155,22	1.734,91	1.890,13	7.761,00	86.745,50	94.506,50	2,02 %
219	2019	Próprio	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 70 (2x35) módulos monopolaes 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.	un	30	2.328,88	177,40	2.733,70	2.911,10	5.322,00	82.011,00	87.333,00	1,87 %
220	2.336	Próprio	Quadro / Paineleletrico (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.	un	2	4.801,53	620,90	5.381,01	6.001,91	1.241,80	10.762,02	12.003,82	0,26 %

221	2.335	Próprio	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.	un	2	8.094,61	665,25	9.453,01	10.118,26	1.330,50	18.906,02	20.236,52	0,43 %
222	6211	Próprio	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.	m	500	36,47	6,20	39,38	45,58	3.100,00	19.690,00	22.790,00	0,49 %
223	6212	Próprio	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.	m	500	35,03	6,20	37,58	43,78	3.100,00	18.790,00	21.890,00	0,47 %
224	10.6	Próprio	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.	m	500	59,23	18,23	55,80	74,03	9.115,00	27.900,00	37.015,00	0,79 %
225	2026	Próprio	Cabo de Cobre Nu 50 mm² – 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.	m	500	70,21	17,39	70,37	87,76	8.695,00	35.185,00	43.880,00	0,94 %
226	15.1	Próprio	Cordoalha de aço 9,53mm 7 fios. Fornecimento e instalação	m	500	31,76	6,20	33,50	39,70	3.100,00	16.750,00	19.850,00	0,42 %
227	9.307	Próprio	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 35 MM2. REF.: SINAPI (72272). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50	20,95	8,86	17,32	26,18	443,00	866,00	1.309,00	0,03 %
228	9.362	Próprio	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) - PARA CABO DE 50 MM2. REF.: SINAPI (72272). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50	25,65	8,86	23,20	32,06	443,00	1.160,00	1.603,00	0,03 %
229	2030	Próprio	Conector para minicaptos, split-bolt com furo vertical Ø10mm - para cabos de 35 a 70 mm² REF. TEL-5021, PFT-70 ou similar . Fornecimento e Instalação.	un	50	16,63	3,53	17,25	20,78	176,50	862,50	1.039,00	0,02 %
230	18.3	Próprio	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 5/8" com conector. Fornecimento e instalação.	un	100	105,53	11,21	120,70	131,91	1.121,00	12.070,00	13.191,00	0,28 %

231	2031	Próprio	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.	un	20	36,34	11,07	34,35	45,42	221,40	687,00	908,40	0,02 %
232	EL00036	Próprio	Cabo Multiplexado de alumínio, bipolar, 1x16mm² + neutro nu 16mm², tensão de isolamento de 1kV. Fornecimento.	m	1000	5,51	0,00	6,88	6,88	0,00	6.880,00	6.880,00	0,15 %
233	EL00038	Próprio	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x16mm² + neutro nu 16mm², tensão de isolamento de 1kV. Fornecimento.	m	1000	12,40	0,00	15,50	15,50	0,00	15.500,00	15.500,00	0,33 %
234	EL00039	Próprio	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x25mm² + neutro nu 25mm², tensão de isolamento de 1kV. Fornecimento.	m	1000	19,50	0,00	24,37	24,37	0,00	24.370,00	24.370,00	0,52 %
235	EL00040	Próprio	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x35mm² + neutro nu 35mm², tensão de isolamento de 1kV. Fornecimento.	m	1000	19,40	0,00	24,25	24,25	0,00	24.250,00	24.250,00	0,52 %
236	EL00041	Próprio	Cabo Multiplexado de alumínio, tetrapolar, 3x50mm² + neutro nu 50mm², tensão de isolamento de 1kV. Fornecimento.	m	500	3,14	0,00	3,92	3,92	0,00	1.960,00	1.960,00	0,04 %
237	EL00007	Próprio	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 16/25mm. Fornecimento	un	100	6,16	0,00	7,70	7,70	0,00	770,00	770,00	0,02 %
238	EL00008	Próprio	Alça preformada para estai em rede de distribuição. 35/50mm. Fornecimento	un	100	14,00	0,00	17,50	17,50	0,00	1.750,00	1.750,00	0,04 %
239	EL00159	Próprio	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 16mm². Fornecimento.	un	100	4,10	0,00	5,12	5,12	0,00	512,00	512,00	0,01 %
240	EL00160	Próprio	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 25mm². Fornecimento.	un	100	8,50	0,00	10,62	10,62	0,00	1.062,00	1.062,00	0,02 %
241	EL00161	Próprio	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 35mm². Fornecimento.	un	100	14,65	0,00	18,31	18,31	0,00	1.831,00	1.831,00	0,04 %
242	EL00162	Próprio	Laço pré formado, de aço, para ancoragem de cabo multiplex 50mm². Fornecimento.	un	50	8,48	0,00	10,60	10,60	0,00	530,00	530,00	0,01 %
243	EL00167	Próprio	Luminária pública LED, IP 66, 100W (±10%), luz branca, temperatura de cor 5000K, eficiência luminosa acima de 104 lm/W, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, tensão compatível com redes 220Vac, vida útil mínima de 50.000 horas. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.	un	100	127,99	0,00	159,98	159,98	0,00	15.998,00	15.998,00	0,34 %
244	EL00168	Próprio	Luminária pública LED, IP 66, 150W (±10%), luz branca, temperatura de cor 5000K, eficiência luminosa acima de 104 lm/W, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, tensão compatível com redes 220Vac, vida útil mínima de 50.000 horas. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.	un	150	513,63	0,00	642,03	642,03	0,00	96.304,50	96.304,50	2,06 %
245	EL00169	Próprio	Luminária pública LED, IP 66, 200W (±10%), luz branca, temperatura de cor 5000K, eficiência luminosa acima de 104 lm/W, uso externo, suporte de fixação em braço de 60mm, tensão compatível com redes 220Vac, vida útil mínima de 50.000 horas. Deve estar acordo com normas nacionais vigentes. Fornecimento.	un	100	596,62	0,00	745,77	745,77	0,00	74.577,00	74.577,00	1,60 %

246	EL00009	Próprio	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.	UN	100	348,15	0,00	435,18	435,18	0,00	43.518,00	43.518,00	0,93 %
247	313	Próprio	Remoção, retirada e destinação, dentro da UFSM, de eletrocalhas e eletrodutos contendo ou não contendo fiação; de fiação aparente, embutida, aérea ou subterrânea; de luminárias, chuveiros, tomadas, interruptores, pontaletes, CDs. QGBTs, quadros de comando, motores, racks eletroeletrônicos, pontos de rede lógica, ar condicionado, centrais de alarme, entre outros materiais de uso em instalações elétricas.	H	500	46,51	44,35	13,78	58,13	22.175,00	6.890,00	29.065,00	0,62 %

Totais -> 629.071,55 4.043.460,1 4.672.531,7
5 0

Total sem BDI 3.738.311,04
Total do BDI 934.220,66
Total Geral 4.672.531,70

Setor de Engenharia