



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Secretarias Solicitantes:

Secretaria Municipal de Administração e Fazenda
Secretaria Municipal de Educação e Cultura
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social
Secretaria Municipal de Esporte
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos e Obras
Secretaria Municipal de Mobilidade Urbana
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Objeto de contratação: Aquisição de materiais elétricos diversos (itens fracassados do PE 44/2025) por Licitação/Pregão Eletrônico, na modalidade REGISTRO DE PREÇOS.

1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. A presente aquisição tem como objeto a aquisição de materiais elétricos diversos e justifica-se de modo a atender as necessidades da Administração pública, quanto a utilização para reparo, manutenção e conservação de bens e prédios públicos, na manutenção de redes elétricas em praças, parques e locais públicos. Na área de mobilidade urbana na manutenção de semáforos e do aeroporto municipal. A aquisição do referido material torna-se indispensável para o adequado funcionamento e andamento da prestação do serviço público.

2 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

2.1. Os quantitativos estimados para a contratação tiveram como base as quantidades adquiridas na última aquisição realizada através do Pregão Eletrônico de Registro Preços nº 95/2023, e considerando ainda as demandas e necessidades sugeridas pelos responsáveis das equipes das secretarias participantes.

3 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

3.1. O valor estimado da contratação é de R\$ 309.701,50 (Trezentos e nove mil, setecentos e um reais e cinquenta centavos), conforme memorial e quantitativos discriminados nos Anexos I e II deste estudo.

3.2. A presente pesquisa de preços foi conduzida por : Alexandre Bau, matrícula nº 1712730-0.

4 DO ORÇAMENTO SIGILOSO

4.1 No caso concreto, a Administração declara que não será utilizada a técnica do orçamento sigiloso prevista no artigo 24 da Lei 14.133/2021.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

5 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

5.1 Considerando a legislação vigente, Lei 14.133/2021, e o contexto específico da contratação para aquisição de materiais elétricos diversos para manutenção e conservação de bens e prédios públicos do Município de Santa Rosa, verifica-se que o parcelamento da solução se apresenta como a escolha mais adequada, conforme justificado a seguir:

5.2 A natureza dos bens a serem adquiridos possibilita a divisão, conforme prevê o art. 40, § 2º, inciso I, da Lei 14.133/2021, que permite a divisão do objeto, quando viável e economicamente vantajoso;

5.3 O parcelamento tende a ampliar a competitividade, permitindo a participação de um maior número de empresas, principalmente micro e pequenas empresas, fomentando o desenvolvimento econômico local e regional em conformidade com o art. 48 da mesma lei;

5.4 A segurança no fornecimento é melhorada com a diversificação das fontes de aquisição, mitigando o risco de desabastecimento, o que está alinhado aos princípios de eficiência e segurança jurídica preconizados no art. 5º da Lei 14.133/2021;

5.5 O parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

6 LEVANTAMENTO DE MERCADO – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

6.1 Para a identificação da melhor solução para o atendimento da necessidade da Administração foram realizados estudos e pesquisas em sítios eletrônicos pelos quais foi possível verificar que a aquisição dos produtos solicitados por intermédio de Registro de Preços, trata-se de prática de mercado já tradicionalmente empregadas em contratações anteriores pela própria Administração Pública Municipal, bem como é adotada por diversos outros órgãos públicos, demonstrando-se a forma mais apta para o atendimento da necessidade da Administração de forma satisfatória.

6.2 Conforme pesquisa de mercado realizada, para os objetos a serem adquiridos existem um grande número de fornecedores existentes no mercado para solução da necessidade, assim vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico.

6.3 Para a contratação em tela foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração.

6.4 No presente procedimento licitatório será permitida a participação de cooperativas, poderá ser aplicado o benefício a microempresas e empresas de pequeno porte e equiparadas fazendo jus ao tratamento diferenciado disposto nos artigos 47, 48, e 49 da Lei Complementar nº 123/200 e Decreto Municipal nº 218/2016.

6.5 A contratação de empresas em consórcio não será admitida. A vedação não limitará a competitividade, pois a participação de consórcios é recomendável quanto o objeto for de “alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso do objeto desta licitação. Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, tampouco é serviço de grande vulto econômico, ou seja, não há característica própria que justificasse a admissão de empresas em consórcio. A admissão de consórcio em objeto de baixa complexidade e de pequeno valor econômico atenta contra o princípio da competitividade, pois permitiria, com o aval da Administração Pública, a união de concorrentes que poderiam muito bem disputar entre si, violando, por via transversa, o princípio da competitividade, atingindo ainda a vantajosidade buscada pela Administração.

7 RESULTADOS PRETENDIDOS E PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS

7.1 Pretende-se contratar os itens descritos no presente Estudo, ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades da Administração Pública de forma eficaz.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

8 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

8.1 Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

Santa Rosa, 15 de junho de 2026.

Alexandre Bau
Responsável pela Elaboração do ETP

Valtair Dornelles
Secretário Municipal de Serviços Urbanos e Obras

Maicon Zamboni
Secretário Municipal de Administração e Fazenda

Lires Zimmermann Führ
Secretária Municipal de Educação e Cultura

Cauhã Pereira da Silva
Secretário Municipal de Esporte

Gustavo Foliatti
Secretário Municipal de Meio Ambiente

Deolmira Elizabeth Gay Girardi
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social

Gilberto Krüger
Secretário Municipal de Mobilidade Urbana



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

ANEXO I

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de R\$ 309.701,50 (Trezentos e nove mil, setecentos e um reais e cinquenta centavos), conforme memorial e quantitativos discriminados neste Anexo I, conforme Tabela abaixo:

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO								
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORN ECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)	
1	535	UNIDADE	8094	ABRACADEIRA DE PRESSAO 14 X 56 MM	Mercado Livre	11,41	6104,35	
2	25	UNIDADE	10082	ABRACADEIRA P FLUORESCENTE	Eletrorastro	1,98	49,50	
3	3.725	UNIDADE	39161	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 15 CM X4 MM	Mercado Livre	0,16 a unidade	596,00	
4	3	UNIDADE	78791	ADAPTADOR COM CONEXÃO DE SAÍDA PADRÃO ANTIGO (NEMA5/15) E DE ENTRADA PADRÃO NOVO (NBR 14136).	Casa das Tomadas	15,50	46,50	
5	3	UNIDADE	35448	ADAPTADOR T, ENCAIXE PADRÃO NOVO, COM SAÍDA PARAPADRÃO NOVO E ANTIGO, 15 AMPÉRES	Amazon	13,99	41,97	
6	10	UNIDADE	55871	BRAÇADEIRA DA CANOPLA EM INOX 316 DO GLOBO SN-05.	Abracadeira.store	3,64	36,40	
7	3	UNIDADE	52995	CABO HDMI - HIGH SPEED 1.4 COM TAXA DE TRANSFERÊNCIA MAIOR QUE 10.2 GBPS, SISTEMA 3D, COM SUPORTE A IMAGENS 3D, COM ALTA VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO E RESOLUÇÃO 1080P FULL HD E ÁUDIO 7.1 SEM PERDA. CONDUTORES DE PURO COBRE LIVRE DE OXIGÊNIO OFC DE 26AWG. COM BLINDAGEM TRIPLA PARA MÁXIMA ISOLAÇÃO A INTERFERÊNCIAS EXTERNAS. INSULADORES DE POLIETILENO (FPE) BLINDADOS POR FITA MYLAR. CAPA EXTERNA EM PVC DE ALTA QUALIDADE E CONECTORES BANHADOS A OURO 24K. CABO COM 5 METROS.	Mercado Livre	37,80	113,40	
8	200	METRO	33111	CABO TRIPOLAR PP 3 X 6MM²	Plenobrás	22,03	4406,00	
9	10	UNIDADE	46131	CANALETA EM ALUMÍNIO DUPLA DE 25 MM TIPO D, PADRÃO STANDARD, COM SEPTO DIVISOR DE 1,2 MM. ACABAMENTO BRANCO, NAS DIMENSÕES 73 MM (L) X 25 MM (A) PAREDES EXTERNAS DE 1,5 MM ESPESSURA. COMPRIMENTO DE 03 (TRÊS) METROS.	Loja Elétrica	382,30	3823,00	
10	230	UNIDADE	50695	CANALETA SISTEMA X, 20X12MM, AUTO ADESIVA, EM BARRA.	Mercado Livre	23,95	5508,50	
11	30	UNIDADE	3780	CHAVE DISJUNTORA UNIPOLAR NE 20 A	Mercado Livre	22,50	675,00	
12	55	UNIDADE	6520	CONDULETE TIPO L	Quero Quero	25,79	1418,45	
13	45	UNIDADE	6519	CONDULETE TIPO T	Quero Quero	30,02	1350,90	
14	35	UNIDADE	78749	DISJUNTOR 32 A MONOFÁSICO CURVA B.	Mercado Livre	21,37	747,95	
15	50	UNIDADE	82744	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 POLEGADAS EM BARRA DE 3 METROS	A3 Eletro Comercial	41,22	2061,00	
16	110	UNIDADE	82746	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC COR CINZA 3/4 POLEGADAS EM BARRA DE 3 METROS	Magazine Luiza	26,88	2956,80	
17	82	UNIDADE	9437	INTERRUPTOR SISTEMA X 3 TEMPO TOMADA (MATERIAL ELETRICO)	Eletrorastro	22,15	1816,30	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

18	510	UNIDADE	87994	LÂMPADA BULBO LED 30W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 100-240 VAC, 60HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2400 LUMENS, IRC 80 COM R9 > 0, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, TEMPERATURA DE COR 4000K, BASE E27, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS E GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS.	Mercado Livre	21,86	11148,60
19	480	UNIDADE	87995	LÂMPADA BULBO LED 40W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 100-240 VAC, 60HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3200 LUMENS, IRC 80 COM R9 > 0, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, TEMPERATURA DE COR 4000K, BASE E27, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS E GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS.	Mercado Livre	25,28	12134,40
20	20	UNIDADE	10849	LAMPADA MISTA 250W ROSCA E 27	Mercado Livre	45,00	900,00
21	30	UNIDADE	55865	LÂMPADA PARA LUMINÁRIA DE MÉDIA INTENSIDADE SN-05, BASE DOWN 45 WATS, 6,6 A MM-LI-45W.	General Lux	241,50	7245,00
22	300	UNIDADE	50905	LÂMPADA TUBO LED, POTENCIA NOMINAL =16W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO = 1850 LUMENS, EFICIÊNCIA = 115LM/W, IRC80 COM R9² 0, FATOR DE POTÊNCIA = 0,95, IP40, TEMPERATURA DE COR 4000K, DIMENSÕES DE 1200MM X 19MM, BASE G5. DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA; TEMPERATURA DE AMBIENTE DE -20°C A 45°; DIFUSOR LEITOSO PARA CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ UNIFORME; FLUXO LUMINOSO CONSTANTE EM TODA A FAIXA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DA REDE; UTILIZAR LED COM CERTIFICAÇÃO LM80; CROMATICIDADE CONFORME ANSI C78.377; DIFUSOR DE POLICARBONATO (PC); FORMATO SIMILAR ÀS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5; NÚMERO DE ACENDIMENTOS 50.000; GARANTIA DE 3 ANOS; CERTIFICAÇÃO DO INMETRO E/OU KEMA, ROHS E TISI.	Mercado Livre	64,11	19233,00
23	1.570	UNIDADE	50770	LÂMPADA TUBO LED, POTENCIA NOMINAL =18W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO = 2100 LUMENS, EFICIÊNCIA = 115LM/W, IRC80 COM R9² 0, FATOR DE POTÊNCIA = 0,95, IP40, TEMPERATURA DE COR 4000K, DIMENSÕES DE 1200MM X 26MM, BASE G13. DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA; TEMPERATURA AMBIENTE DE -25°C A 45°; DIFUSOR LEITOSO PARA CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ UNIFORME; FLUXO LUMINOSO CONSTANTE EM TODA A FAIXA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DA REDE; UTILIZAR LED COM CERTIFICAÇÃO LM80; CROMATICIDADE CONFORME ANSI C78.377; DIFUSOR DE POLICARBONATO (PC); FORMATO SIMILAR ÀS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8; NÚMERO DE ACENDIMENTOS (1.000.000); GARANTIA DE 3 ANOS; CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	Mercado Livre	40,90	64213,00
24	10	UNIDADE	51463	LÂMPADA TUBO LED, POTENCIA NOMINAL =9W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO = 1050 LUMENS, EFICIÊNCIA = 116LM/W, IRC80 COM R9² 0, FATOR DE POTÊNCIA = 0,95, IP40, TEMPERATURA DE COR 4000K, DIMENSÕES DE 600MM X 26MM, BASE G13. DEVE POSSUIR	Mercado Livre	24,23	242,30



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

				AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA; TEMPERATURA AMBIENTE DE -25°C A 45°; DIFUSOR LEITOSO PARA CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ UNIFORME; FLUXO LUMINOSO CONSTANTE EM TODA A FAIXA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DA REDE; UTILIZAR LED COM CERTIFICAÇÃO LM80; CROMATICIDADE CONFORME ANSI C78.377; DIFUSOR DE POLICARBONATO (PC); FORMATO SIMILAR ÀS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8; NÚMERO DE ACENDIMENTOS (1.000.000); GARANTIA DE 3 ANOS; CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.			
25	10	UNIDADE	79809	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO, FLUXO LUMINOSO DE 40.000 LUMENS(±5%), EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 145LM/W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K, 220V, 60HZ, IP66, IRC MAIOR QUE 70, FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,92, LENTES EM POLICARBONATO, FACHO LUMINOSO COM ABERTURA DE 60°, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 70.000HORAS @L70, GARANTIA DE FABRICA DE 5 ANOS.	Eletrorastro	336,86	3368,60
26	240	UNIDADE	55145	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR, DRIVER 220V 60HZ, POTENCIA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 30W, FLUXO LUMINOSO MAIOR O IGUAL 3600LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>80, EFICIÊNCIA MAIOR OU IGUAL 120LM/W, DIMENSÕES DE 618X618MM, EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL MAIOR OU IGUAL 50.000HORAS, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, 3 ANOS DE GARANTIA. LUMINÁRIA DE REFERÊNCIA ANTERA SL, MOD. BKE -168 618X618MM, MARCA INTRAL.	Mercado Livre	228,11	54746,40
27	65	UNIDADE	51596	LUVA LISA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, Ø 3/4".	Tramontina	2,75	178,75
28	8	UNIDADE	52991	MÓDULO/BOLACHA A LED PARA SEMÁFOROS, COM NO MÍNIMO 108 LEDS E SER CONSIDERADOS COMO UM MÓDULO ELETRÔNICO ÚNICO, INCORPORANDO CAIXA DE ACONDICIONAMENTO E COMPONENTE ÓPTICO (LENTE) COM PROTEÇÃO CONTRA UV; LEDS EM PTH, TERMINAL INSERIDO NO FURO DA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO; PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO E ACESSÓRIOS CONSTRUTIVOS (DISSIPADORES, TERMINAIS DE CONEXÃO...). O LED DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE 05MM; TENSÕES ELÉTRICAS DE 85 A 265VCA +- 10%; FREQUÊNCIA DE REDE DE 60HZ +- 5%, POTÊNCIA NOMINAL EM 220VCA MÁXIMO, COR AMARELO 15W, TOLERÂNCIA DE - 0,5%.	Mercado Livre	358,69	2869,52
29	8	UNIDADE	52992	MÓDULO/BOLACHA A LED PARA SEMÁFOROS, COM NO MÍNIMO 108 LEDS E SER CONSIDERADOS COMO UM MÓDULO ELETRÔNICO ÚNICO, INCORPORANDO CAIXA DE ACONDICIONAMENTO E COMPONENTE ÓPTICO (LENTE) COM PROTEÇÃO CONTRA UV; LEDS EM PTH, TERMINAL INSERIDO NO FURO DA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO; PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO E ACESSÓRIOS CONSTRUTIVOS (DISSIPADORES, TERMINAIS DE CONEXÃO...). O LED DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE 05MM; TENSÕES ELÉTRICAS DE 85 A 265VCA +- 10%; FREQUÊNCIA DE	Mercado Livre	358,69	2869,52



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

				REDE DE 60HZ +- 5%, POTÊNCIA NOMINAL EM 220VCA MÁXIMO, COR VERDE 15W, TOLERÂNCIA DE - 0,5%.			
30	8	UNIDADE	52990	MÓDULO/BOLACHA A LED PARA SEMÁFOROS, COM NO MÍNIMO 108 LEDS E SER CONSIDERADOS COMO UM MÓDULO ELETRÔNICO ÚNICO, INCORPORANDO CAIXA DE ACONDICIONAMENTO E COMPONENTE ÓPTICO (LENTE) COM PROTEÇÃO CONTRA UV; LEDS EM PTH, TERMINAL INSERIDO NO FURO DA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO; PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO E ACESSÓRIOS CONSTRUTIVOS (DISSIPADORES, TERMINAIS DE CONEXÃO...). O LED DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE 05MM; TENSÕES ELÉTRICAS DE 85 A 265VCA +- 10%; FREQUÊNCIA DE REDE DE 60HZ +- 5%, POTÊNCIA NOMINAL EM 220VCA MÁXIMO, COR VERMELHO 15W, TOLERÂNCIA DE - 0,5%.	Mercado Livre	358,69	2869,52
31	2	UNIDADE	49522	MULTÍMETRO DIGITAL COM DISPLAY LCD, TENSÃO CONTÍNUA 200MV - 500V, TENSÃO ALTERNADA 200V - 750V, CORRENTE CONTÍNUA 2000 MICRO A - 10A, RESISTÊNCIA 200 OHMS - 2000K OHMS, TESTE DE CONTINUIDADE/DIODO, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA 9V INCLUSA.	Mercado Livre	245,29	490,58
32	10	UNIDADE	52973	PAINEL LED SLIM DE EMBUTIR, LUMINÁRIA REDONDA (225MM X 210MM X 20MM), BIVOLT, 18W DE POTÊNCIA, 1260 LUMENS.	Mercado Livre	65,81	658,10
33	6.500	UNIDADE	48910	PARAFUSO PONTA AGULHA 4.2 X 13MM, COR PRETA.	Mercado Livre	24,99 (20 unidades)	8121,75
34	100	UNIDADE	46133	PORTA EQUIPAMENTOS PADRÃO STANDARD FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS/PC - V0, FIXAÇÃO SOB PRESSÃO EM CANALETAS DE ALUMÍNIO DUPLA 25 MM TIPO D PADRÃO STANDARD, ACABAMENTO BRANCO COM CAPACIDADE PARA 03 BLOCOS.	Plenobrás	34,58	3458,00
35	85	UNIDADE	55142	REFLETOR LED 100W COM DRIVER INTEGRADO, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 100~240VCA, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO 9500LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 95LM/W, TEMPERATURA DE COR 6500K, IRC MAIOR QUE 80, IP65, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL SUPERIOR A 25.000 HORAS, GARANTIA DE FABRICA DE 2 ANOS. MODELO DE REFERENCIA, PROJETOR LED LUNA 2, FABRICANTE INTRAL.	Leroy Merlin	330,79	28117,15
36	15	UNIDADE	87996	REFLETOR LED 200W COM DRIVER INTEGRADO, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 100-240 VAC, 60HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 18.000 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6500K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, IRC 80, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, LED ENSAIADO CONFORME LM80, CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NA COR PRETA, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS E GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS.	Leroy Merlin	248,90	3733,50
37	55	UNIDADE	55144	REFLETOR LED 200W COM DRIVER INTEGRADO, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 100~240VCA, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO 19000LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 95LM/W, TEMPERATURA DE COR 6500K, IRC MAIOR QUE 80, IP65, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL	Mercado Livre	475,39	26146,45



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

				SUPERIOR A 25.000 HORAS, GARANTIA DE FABRICA DE 2 ANOS. MODELO DE REFERENCIA, PROJETO LED LUNA 2, FABRICANTE INTRAL.			
38	50	UNIDADE	55141	REFLETOR LED 50W COM DRIVER INTEGRADO, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 100~240VCA, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO 4500LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 90LM/W, TEMPERATURA DE COR 6500K, IRC MAIOR QUE 80, IP65, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL SUPERIOR A 25.000 HORAS, GARANTIA DE FABRICA DE 2 ANOS. MODELO DE REFERENCIA, PROJETO LED LUNA 2, FABRICANTE INTRAL.	Dimensional	108,99	5449,50
39	10	UNIDADE	48990	REFLETOR LED SLIM 50W - 6000K , COR BRANCA	Mercado Livre	41,40	414,00
40	8	UNIDADE	40408	ROLO DE SOLDA ESTANHO, CARRETEL COR LARANJA, LIGA: 63% SN (ESTANHO) E 37% PB (CHUMBO), FLUXO: 2.4%, ROLO COM ½ KG. BITOLA 0,8 MM	Mercado Livre	224,00	1792,00
41	26	UNIDADE	56849	SENSOR INFRAVERMELHO DIGITAL S/ FIO, COR BRANCA, 220V.	Mercado Livre	101,56	2640,56
42	4	UNIDADE	56851	SIRENE ROTATIVA ESCOLAR INDUSTRIAL 250 DP 220V.	Mercado Livre	219,90	879,60
43	35	UNIDADE	46132	TAMPA PARA CANALETA EM ALUMÍNIO DUPLA DE 25 MM TIPO D, PADRÃO STANDARD, TIPO PLANA RANHURADA, ACABAMENTO BRANCO, DIMENSÕES DAS PAREDES 1,5 MM. COMPRIMENTO DE 03 (TRÊS) METROS.	Loja Elétrica Ltda	216,46	7576,10
44	80	UNIDADE	40807	TOMADA MÚLTIPLA COM 5 TOMADAS, NUMERO DE CONDUTORES: 3 (2P+T), CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 10A EM 127/220V, POTÊNCIA MÁXIMA: 1200W EM 127V E 2500W EM 220V, PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ATENDEM AOPADRÃO BRASILEIRO DE PLUGUES E TOMADAS (NBR 14136).	Magazine Luiza	80,67	6453,60
						Soma:	R\$ 307.701,50

Obs: Os documentos que comprovam a presente pesquisa de preços se encontram no anexo II deste ETP).



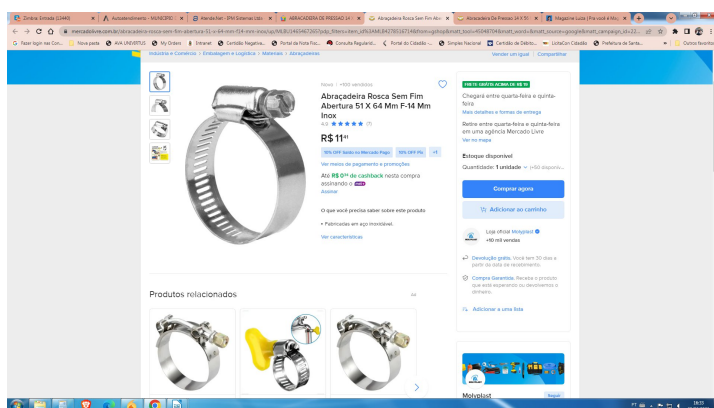
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

ANEXO II

PLANILHA DE PREÇOS

PROCESSO 311-2026 AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS (Itens Fracassados do PE 44/2025)

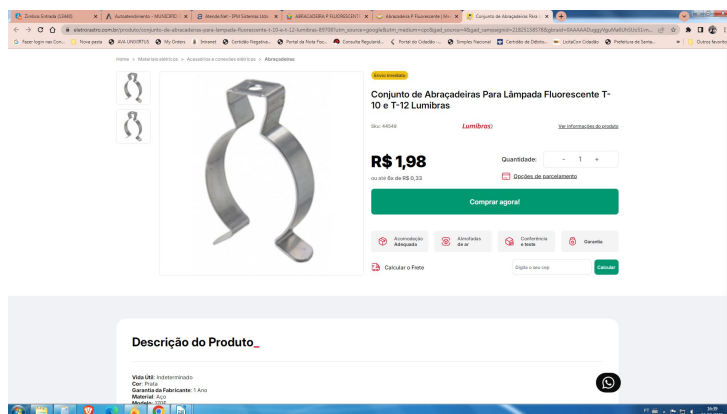
ITEM 1 - ABRACADEIRA DE PRESSAO 14 X 56 MM



VALOR: R\$11,41

https://www.mercadolivre.com.br/abraceira-rosca-sem-fim-abertura-51-x-64-mm-f14-mm-inox/up/MLBU1465467265?pd_filters=item_id%3AMLB4278516714&from=gshop&att_tool=45048704&att_word=&att_source=google&att_campaign_id=22090354304&att_ad_group_id=193044723994&att_match_type=&att_network=g&att_device=c&att_create=787871578967&att_keyword=&att_ad_position=&att_ad_type=pla&att_merchant_id=138940948&att_product_id=MLBU1465467265&att_product_partition_id=2454045196039&att_target_id=aud-1966858076296:pla-2454045196039&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354304&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22090354304&gbraid=0AAAAAD93qcArKDOKB9e9v64upF_1qckPl&gclid=Cj0KCQjw54nRBhDCARIsAMcY_SB_sxuXli-STG4tUWHYxwO4qX41NFpT1zaRv5981z6okf-bfRtVXTUaAnqEALw_wcB

ITEM 2 - ABRACADEIRA P FLUORESCENTE



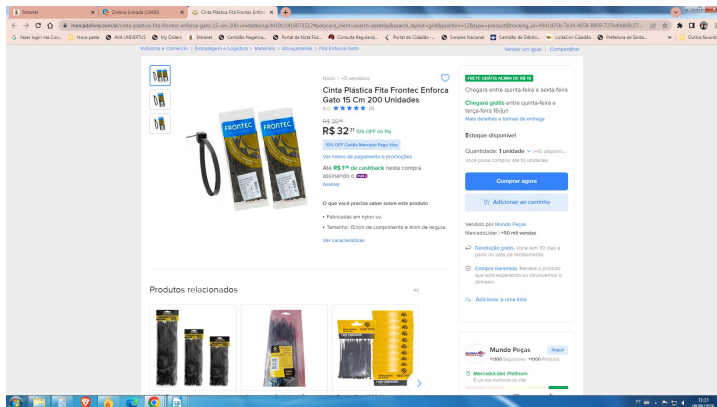
VALOR: R\$1,98



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

https://www.eletrorastro.com.br/produto/conjunto-de-abracadeiras-para-lampada-fluorescente-t-10-e-t-12-lumibras-89708?utm_source=google&utm_medium=cpc&gad_source=4&gad_campaignid=21825158578&gbraid=0AAAAADuggyVguMa6UhSUo51vnEhnKH395&gclid=CjwKCAiA-MBhAKEiwASBmsBN68LBHFbe6vF81dFieMZVRacs0FfKHnorP2TSrPYB8G8M8OsWt98xoCOLMQAvD_BwE

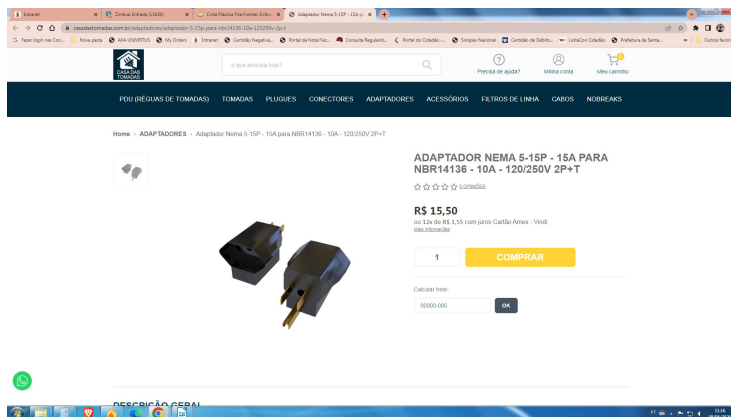
ITEM 3 - ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 15 CM X4 MM



VALOR: R\$0,16 a unidade

https://www.mercadolivre.com.br/cinta-plastica-fita-frontec-enforca-gato-15-cm-200-unidades/up/MLBU1416073512#polycard_client=search-desktop&search_layout=grid&position=12&type=product&tracking_id=4941d35b-7e34-4058-8859-727b49db9c27&wid=MLB1971122706&sid=search

ITEM 4 - ADAPTADOR COM CONEXÃO DE SAÍDA PADRÃO ANTIGO (NEMA5/15) E DE ENTRADA PADRÃO NOVO (NBR 14136).



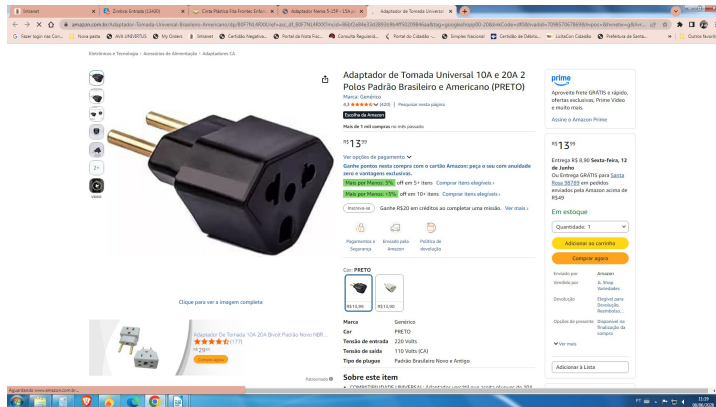
VALOR: R\$15,50

<https://www.casadastomadas.com.br/adaptadores/adaptador-5-15p-para-nbr14136-10a-120250v-2p-t>



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

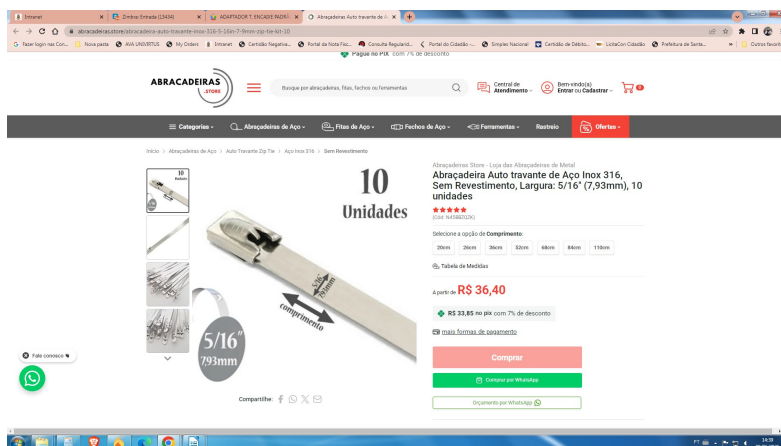
ITEM 5 - ADAPTADOR T, ENCAIXE PADRÃO NOVO, COM SAÍDA PARAPADRÃO NOVO E ANTIGO, 15 AMPÉRES



VALOR: R\$13,99

https://www.amazon.com.br/Adaptador-Tomada-Universal-Brasileiro-Americano/dp/B0F7NL4RXX/ref=asc_df_B0F7NL4RXX?mcid=86bf2e84e33d3893b9b4ff50209846aa&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709857067869&hvpos=&hvpone=g&hvnetw=g&hvrand=6451693421997715545&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001690&hvtargid=pla-2422013554696&language=pt_BR&gad_source=4&th=1

ITEM 6 - BRAÇADEIRA DA CANOPLA EM INOX 316 DO GLOBO SN-05.



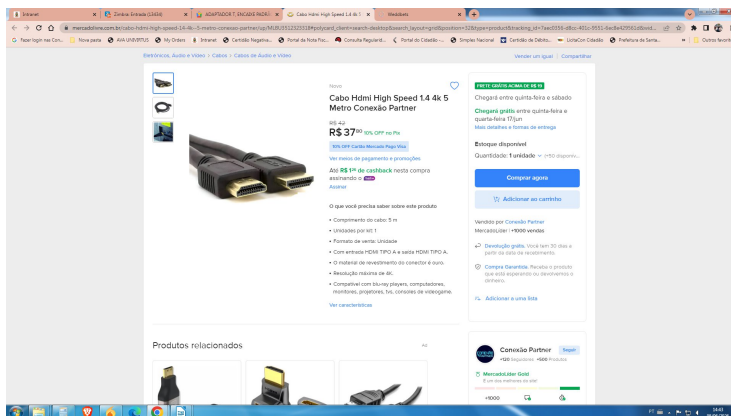
VALOR: R\$36,40 (10 unidades)

<https://www.abracadeiras.store/abracadeira-auto-travante-inox-316-5-16in-7-9mm-zip-tie-kit-10>



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

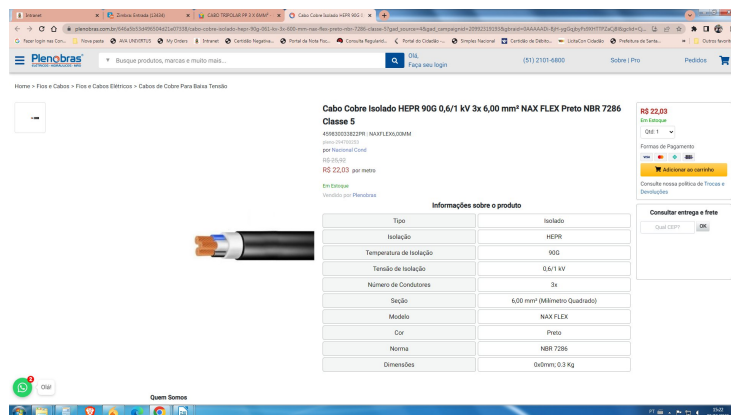
ITEM 7 - CABO HDMI - HIGH SPEED 1.4 COM TAXA DE TRANSFERÊNCIA MAIOR QUE 10.2 GBPS, SISTEMA 3D, COM SUPORTE A IMAGENS 3D, COM ALTA VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO E RESOLUÇÃO 1080P FULL HD E ÁUDIO 7.1 SEM PERDA. CONDUTORES DE PURO COBRE LIVRE DE OXIGÊNIO OFC DE 26AWG. COM BLINDAGEM TRIPLA PARA MÁXIMA ISOLAÇÃO A INTERFERÊNCIAS EXTERNAS. INSULADORES DE POLIETILENO (FPE) BLINDADOS POR FITA MYLAR. CAPA EXTERNA EM PVC DE ALTA QUALIDADE E CONECTORES BANHADOS A OURO 24K. CABO COM 5 METROS.



VALOR: R\$37,80

https://www.mercadolivre.com.br/cabo-hdmi-high-speed-14-4k-5-metro-conexao-partner/up/MLBU3512323318#polycard_client=search-desktop&search_layout=grid&position=32&type=product&tracking_id=7aec0356-d8cc-401c-9551-6ec8e429561d&wid=MLB4268072279&sid=search

ITEM 8 - CABO TRIPOLAR PP 3 X 6MM²



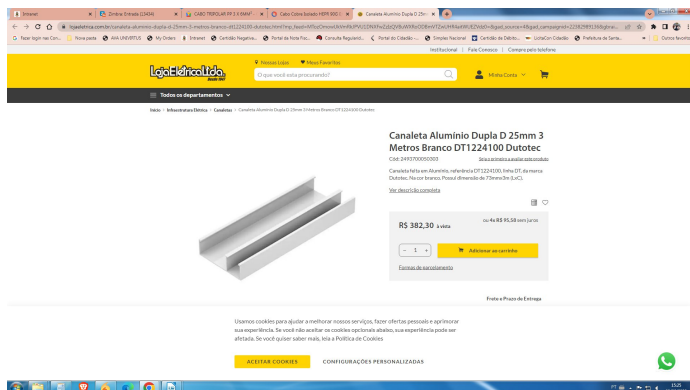
VALOR: R\$22,03

https://www.plenobras.com.br/646a5b53d496504d21e07338/cabo-cobre-isolado-hepr-90g-061-kv-3x-600-mm-nax-flex-preto-nbr-7286-classe-5?gad_source=4&gad_campaignid=20992319193&gbraid=0AAAAADi-BjH-ygGqjbyPs9XHtTPZaCj8l&gclid=Cj0KCCQjw0JnRBhDJARIsALobnXbIeY8wZ3BrpAnCOTfDf4n4v3ZF3Wrsjuhtd5v6EenORW8jV5qpYgaAjeHEALw_wcB



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

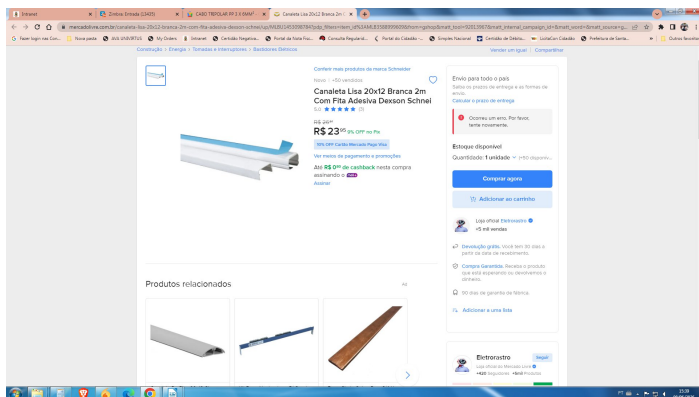
ITEM 9 - CANALETA EM ALUMÍNIO DUPLA DE 25 MM TIPO D, PADRÃO STANDARD, COM SEPTO DIVISOR DE 1,2 MM. ACABAMENTO BRANCO, NAS DIMENSÕES 73 MM (L) X 25 MM (A) PAREDES EXTERNAS DE 1,5 MM ESPESSURA. COMPRIMENTO DE 03 (TRÊS) METROS.



VALOR: R\$382,30

https://www.lojaeletrica.com.br/canaleta-aluminio-dupla-d-25mm-3-metros-branco-dt1224100-dutotec.html?mp_feed=MT0zOmowUkVmRkJPVU1DNXFwZlZlZQVBUWXR0ODBMVTZwUHR4aitWUEZVdz0=&gad_source=4&gad_campaignid=22382989136&gbraid=0AAAAA-Pczd8e5HuYy6d_xLAHzy3EpYba9&gclid=CjwKCAiAAnoXNBhAZEiwAnltcGz5m0SGZvD2BHy8Rh1HAJEZUS_IIM7zrtYj-kpHgxje5iaMnTWzEGhoCSIIQAvD_BwE

ITEM 10 - CANALETA SISTEMA X, 20X12MM, AUTO ADESIVA, EM BARRA.



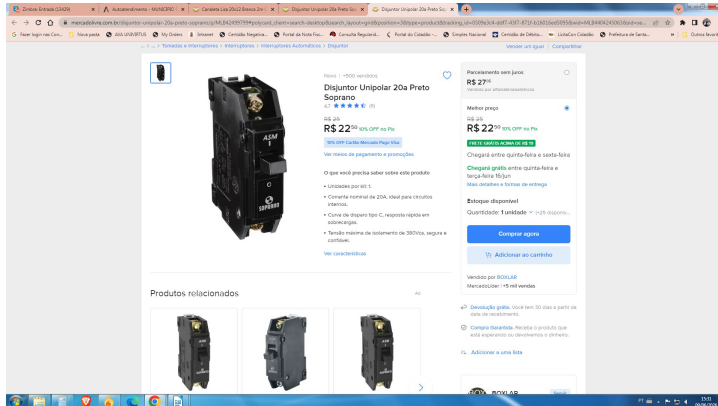
VALOR: R\$23,95

https://www.mercadolivre.com.br/canaleta-lisa-20x12-branca-2m-com-fita-adesiva-dexson-schnei/up/MLBU1453098784?pdp_filters=item_id%3A5ALMB3588999609&from=gshop&matt_tool=92013967&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22603531565&matt_ad_group_id=184689824807&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=758138322203&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5442399138&matt_product_id=MLBU1453098784&matt_product_partition_id=2425720730334&matt_target_id=aud-1966852281496:pla-2425720730334&cq_src=google_ads&cq_cmp=22603531565&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22603531565&gbraid=0AAAAAD93qcAkB5hjTRKwFfjltztzxsW-&gclid=CjwKCAiAAnoXNBhAZEiwAnltcGyRs04O_FWx0II02txUEg3p28_pnZdwabxkU_ZfZLyAA62yXL70pRoCCe0QAvD_BwE



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

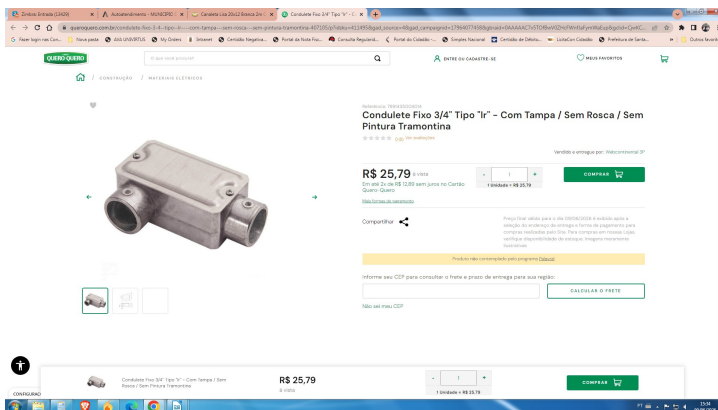
ITEM 11 - CHAVE DISJUNTORA UNIPOLAR NE 20 A



VALOR: R\$22,50

https://www.mercadolibre.com.br/disjuntor-unipolar-20a-preto-soprano/p/MLB42499799#polycard_client=search-desktop&search_layout=grid&position=3&type=product&tracking_id=0509e3c4-ddf7-43f7-871f-b16016ed5095&wid=MLB4404245063&sid=search

ITEM 12 - CONDULETE TIPO L



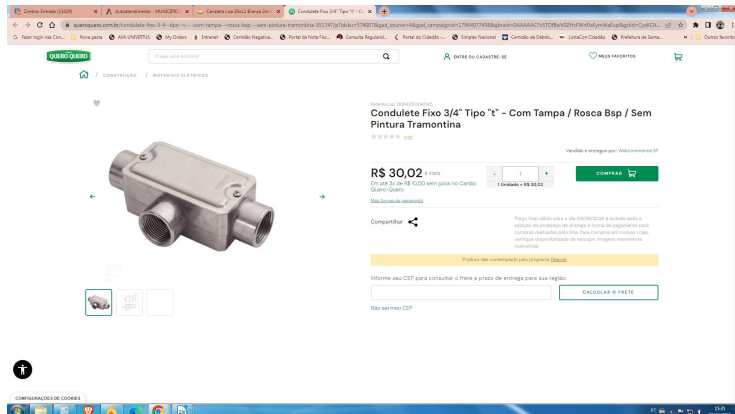
VALOR: R\$25,79

https://www.queroquero.com.br/condulete-fixo-3-4--tipo--lr---com-tampa---sem-rosca---sem-pintura-tramontina-407105/p?idsku=411495&gad_source=4&gad_campaignid=17964077458&gbraid=0AAAAAC7v5TOFbWv0ZHcFWnfJaFymW aEup&gclid=CjwKCAiAnoXNBhAZEiwAnltcG1xghjMU42NmLVITNxeE5bRs5J1PpTrllorju0tTNorUeY2JRMEFxoCh8gQAvD_BwE



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

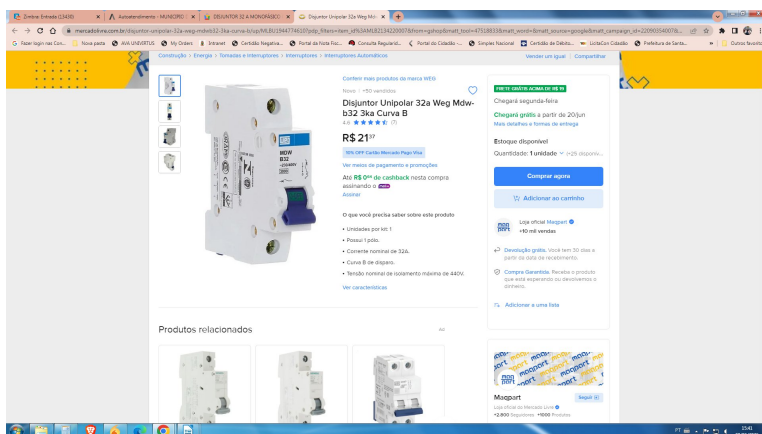
ITEM 13 - CONDULETE TIPO T



VALOR: R\$30,02

https://www.queroquero.com.br/condulete-fixo-3-4--tipo-t---com-tampa---rosca-bsp---sem-pintura-tramontina-551747/p?idsku=574007&gad_source=4&gad_campaignid=17964077458&gbraid=0AAAAAC7v5TOFBwV0ZHcFWnfJaFymWwEup&gclid=CjwKCAiAAnoXNBhAZEiwAnItcG-fS-EgzRE3nqHweGJPos4JHoiRxyfcXkqPpIdIdMVOBNGmhaOzU-hoC4v8QAvD_BwE

ITEM 14 - DISJUNTOR 32 A MONOFÁSICO CURVA B.



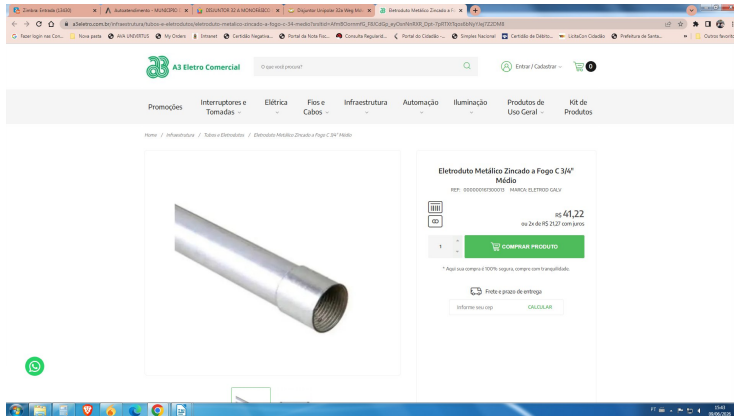
VALOR: R\$21,37

https://www.mercadolivre.com.br/disjuntor-unipolar-32a-weg-mdwb32-3ka-curva-b/up/MLBU1944774610?pdp_filters=item_id%3AMLB2134220007&from=gshop&matt_tool=47518833&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354007&matt_ad_group_id=191786741681&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=782747933892&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=527993904&matt_product_id=MLBU1944774610&matt_product_partition_id=2535532710477&matt_target_id=aud-1966858076296:pla-2535532710477&qq_src=google_ads&qq_cmp=22090354007&qq_net=g&qq_plt=gp&qq_med=pla&qad_source=4&qad_campaignid=22090354007&gbraid=0AAAAAD93qcAEoQAapByXVvA1V0KBPYI5s&gclid=CjwKCAjw857RBhAgEiwAI-1yKDLgP6dRM--rp9EfcPoh2bMP9MkDzcc1IVwagw-CxwankDslmW8AQxoCA_wQAvD_BwE



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

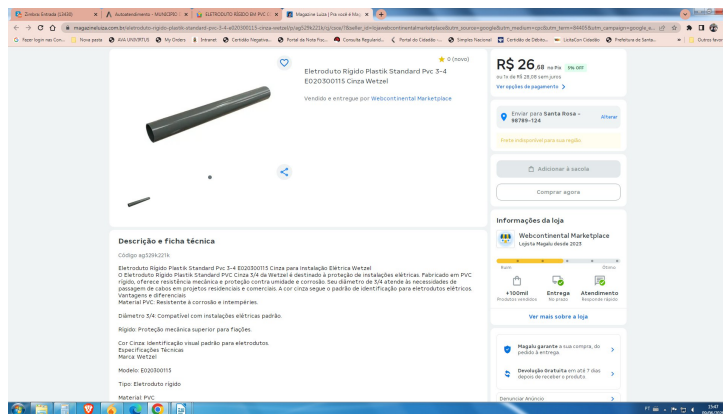
ITEM 15 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 POLEGADAS EM BARRA DE 3 METROS



VALOR: R\$41,22

https://www.a3eletro.com.br/infraestrutura/tubos-e-eletrodutos/eletroduto-metalico-zincado-a-fogo-c-3-4-medio?srsitid=AfmBOormfG_F8JCdGp_eyOsnNnRXR_Dpt-7pRTXiTqos6bNyYJej7Z2DM8

ITEM 16 - ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC COR CINZA 3/4 POLEGADAS EM BARRA DE 3 METROS



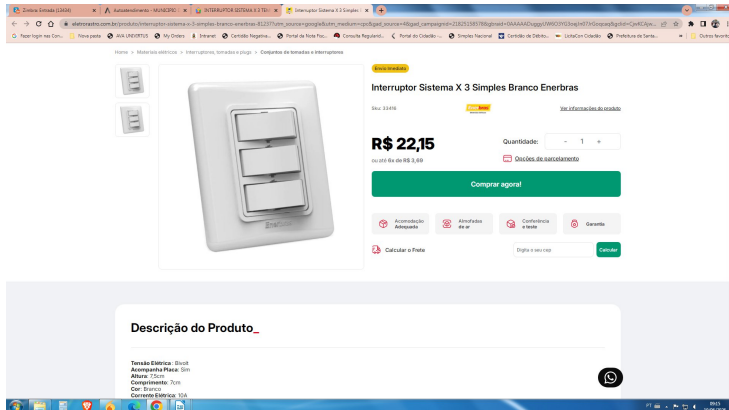
VALOR: R\$26,88

https://www.magazineluiza.com.br/eletroduto-rigido-plastik-standard-pvc-3-4-e020300115-cinza-wetzel/p/ag529k221k/cj/cscce/?&seller_id=lojawebcontinentalmarketplace&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84405&utm_campaign=google_eco_perVenpla_ca_sor_3p_ci-cj-fs-a-0326&utm_content=&partner_id=84405&gclid=CjwKCAjw857RBhAgEiwAl-1yKjpjfo8i06E7TtoQBL06L8dhGmVIBdEQfVP92mKai9U6X5PrNw8GzxoC9BQQAvD_BwE



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

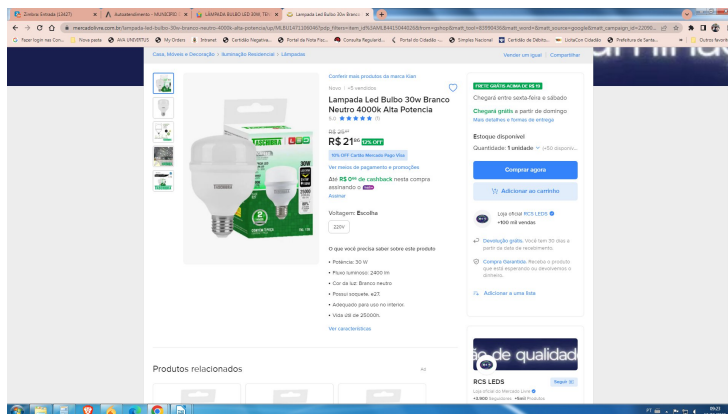
ITEM 17 - INTERRUPTOR SISTEMA X 3 TEMPO TOMADA (MATERIAL ELETRICO)



VALOR: R\$22,15

https://www.eletrorastro.com.br/produto/interruptor-sistema-x-3-simples-branco-enerbras-81237?utm_source=google&utm_medium=cpc&gad_source=4&gad_campaignid=21825158578&gbraid=0AAAAADuggyUW6O3YG3oeJn07JrGocq&gclid=CjwKCAjw857RBhAgEiwAI-1yKJUH5GPgT5vqUWdERLx-VZRy7-XIXCu0t8TiBoSPHu3GK6vVvVbY_hoC9QMqAvD_BwE

ITEM 18 - LÂMPADA BULBO LED 30W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 100-240 VAC, 60HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2400 LUMENS, IRC 80 COM R9 > 0, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, TEMPERATURA DE COR 4000K, BASE E27, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS E GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS.



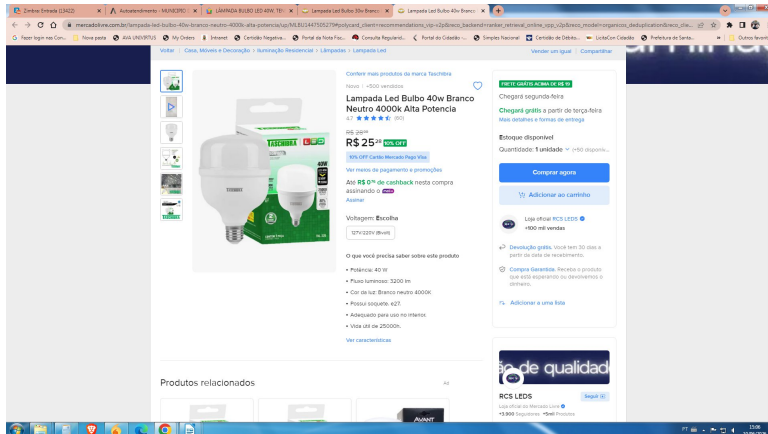
VALOR: R\$21,86

https://www.mercadolivre.com.br/lampada-led-bulbo-30w-branco-neutro-4000k-alta-potencia/up/MLBU1471106046?pdp_filters=item_id%3AAMLB4415044026&from=gshop&matt_tool=83990436&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354016&matt_ad_group_id=191786747241&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=782869960706&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=123243188&matt_product_id=MLBU1471106046&matt_product_partition_id=2469153159294&matt_target_id=aud-1966858076296:pla-2469153159294&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354016&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22090354016&gbraid=0AAAAAD93qcDh57-eGuGZIBqAvHkYXnXoh&gclid=Cj0KCQjwlqTRBhCBARIsANkrxhUhuIRAOz1g6TyeyAEGBzNYkV2TfVDe0baOoqiOZ7VxjA5xQobK5EaAhwyEALw_wcB#highlighted_specs_attr



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

ITEM 19 - LÂMPADA BULBO LED 40W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 100-240 VAC, 60HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3200 LUMENS, IRC 80 COM R9 > 0, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, TEMPERATURA DE COR 4000K, BASE E27, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS E GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS.



VALOR: R\$25,28

https://www.mercadolivre.com.br/lampada-led-bulbo-40w-branco-neutro-4000k-alta-potencia/up/MLBU1447505279#polycard_client=recommendations_vip-v2p&reco_backend=ranker_retrieval_online_vpp_v2p&reco_model=organicos_deduplication&reco_client=vip-v2p&reco_item_pos=3&reco_backend_type=low_level&reco_id=424eb85a-81f9-478c-8dbe-ccd8b2814b2b&wid=MLB3566224887&sid=reco

ITEM 20 - LAMPADA MISTA 250W ROSCA E 27



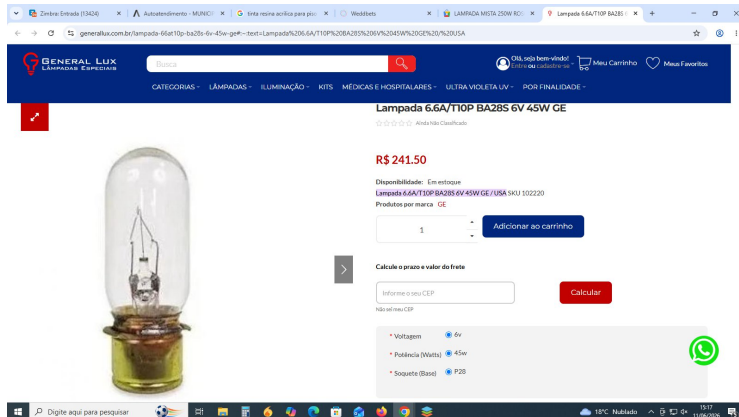
VALOR: R\$45,00

https://www.mercadolivre.com.br/lampada-mista-250w-e-27-empalux-m122512-5500-lm-luz-branco-neutro/p/MLB48256507#polycard_client=search-desktop&be_origin=backend&search_layout=grid&position=10&type=product&tracking_id=23ec7dcd-4432-4397-ae21-4f7b5c8a005b&wid=MLB6943209842&sid=search



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

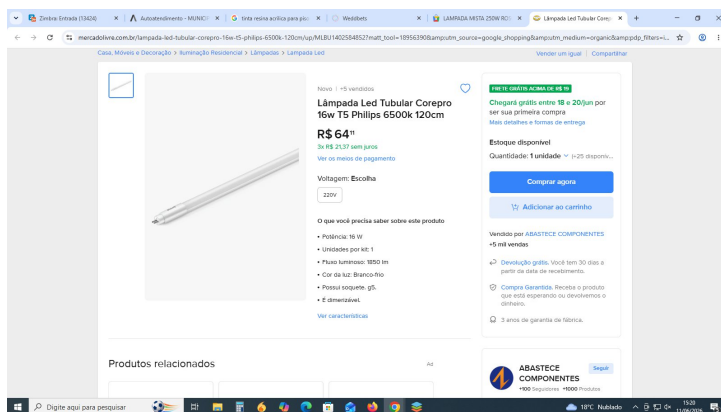
ITEM 21 - LÂMPADA PARA LUMINÁRIA DE MÉDIA INTENSIDADE SN-05, BASE DOWN 45 WATS, 6,6 A MM-LI-45W.



VALOR: R\$241,50

<https://generallux.com.br/lampada-66at10p-ba28s-6v-45w-ge#:~:text=Lampada%206.6A/T10P%20BA28S%206V%2045W%20GE%20/%20USA>

ITEM 22 - LÂMPADA TUBO LED, POTENCIA NOMINAL =16W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO = 1850 LUMENS, EFICIÊNCIA = 115LM/W, IRC80 COM R9² 0, FATOR DE POTÊNCIA = 0,95, IP40, TEMPERATURA DE COR 4000K, DIMENSÕES DE 1200MM X 19MM, BASE G5. DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA; TEMPERATURA DE AMBIENTE DE -20°C A 45°; DIFUSOR LEITOSO PARA CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ UNIFORME; FLUXO LUMINOSO CONSTANTE EM TODA A FAIXA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DA REDE; UTILIZAR LED COM CERTIFICAÇÃO LM80; CROMATICIDADE CONFORME ANSI C78.377; DIFUSOR DE POLICARBONATO (PC); FORMATO SIMILAR ÀS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5; NÚMERO DE ACENDIMENTOS 50.000; GARANTIA DE 3 ANOS; CERTIFICAÇÃO DO INMETRO E/OU KEMA, ROHS E TISI.



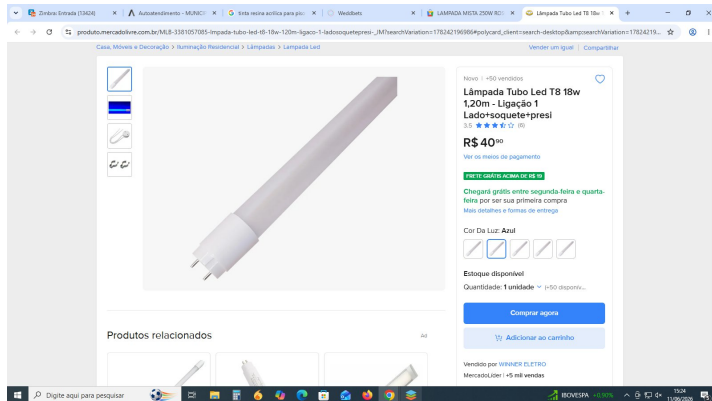
VALOR: R\$64,11

https://www.mercadolivre.com.br/lampada-led-tubular-corepro-16w-t5-philips-6500k-120cm/up/MLBU1402584852?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLB1218752116&from=gshop



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

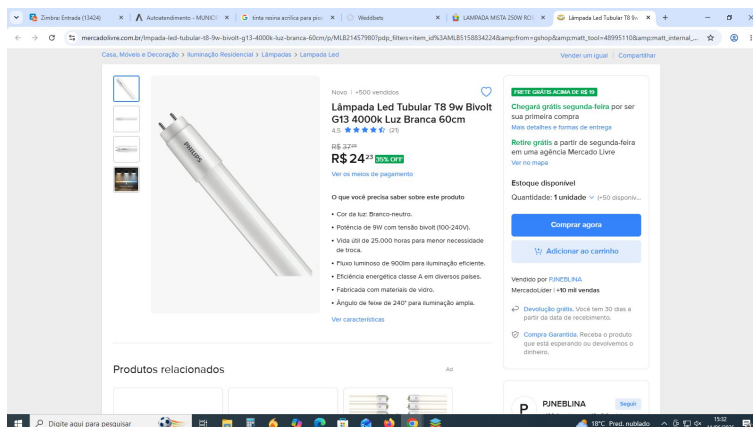
ITEM 23 - LÂMPADA TUBO LED, POTENCIA NOMINAL =18W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO = 2100 LUMENS, EFICIÊNCIA = 115LM/W, IRC80 COM R9² 0, FATOR DE POTÊNCIA = 0,95, IP40, TEMPERATURA DE COR 4000K, DIMENSÕES DE 1200MM X 26MM, BASE G13. DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA; TEMPERATURA AMBIENTE DE -25°C A 45°; DIFUSOR LEITOSO PARA CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ UNIFORME; FLUXO LUMINOSO CONSTANTE EM TODA A FAIXA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DA REDE; UTILIZAR LED COM CERTIFICAÇÃO LM80; CROMATICIDADE CONFORME ANSI C78.377; DIFUSOR DE POLICARBONATO (PC); FORMATO SIMILAR ÀS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8; NÚMERO DE ACENDIMENTOS (1.000.000); GARANTIA DE 3 ANOS; CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.



VALOR: R\$40,90

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3381057085-lmpada-tubo-led-t8-18w-120m-ligaco-1-ladosoquetepresi-JM?searchVariation=178242196986#polycard_client=search-desktop&searchVariation=178242196986&search_layout=grid&position=2&type=item&tracking_id=17ed008a-e280-4753-8284-18f3751b3f5e

ITEM 24 - LÂMPADA TUBO LED, POTENCIA NOMINAL =9W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO = 1050 LUMENS, EFICIÊNCIA = 116LM/W, IRC80 COM R9² 0, FATOR DE POTÊNCIA = 0,95, IP40, TEMPERATURA DE COR 4000K, DIMENSÕES DE 600MM X 26MM, BASE G13. DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA; TEMPERATURA AMBIENTE DE -25°C A 45°; DIFUSOR LEITOSO PARA CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ UNIFORME; FLUXO LUMINOSO CONSTANTE EM TODA A FAIXA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DA REDE; UTILIZAR LED COM CERTIFICAÇÃO LM80; CROMATICIDADE CONFORME ANSI C78.377; DIFUSOR DE POLICARBONATO (PC); FORMATO SIMILAR ÀS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8; NÚMERO DE ACENDIMENTOS (1.000.000); GARANTIA DE 3 ANOS; CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.



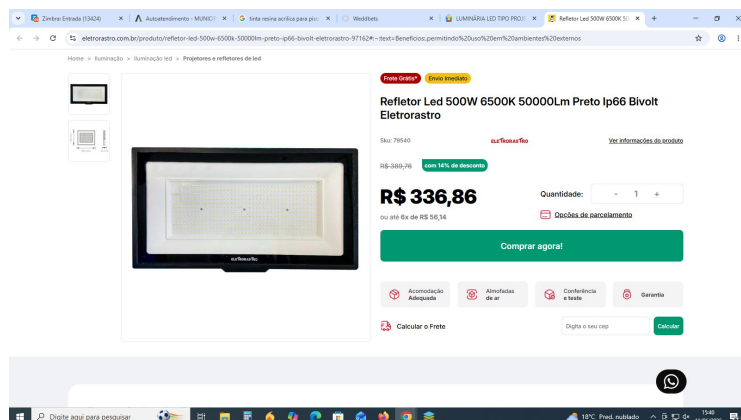
VALOR: R\$24,23



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

https://www.mercadolivre.com.br/mpada-led-tubular-t8-9w-bivolt-g13-4000k-luz-branca-60cm/p/MLB21457980?pdp_filters=item_id%3DAMLB5158834224&from=gshop&matt_tool=48995110&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22603531562&matt_ad_group_id=181244933895&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=758138322200&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735128761&matt_product_id=MLB21457980-product&matt_product_partition_id=2424443219726&matt_target_id=aud-1966852281496:pla-2424443219726&cq_src=google_ads&cq_cmp=22603531562&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22603531562&gbraid=0AAAAAD93qcDIVd33P6ZiN2E3Q9pWmb3AR&gclid=CjwKCAiAnoXNBhAZEiwAnltcG-Jt3N2tRf1Z0OanyS7DqzuLTZ5Hj3bAMqMMv3jd32eM7VVfUQLPBoCrBMQAvD_BwE

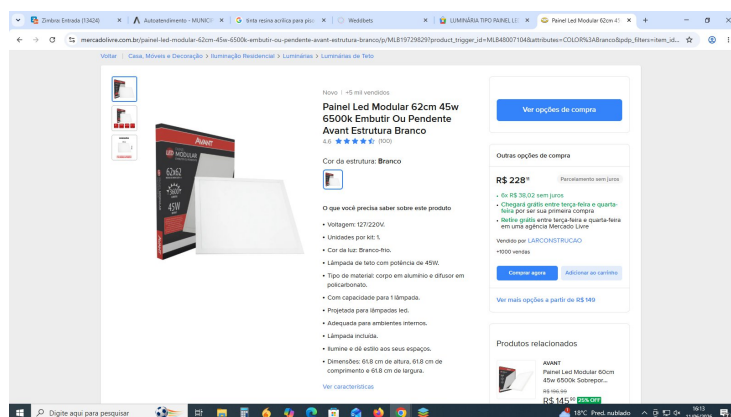
ITEM 25 - LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO, FLUXO LUMINOSO DE 40.000 LUMENS(±5%), EFICIENCIA MÍNIMA DE 145LM/W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K, 220V, 60HZ, IP66, IRC MAIOR QUE 70, FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,92, LENTES EM POLICARBONATO, FACHO LUMINOSO COM ABERTURA DE 60°, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, EXPECTATIVA DE VIDA UTIL MAIOR OU IGUAL A 70.000HORAS @L70, GARANTIA DE FABRICA DE 5 ANOS.



VALOR: R\$336,86

<https://www.eletroRastro.com.br/produto/refletor-led-500w-6500k-50000lm-preto-ip66-bivolt-eletroRastro-97162#:~:text=Benef%C3%ADcios:permitindo%20uso%20em%20ambientes%20externos.>

ITEM 26 - LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR, DRIVER 220V 60HZ, POTENCIA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 30W, FLUXO LUMINOSO MAIOR O IGUAL 3600LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>80, EFICIÊNCIA MAIOR OU IGUAL 120LM/W, DIMENSÕES DE 618X618MM, EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL MAIOR OU IGUAL 50.000HORAS, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, 3 ANOS DE GARANTIA. LUMINÁRIA DE REFERÊNCIA ANTERA SL, MOD. BKE -168 618X618MM, MARCA INTRAL.



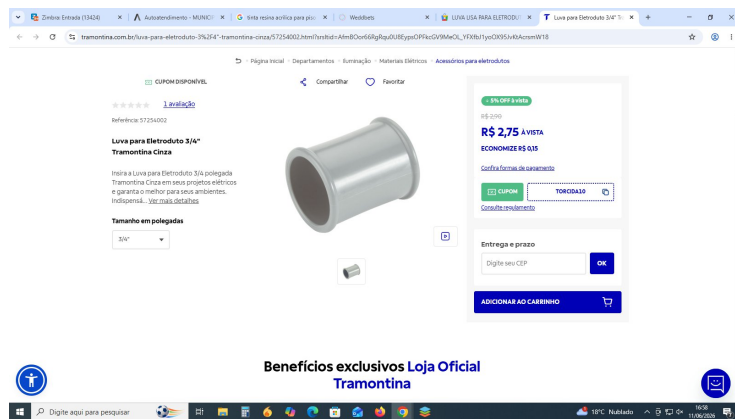
VALOR: R\$228,11



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

https://www.mercadolivre.com.br/avant-painel-modular-unidade-1-127220v-branco-branco-frio-6500-k/p/MLB19729829?product_trigger_id=MLB48007104&attributes=COLOR%3ABranco&pdp_filters=item_id%3A MLB3988293063&applied_product_filters=MLB19729829&from=gshop&picker=true&matt_tool=69440161&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354307&matt_ad_group_id=173090585036&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882731573&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735128761&matt_product_id=MLB19729829-product&matt_product_partition_id=2387145049342&matt_target_id=aud-1966852281496%3Apla-2387145049342&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354307&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22090354307&gbraid=0AAAAAD93qcB0G93hstYATX8EA892UfrLM&gclid=CjwKCAiAAnoXNBhAZEiwAnltcG0sJdgwPxpAboj-O1aAj5zppCNYUqF-dqlw6NVpCxGJahIRVVeXfilhoCwVYQAvD_BwE&quantity=1

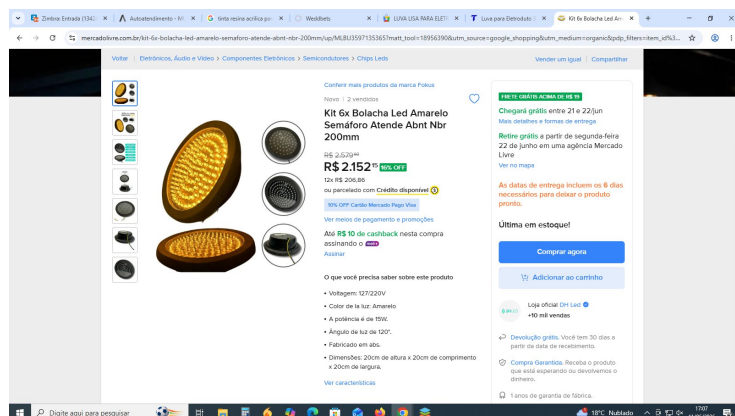
ITEM 27 - LUVA LISA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, Ø ¾".



VALOR: R\$2,75

https://www.tramontina.com.br/luva-para-eletroduto-3%2F4%22-tramontina-cinza/57254002.html?srlid=AfmBOor66RgRqu0U8EypsOPFkcGV9MeOL_YFXfbJ1yoOX95JvKtAcrcsmW18

ITEM 28 A 30 - MÓDULO/BOLACHA A LED PARA SEMÁFOROS, COM NO MÍNIMO 108 LEDS E SER CONSIDERADOS COMO UM MÓDULO ELETRÔNICO ÚNICO, INCORPORANDO CAIXA DE ACONDICIONAMENTO E COMPONENTE ÓPTICO (LENTE) COM PROTEÇÃO CONTRA UV; LEDS EM PTH, TERMINAL INSERIDO NO FURO DA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO; PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO E ACESSÓRIOS CONSTRUTIVOS (DISSIPADORES, TERMINAIS DE CONEXÃO...). O LED DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE 05MM; TENSÕES ELÉTRICAS DE 85 A 265VCA +- 10%; FREQUÊNCIA DE REDE DE 60HZ +- 5%, POTÊNCIA NOMINAL EM 220VCA MÁXIMO, CORES AMARELO, VERDE E VERMELHO 15W, TOLERÂNCIA DE – 0,5%.



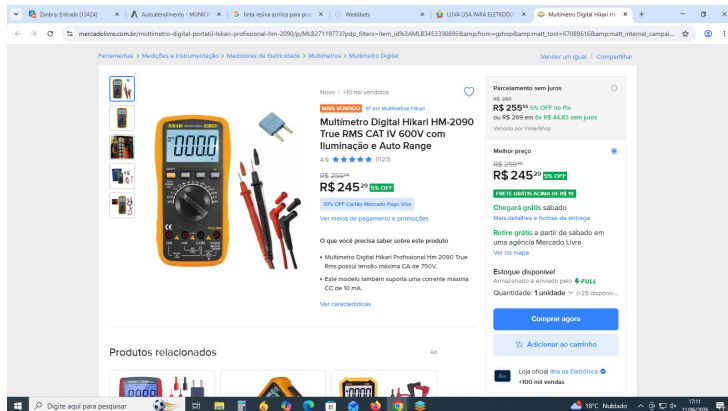
VALOR: R\$358,69 a unidade



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

https://www.mercadolivre.com.br/kit-6x-bolacha-led-amarelo-semaforo-atende-abnt-nbr-200mm/up/MLBU3597135365?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLB4319926663&from=gshop

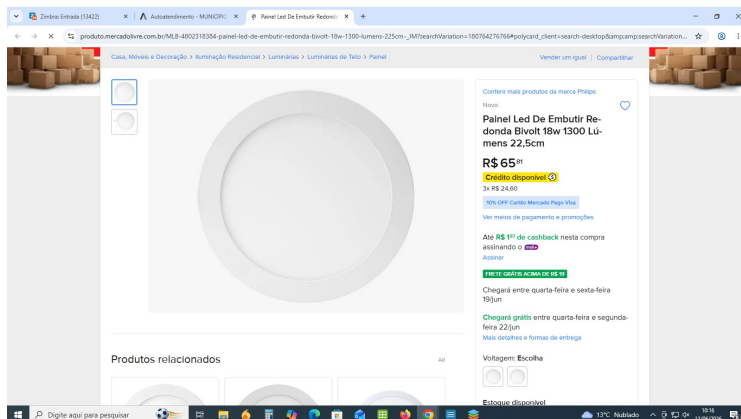
ITEM 31 - MULTÍMETRO DIGITAL COM DISPLAY LCD, TENSÃO CONTÍNUA 200MV - 500V, TENSÃO ALTERNADA 200V - 750V, CORRENTE CONTÍNUA 2000 MICRO A - 10A, RESISTÊNCIA 200 OHMS - 2000K OHMS, TESTE DE CONTINUIDADE/DIODO, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA 9V INCLUSA.



VALOR: R\$245,29

https://www.mercadolivre.com.br/multimetro-digital-portatil-hikari-profissional-hm-2090/p/MLB27119773?pdp_filters=item_id%3AMLB3453390895&from=gshop&matt_tool=67089616&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090193651&matt_ad_group_id=174661943724&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727914177577&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735098660&matt_product_id=MLB27119773-product&matt_product_partition_id=2387496047267&matt_target_id=aud-1966852281496:pla-2387496047267&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090193651&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22090193651&gbraid=0AAAAAD93qcCluV-PsSu6FAXnsPx5eGmdW&gclid=CjwKCAiAnoXNBhAZEiwAnltcGy2-NQ1NBuVklgqqlBzxAanBY3x7sn8Yv5oGLgaTdvZkdQ9sl-PbOBoCswsQAvD_BwE

ITEM 32 - PAINEL LED SLIM DE EMBUTIR, LUMINÁRIA REDONDA (225MM X 210MM X 20MM), BIVOLT, 18W DE POTÊNCIA, 1260 LUMENS.



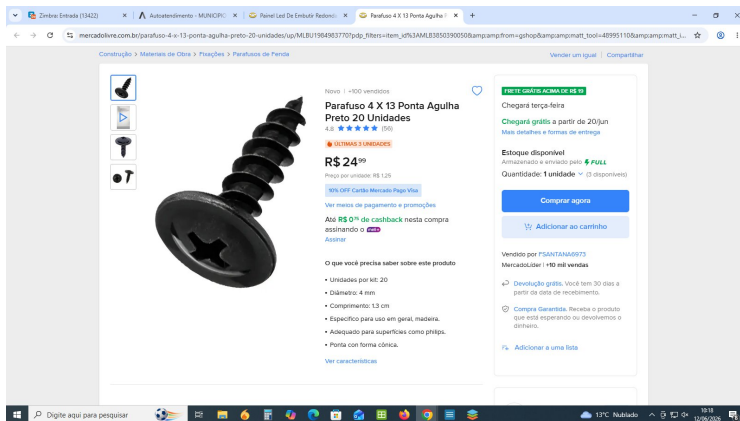
VALOR: R\$65,81



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4802318384-painel-led-de-embutir-redonda-bivolt-18w-1300-lumens-225cm-JM?searchVariation=180764276766#polycard_client=search-desktop&searchVariation=180764276766&search_layout=grid&position=3&type=item&tracking_id=7843ba41-69c5-4e79-8187-aaad6dd22fb1

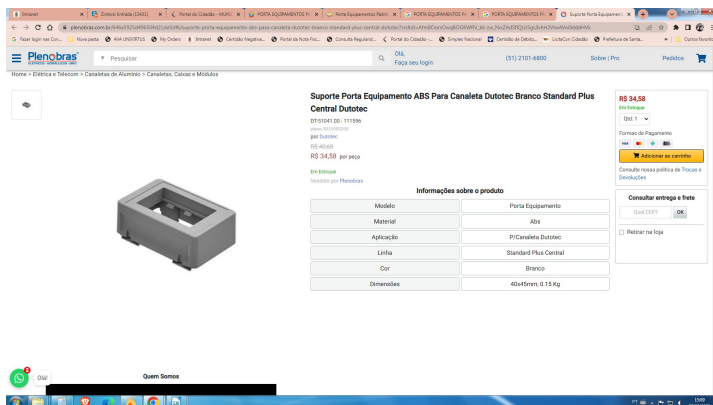
ITEM 33 - PARAFUSO PONTA AGULHA 4.2 X 13MM, COR PRETA.



VALOR: R\$24,99 (20 unidades)

https://www.mercadolivre.com.br/parafuso-4-x-13-ponta-agulha-preto-20-unidades/up/MLBU1984983770?pdp_filters=item_id%3AMLB3850390050&from=gshop&matt_tool=48995110&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22603531562&matt_ad_group_id=181244933895&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_createive=758138322200&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=104821365&matt_product_id=MLBU1984983770&matt_product_partition_id=2424443219726&matt_target_id=aud-1966852281496:pla-2424443219726&cq_src=google_ads&cq_cmp=22603531562&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22603531562&gbraid=0AAAAAD93qcDIVd33P6ZiN2E3Q9pWmb3AR&gclid=CjwKCAiAnoXNBhAZEiwAnltcGyyJ7JJY76RNUtboR03neoE97MxgPoiW6HmhlOBK8Ft1g5ZpJDGSPBoC4cAQAvD_BwE

ITEM 34 - PORTA EQUIPAMENTOS PADRÃO STANDARD FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS/PC - V0, FIXAÇÃO SOB PRESSÃO EM CANALETAS DE ALUMÍNIO DUPLA 25 MM TIPO D PADRÃO STANDARD, ACABAMENTO BRANCO COM CAPACIDADE PARA 03 BLOCOS.



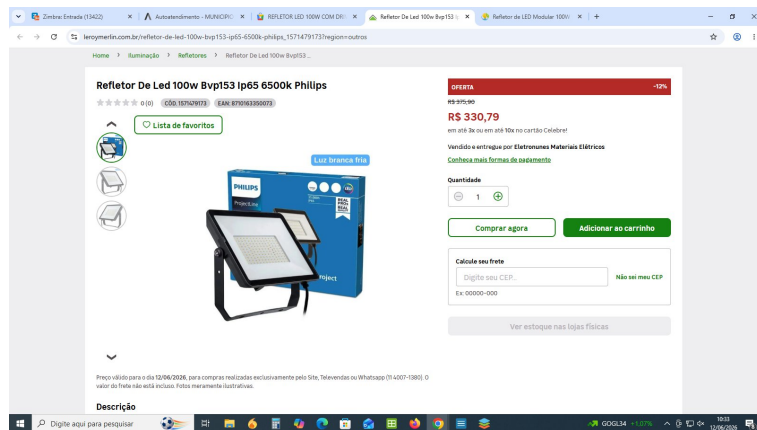
VALOR: R\$34,58



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

https://www.plenobras.com.br/646a5925d496504d21dd3df6/suporte-porta-equipamento-abs-para-canaleta-dutotec-branco-standard-plus-central-dutotec?srsltid=AfmBOorsOwqBOGKWRV_kk-zw_NixZAdSfQLb5gUIvhH2VtwAVo0lddHVk

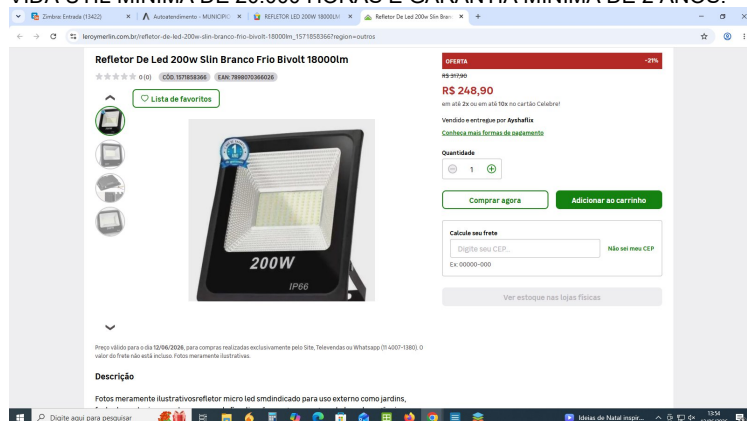
ITEM 35 - REFLETOR LED 100W COM DRIVER INTEGRADO, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 100~240VCA, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO 9500LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 95LM/W, TEMPERATURA DE COR 6500K, IRC MAIOR QUE 80, IP65, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL SUPERIOR A 25.000 HORAS, GARANTIA DE FABRICA DE 2 ANOS. MODELO DE REFERENCIA, PROJETO LED LUNA 2, FABRICANTE INTRAL.



VALOR: R\$330,79

https://www.leroymerlin.com.br/refletor-de-led-100w-bvp153-ip65-6500k-philips_1571479173?region=outros

ITEM 36 - REFLETOR LED 200W COM DRIVER INTEGRADO, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 100-240 VAC, 60HZ, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 18.000 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6500K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, IRC 80, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, LED ENSAIADO CONFORME LM80, CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NA COR PRETA, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS E GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS.



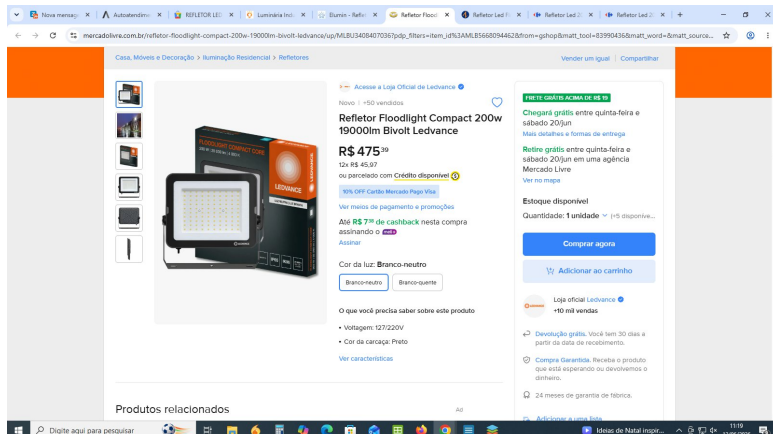
VALOR: R\$248,90

https://www.leroymerlin.com.br/refletor-de-led-200w-slin-branco-frio-bivolt-18000lm_1571858366?region=outros



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

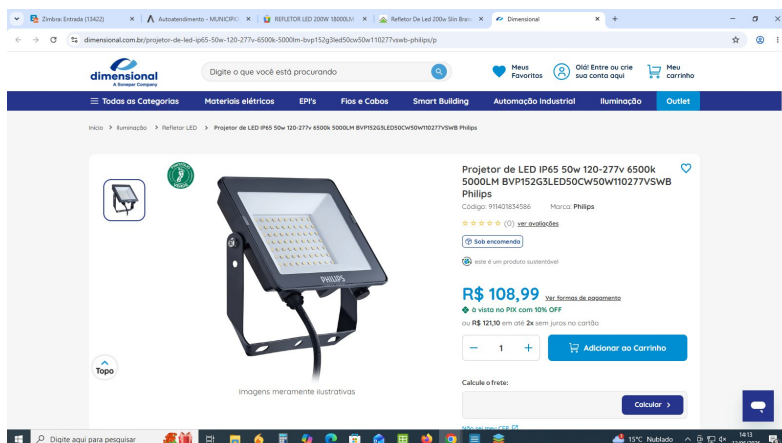
ITEM 37 - REFLETOR LED 200W COM DRIVER INTEGRADO, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 100~240VCA, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO 19000LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 95LM/W, TEMPERATURA DE COR 6500K, IRC MAIOR QUE 80, IP65, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL SUPERIOR A 25.000 HORAS, GARANTIA DE FABRICA DE 2 ANOS. MODELO DE REFERENCIA, PROJETO LED LUNA 2, FABRICANTE INTRAL.



VALOR: R\$475,39

https://www.mercadolivre.com.br/refletor-floodlight-compact-200w-19000lm-bivolt-ledvance/up/MLBU3408407036?pdp_filters=item_id%3AMLB5668094462&from=gshop&matt_tool=83990436&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354016&matt_ad_group_id=173090510836&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882726029&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5348271630&matt_product_id=MLBU3408407036&matt_product_partition_id=2393412341412&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-2393412341412&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354016&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22090354016&gbraid=0AAAAAD93qcCcWGUCJ0oBewDmIXx7VA5CF&gclid=EAlaIqobChMI1On3o_KBIQMv0IhIA B3EeCCYEaQYBCABEgJ4-_D_BwE

ITEM 38 - REFLETOR LED 50W COM DRIVER INTEGRADO, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 100~240VCA, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO 4500LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 90LM/W, TEMPERATURA DE COR 6500K, IRC MAIOR QUE 80, IP65, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL SUPERIOR A 25.000 HORAS, GARANTIA DE FABRICA DE 2 ANOS. MODELO DE REFERENCIA, PROJETO LED LUNA 2, FABRICANTE INTRAL.



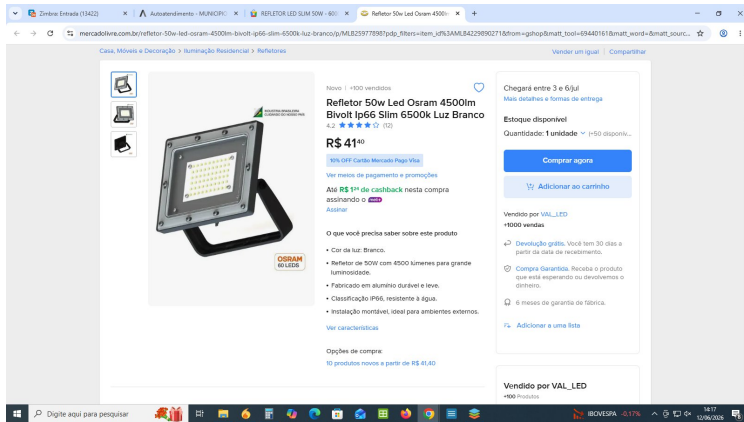
VALOR: R\$108,99

<https://www.dimensional.com.br/projeto-de-led-ip65-50w-120-277v-6500k-5000lm-bvp152g3led50cw50w110277vswb-philips/p>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

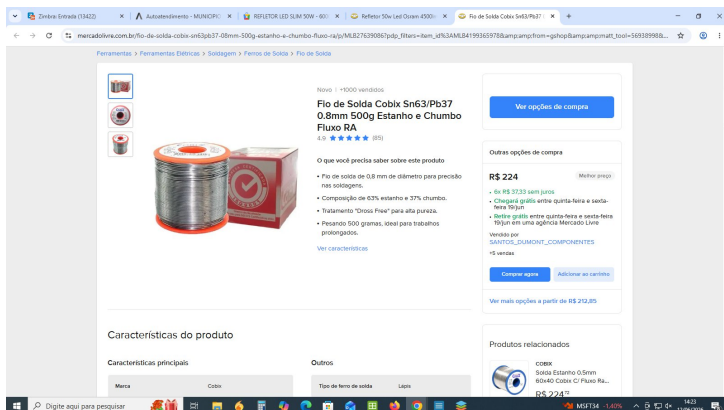
ITEM 39 - REFLETOR LED SLIM 50W - 6000K , COR BRANCA



VALOR: R\$41,40

https://www.mercadolivre.com.br/refletor-50w-led-osram-4500lm-bivolt-ip66-slim-6500k-luz-branco/p/MLB25977898?pdp_filters=item_id%3AMLB4229890271&from=gshop&matt_to=69440161&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354307&matt_ad_group_id=173090584556&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882731555&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735128761&matt_product_id=MLB25977898-product&matt_product_partition_id=2472457973977&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-2472457973977&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354307&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22090354307&gbraid=0AAAAAD93qcAuNWvNwaYD7OOSQG_rTRng&gclid=EAIaIQobChMIvcmnqJqClQMVeIVIA3VzinBEAQYBCABEgInCvD_BwE

ITEM 40 - ROLO DE SOLDA ESTANHO, CARRETEL COR LARANJA, LIGA: 63% SN (ESTANHO) E 37% PB (CHUMBO), FLUXO: 2.4%, ROLO COM ½ KG. BITOLA 0,8 MM



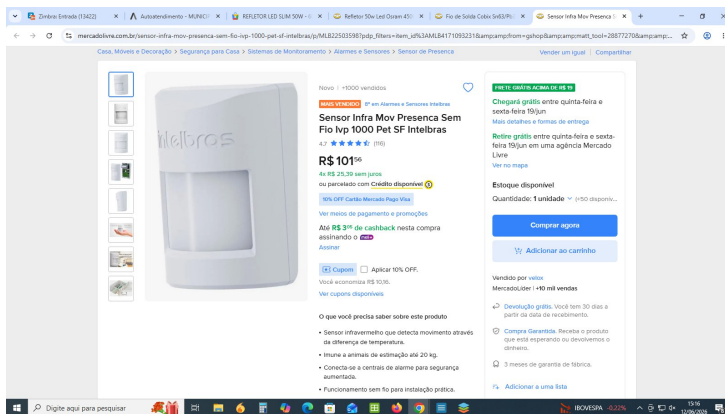


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

VALOR: R\$224,00

https://www.mercadolivre.com.br/fio-de-solda-cobix-sn63pb37-08mm-500g-estanho-e-chumbo-fluxo-ra/p/MLB27639086?pdp_filters=item_id%3A%5B4199365978&from=gshop&matt_tool=56938998&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090193672&matt_ad_group_id=174661945124&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727914178261&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735128188&matt_product_id=MLB27639086-product&matt_product_partition_id=2386779495260&matt_target_id=aud-1966852281496:pla-2386779495260&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090193672&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22090193672&gbraid=0AAAAAD93qcDPnGGGjSQBjs9p40X_b17hr&gclid=CjwKCAiAnoXNBhAZEiwAnltcG346cF0I-X98CiFXLeTf_-UBjdJ5pJJ0-xLDL9k_I_mOYyrUSRe8hkBoCb9EQAvD_BwE

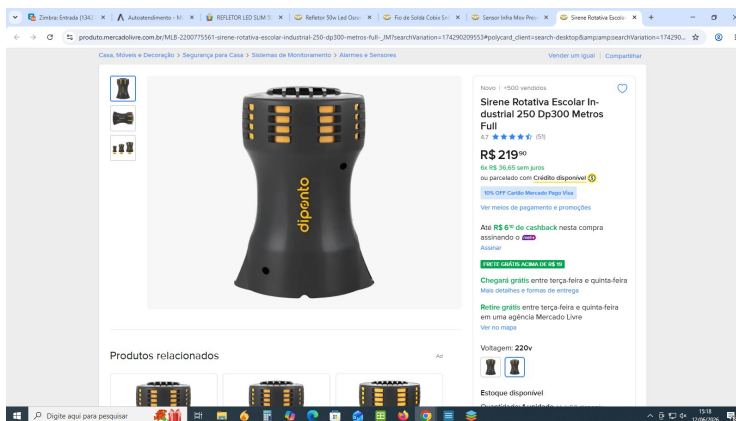
ITEM 41 - SENSOR INFRAVERMELHO DIGITAL S/ FIO, COR BRANCA, 220V.



VALOR: R\$101,56

https://www.mercadolivre.com.br/sensor-infra-mov-presenca-sem-fio-ivp-1000-pet-sf-intelbras/p/MLB22503598?pdp_filters=item_id%3A%5B4171093231&from=gshop&matt_tool=28877270&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354019&matt_ad_group_id=197094171811&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=792355616529&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735098639&matt_product_id=MLB22503598-product&matt_product_partition_id=2455354001655&matt_target_id=aud-1966852281496:pla-2455354001655&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354019&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gad_campaignid=22090354019&gbraid=0AAAAAD93qcDA4h0MfKUIDeO_PH_60KrZp&gclid=CjwKCAiAnoXNBhAZEiwAnltcG368ZGBryVIO4S4FHLaezebRy_4pfvAI2_tb-lw_H0yyz0kXJrvchR0CtJ4QAvD_BwE

ITEM 42 - SIRENE ROTATIVA ESCOLAR INDUSTRIAL 250 DP 220V.



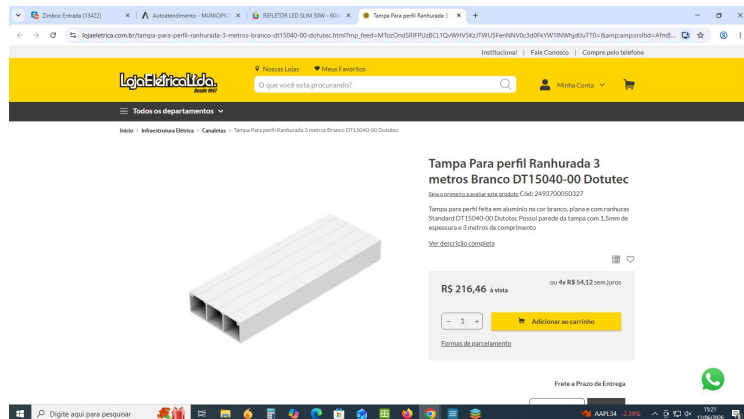
VALOR: R\$219,90



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2200775561-sirene-rotativa-escolar-industrial-250-dp300-metros-full-_JM?searchVariation=174290209553#polycard_client=search-desktop&searchVariation=174290209553&search_layout=grid&position=8&type=item&tracking_id=c6dd35f5-b9cd-4cf1-9444-403c36df82c1

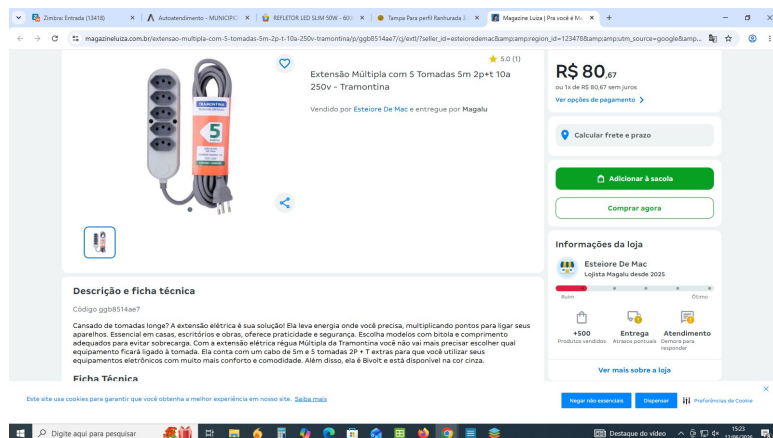
ITEM 43 - TAMPA PARA CANALETA EM ALUMÍNIO DUPLA DE 25 MM TIPO D, PADRÃO STANDARD, TIPO PLANA RANHURADA, ACABAMENTO BRANCO, DIMENSÕES DAS PAREDES 1,5 MM. COMPRIMENTO DE 03 (TRÊS) METROS.



VALOR: R\$216,46

https://www.lojaeletrica.com.br/tampa-para-perfil-ranhurada-3-metros-branco-dt15040-00-dotutec.html?mp_feed=MTozOndSRIFPUzBCL1QvWHVSKzJTWU5FenNNV0c3d0FkYW1INWhjdJuTT0=&srsId=AfmBOord7xdvKOFY8f_y6SpES1FtqQhVhnpmb8sokGkxRC9lcxT174gaEHs

ITEM 44 - TOMADA MÚLTIPLA COM 5 TOMADAS, NUMERO DE CONDUTORES: 3 (2P+T), CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: 10A EM 127/220V, POTÊNCIA MÁXIMA: 1200W EM 127V E 2500W EM 220V, PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ATENDEM AO PADRÃO BRASILEIRO DE PLUGUES E TOMADAS (NBR 14136).



VALOR: R\$80,67

https://www.magazineluiza.com.br/extensao-multipla-com-5-tomadas-5m-2p-t-10a-250v-tramontina/p/ggb8514ae7/cj/extl/?seller_id=esteioredemac&region_id=123478&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=84393&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_all_apo_3p_adv-funnel-trafego-csp-0326&utm_content=&partner_id=84393&gclid=CjwKCAiAnoXNBhAZEiWAnltcG2bBTMhT19ZN7YF-xV5m1E334HwMXBYODV5uyXG3LILXLG_OKR0WZxoCYd8QAvD_BwE