



**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

Objeto de contratação: Aquisição de materiais elétricos diversos por Licitação/Pregão Eletrônico, na modalidade REGISTRO DE PREÇOS.

1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

1.1 A presente aquisição tem como objeto a aquisição de Material elétrico 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, construção e manutenção de redes elétricas em praças, parques e locais públicos. Na área de mobilidade urbana na questão de semáforos, educação para o trânsito e aeroporto. 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\$ 868.675,69 (Oitocentos e sessenta e oito mil, seiscentos e setenta e cinco reais e sessenta e nove 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.



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

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.

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** Diante disso, foram identificadas as seguintes soluções de mercado que poderiam, em tese, atender os requisitos específicos para a contratação:
- 1) a Solução 1 proposta é a aquisição de materiais elétricos diversos por Licitação/Pregão Eletrônico, na modalidade de Registro de Preços, que é a modalidade de aquisição amplamente utilizado pela Administração Pública, conforme verificado em consultas em órgãos, o qual também é a atualmente utilizada na contratação vigente no âmbito deste Município.
- 6.5** 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.
- 6.6** 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



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

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.

8 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

8.1 Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

Santa Rosa, 29 de agosto de 2025.

Valtair Dornelles
Secretário Municipal de Serviços Urbanos e Obras

Alexandre Bau
Responsável pela Elaboração do ETP

Maicon Zamboni
Secretário Municipal de Administração e Fazenda

Josyane Cristina Heck
Secretária Municipal de Educação e Cultura

Rita de Cássia Sippert Strasser
Secretária Municipal Desenvolvimento Social

Cauhã Pereira da Silva
Secretário Municipal de Esporte

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\$ 868.675,69 (Oitocentos e sessenta e oito mil, seiscentos e setenta e cinco reais e sessenta e nove 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/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
1	50	UNIDADE	80737	ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETA OU BRANCA DE 2,5 X 80MM, PACOTE COM 100 UNID.	Leroy Merlin	11,27	563,50
2	500	UNIDADE	8094	ABRACADEIRA DE PRESSAO 14 X 56 MM	Loja do Exaustor	9,50	4750,00
3	100	UNIDADE	82468	ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4 POLEGADAS.	Loja Clarear	3,37	337,00
4	50	UNIDADE	10082	ABRACADEIRA P FLUORESCENTE	Made Maxi	1,46	73,00
5	200	UNIDADE	1877	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 10 CM	Embalagem Fácil	4,46 (100 unid.)	8,92
6	1.560	UNIDADE	39161	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 15 CM X4 MM	Magazine Luiza	16,90 (100 unid)	263,64
7	1.300	UNIDADE	36353	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 400 MM X 4,8 MM.	Plenobrás	0,39	507,00
8	350	UNIDADE	12604	ABRACADEIRA PVC 3/4, NA COR CINZA	Multiseg	0,81	283,50
9	150	UNIDADE	40176	ABRAÇADEIRA PVC CINZA, 1 POLEGADA (MATERIAL ELÉTRICO)	Cetti	1,07	160,50
10	20	UNIDADE	78791	ADAPTADOR COM CONEXÃO DE SAÍDA PADRÃO ANTIGO (NEMA5/15) E DE ENTRADA PADRÃO NOVO (NBR 14136).	Perform Online	3,50	70,00
11	200	UNIDADE	40191	ADAPTADOR EM PVC, 1 POLEGADA, COR CINZA	Atacado São Jorge	2,00	400,00
12	370	UNIDADE	39159	ADAPTADOR EM PVC, COR CINZA PARA CAIXA 5 ENTRADAS ¾ POLEGADAS	Shoppee	13,77	5094,90
13	6	UNIDADE	35448	ADAPTADOR T, ENCAIXE PADRÃO NOVO, COM SAÍDA PARAPADRÃO NOVO E ANTIGO, 15 AMPÉRES	Severo Roth	14,95	89,70
14	70	UNIDADE	3796	BASE PARA RELÉ FOTO CÉLULA 220 V	Mercado Livre	16,90	1183,00
15	3	UNIDADE	79397	BATERIA SELADA RECARREGÁVEL 12V 7.0AH/20HR, COM MEDIDAS DE 15CM X	Gigantec	83,61	250,83



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				9,3CM X 6,4CM.			
16	5	UNIDADE	55871	BRAÇADEIRA DA CANOPLA EM INOX 316 DO GLOBO SN-05.	Shopee	65,00	325,00
17	1.500	UNIDADE	51470	BUCHA BRANCA NYLON MU 6MM COM ABA. INDICADA PARA TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS OCOS OU MACIÇOS. UTILIZADA COM PARAFUSOS TIPO: MADEIRA, CHIPBOARD OU SEXTAVADO; POSSUI ALETAS E TRAVAS ANTI-GIRO.	Mercado Livre	18,90 (100 unid.)	283,50
18	600	UNIDADE	48888	BUCHA DE NYLON UNIVERSAL FU PARA MATERIAIS MACIÇOS E OCOS; BITOLA DE 6 MM; COMPRIMENTO DE 35 MM.	Elastobor	0,40	240,00
19	300	UNIDADE	1257	BUCHA PLÁSTICA 10MM	Mercado Livre	11,50 (50 unid.)	69,00
20	1.000	UNIDADE	3802	BUCHA PLÁSTICA 6MM COM PARAFUSO	Shopee	12,86 (10 unid.)	128,60
21	1.800	UNIDADE	3299	BUCHA PLÁSTICA 8MM COM PARAFUSO	Leroy Merlin	52,90 (50 unid.)	1904,40
22	400	METRO	50796	CABO DE COBRE TIPO PP 2 X 2,5MM², ISOLAÇÃO 1KV.	Plenobrás	7,60	3040,00
23	400	METRO	50798	CABO DE COBRE TIPO PP 4 X 4MM², ISOLAÇÃO 1KV.	Plenobrás	17,23	6892,00
24	400	METRO	50799	CABO DE COBRE TIPO PP 4 X 6MM², ISOLAÇÃO 1KV.	Plenobrás	27,76	11104,00
25	1.500	METRO	13127	CABO DUPLEX EM ALUMÍNIO 2 X 10MM PARA REDE ELÉTRICA	Shopee	366,86 (50 metros)	11005,80
26	400	METRO	16468	CABO FLEXÍVEL 1,5MM ANTI-CHAMA (CABINHO)	Casa do Eletricista	114,68 (100 metros)	458,72
27	200	METRO	50755	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ENCORDOADO, ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,0MM², NA COR AZUL, QUE ATENDA ÀS NORMAS IEC 60227-3 MOD/IEC 60228 MOD/NBR NM247-2/NBR NM247-3/NBR NM 280.	Plenobrás	2,45	490,00
28	200	METRO	50758	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ENCORDOADO, ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,0MM², NA COR VERDE, QUE ATENDA ÀS NORMAS IEC 60227-3 MOD/IEC 60228 MOD/NBR	Plenobrás	4,44	888,00



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				NM247-2/NBR NM247-3/NBR NM 280;			
29	200	METRO	50756	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ENCORDOADO, ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,0MM², NA COR VERMELHO, QUE ATENDA ÀS NORMAS IEC 60227-3 MOD/IEC 60228 MOD/NBR NM247-2/NBR NM247-3/NBR NM 280;	Plenobrás	4,05	810,00
30	100	METRO	50753	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ENCORDOADO, ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5MM², NA COR PRETO, QUE ATENDA ÀS NORMAS IEC 60227-3 MOD/IEC 60228 MOD/NBR NM247-2/NBR NM247-3/NBR NM 280.	Plenobrás	1,07	107,00
31	100	METRO	50751	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ENCORDOADO, ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5MM², NA COR AZUL, QUE ATENDA ÀS NORMAS IEC 60227-3 MOD/IEC 60228 MOD/NBR NM247-2/NBR NM247-3/NBR NM 280.	Plenobrás	3,52	352,00
32	1.580	METRO	79770	CABO FLEXÍVEL PP, SEÇÃO NOMINAL 3 X 1,5 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO PVC/D 70°C PARA TENSÃO DE 500V, COBERTURA PVC/ST5 70°C, CONFORME ABNT NBR NM 247-5.	Obramax	6,12	9669,60
33	1.100	METRO	79771	CABO FLEXÍVEL PP, SEÇÃO NOMINAL 3 X 2,5 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO PVC/D 70°C PARA TENSÃO DE 500V, COBERTURA PVC/ST5 70°C, CONFORME ABNT NBR NM 247-5.	RH Materiais Elétricos	9,00	9900,00
34	700	METRO	79772	CABO FLEXÍVEL PP, SEÇÃO NOMINAL 3 X 4 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO PVC/D 70°C PARA TENSÃO DE 500V, COBERTURA PVC/ST5 70°C, CONFORME ABNT NBR NM 247-5.	Shopee	1585,35 (100 metros)	11097,45
35	650	METRO	79741	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 10 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5 ,	Casas Bahia	795,51 (100 metros)	5170,82



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR AZUL.			
36	250	METRO	79743	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 10 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR PRETO.	Leroy Merlin	942,90 (100 metros)	2357,25
37	240	METRO	79744	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 10 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR VERDE.	Plenobrás	9,08	2179,20
38	650	METRO	79745	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 10 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR VERMELHO.	Plenobrás	9,43	6129,50
39	1.200	METRO	79751	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR AZUL.	Obramax	198,90 (100 metros)	2386,80
40	900	METRO	79968	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR BRANCO.	Amazon	63,20 (10 metros)	5688,00
41	1.000	METRO	79752	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR PRETO.	Plenobrás	3,33	3330,00
42	900	METRO	79753	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA	Plenobrás	2,71	2439,00



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR VERDE.			
43	1000	METRO	79969	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR VERMELHO.	Plenobrás	3,33	3330,00
44	1.000	METRO	79760	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR AZUL.	Plenobrás	4,44	4440,00
45	600	METRO	79763	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR BRANCO.	Shopee	459,00 (100 metros)	2754,00
46	300	METRO	79761	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR PRETO.	View Tech	360,75 (100 metro)	1082,25
47	1.200	METRO	79970	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR VERDE.	Plenobrás	4,44	5328,00
48	1.200	METRO	79762	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR VERMELHO.	Plenobrás	5,16	6192,00
49	1.100	METRO	79764	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 6 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT	Plenobrás	5,26	5786,00



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				NM 247-3, COR AZUL.			
50	200	METRO	79765	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 6 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE E ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR BRANCO.	Casa do Eletricista	463,54 (100 metros)	927,08
51	200	METRO	79766	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 6 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE E ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR PRETO.	Casa do Eletricista	463,54 (100 metros)	927,08
52	700	METRO	79767	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 6 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE E ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR VERDE.	Plenobrás	5,26	3682,00
53	700	METRO	79768	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL 6 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE E ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C PARA TENSÃO DE 450/750V CONFORME ABNT NM 247-3, COR VERMELHO.	Plenobrás	5,94	4158,00
54	1	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.	Lores	30,60	30,60
55	50	METRO	11259	CABO MULTIPOLAR (PP) 2 X 6MM	Santil	14,88	744,00
56	300	METRO	49405	CABO PP 4 X 1,5 MM².	Santil	7,41	2223,00
57	50	METRO	53253	CABO PP COMANDO 2X2,5MM² 300V 70°	Santil	6,44	322,00



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				EXTRA FLEX.			
58	1.300	METRO	42440	CABO QUADRIplex EM ALUMÍNIO 4 X 35MM² PARA REDE ELÉTRICA	Eletro Energia	19,00	24700,00
59	500	METRO	42441	CABO QUADRIplex EM ALUMÍNIO 4 X 50MM² PARA REDE ELÉTRICA	Potenza Fios e Cabos	1571,94 (50 metros)	15719,40
60	200	METRO	33111	CABO TRIPOLAR PP 3 X 6MM²	Plenobrás	20,96	4192,00
61	610	METRO	37729	CABO UTP CAT 5-E (OUTDOOR), PARA O VÍDEO MONITORAMENTO.	Amazon	679,90 (305 metros)	1359,80
62	185	UNIDADE	49410	CAIXA DE SOBREPOR DO SISTEMA X, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO OU PVC NA COR BRANCA.	Quero Quero	9,71	1796,35
63	20	UNIDADE	48988	CAIXA DE SOBREPOR PVC PARA 4 DISJUNTORES (MATERIAL ELÉTRICO).	Quero Quero	41,99	839,80
64	50	UNIDADE	42389	CAIXA EM PVC, TIPO CONDULETE, COM 6 ENTRADAS, 1 POLEGADA, COR CINZA.	Quero Quero	9,06	453,00
65	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.	Plenobrás	295,79	2957,90
66	150	UNIDADE	50695	CANAleta SISTEMA X, 20X12MM, AUTO ADESIVA, EM BARRA.	Quero Quero	16,89	2533,50
67	5	UNIDADE	55872	CANOPLA DE ALUMÍNIO PARA LUMINÁRIA SN-05.	Mercado Livre	29,90	149,50
68	20	UNIDADE	38102	CD DE SOBREPOR 2 DISJUNTOR.	View Tech	12,53	250,60
69	20	UNIDADE	35054	CD EMBUTIR COM BARRAMENTO 16 100A	Mercado Livre	356,61	7132,20
70	15	UNIDADE	12607	CD SOBRE POR C 3 DISJUNTORES UL	Guaxu Cabos	14,17	212,55
71	50	UNIDADE	39813	CD SOBREPOR EXTERNO EM PVC, 01 DISJUNTOR	Lojas Solar	10,08	504,00
72	20	UNIDADE	3791	CHAVE DISJUNTORA MONOFASICA 10 A	Frigelar	12,24	244,80
73	90	UNIDADE	50800	CHAVE DISJUNTORA MONOFÁSICA 16A, NORMA DIN.	Frigelar	12,24	1101,60
74	90	UNIDADE	50801	CHAVE DISJUNTORA MONOFÁSICA 20A, NORMA DIN.	Frigelar	12,24	1101,60
75	61	UNIDADE	42410	CHAVE DISJUNTORA MONOFÁSICA 25 A, NORMA DIN	Frigelar	12,24	746,64



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
76	30	UNIDADE	1322	CHAVE DISJUNTORA MONOFASICO 40 A	Quero Quero	12,99	389,70
77	40	UNIDADE	35936	CHAVE DISJUNTORA TERMOMAGNÉTICA MONOPOLAR 32A CURVA C - NORMA DIN	Quero Quero	14,99	599,60
78	40	UNIDADE	50802	CHAVE DISJUNTORA TRIFASICA, 32A , NORMA DIN.	Frigelar	65,88	2635,20
79	29	UNIDADE	50803	CHAVE DISJUNTORA TRIFÁSICA, 40A , NORMA DIN.	Quero Quero	74,90	2172,10
80	25	UNIDADE	50804	CHAVE DISJUNTORA TRIFÁSICA, 50A , NORMA DIN.	Quero Quero	89,90	2247,50
81	5	UNIDADE	18013	CHAVE DISJUNTORA TRIPOLAR 100 A	Tramontina	194,94	974,70
82	20	UNIDADE	3780	CHAVE DISJUNTORA UNIPOLAR NE 20 A	Quero Quero	14,89	297,80
83	46	UNIDADE	53720	CHUVEIRO ELÉTRICO (DUCHA), 3 TEMPERATURAS, POTÊNCIA 5.200 W.	Loja TRC	67,07	3085,22
84	10	UNIDADE	55891	COLUNA NIVELADORA DE ALUMÍNIO, PARA USO NA LUMINÁRIA SN-05, BALIZAMENTO DE PISTA DO AEROPORTO.	Sistema IPM / Prefeitura Santa Rosa RS	140,00	1400,00
85	20	UNIDADE	53340	CONDULETE DE ALUMÍNIO DE ¾", SEM ROSCA, TIPO C.	Mercado Livre	20,08	401,60
86	40	UNIDADE	6520	CONDULETE TIPO L	Quero Quero	13,41	536,40
87	40	UNIDADE	6519	CONDULETE TIPO T	Quero Quero	27,35	1094,00
88	200	UNIDADE	9250	CONECTOR DE ALUMÍNIO COM 01 PARAFUSO	Ferpam	10,13	2026,00
89	320	UNIDADE	53801	CONECTOR DE EMENDA COM ALAVANCA FABRICADO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE; REUTILIZÁVEL; COM BARRA DE CONDUÇÃO DE COBRE ELETROLÍTICO; MOLA DE AÇO INOXIDÁVEL; RESISTÊNCIA À CORROSÃO; PARA FIOS OU CABOS DO TIPO FLEXÍVEL, RÍGIDO OU SEMIRRÍGIDO DE 0,5 ATÉ 6 MM²; CAPACIDADE MÁXIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 41 AMPÈRES; TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 450 VOLTS E TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO DE 105°C; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; EMENDA DO TIPO SIMPLES DE 2 POLOS; DEVE ATENDER AS NORMAS NBR 5410, NR10 E NR12.	Magazine Luiza	5,64	1804,80
90	100	UNIDADE	53802	CONECTOR DE EMENDA COM ALAVANCA FABRICADO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE;	Lojas Quero-Quero	14,90	1490,00



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				REUTILIZÁVEL; COM BARRA DE CONDUÇÃO DE COBRE ELETROLÍTICO; MOLA DE AÇO INOXIDÁVEL; RESISTÊNCIA À CORROSÃO; PARA FIOS OU CABOS DO TIPO FLEXÍVEL, RÍGIDO OU SEMIRRÍGIDO DE 0,5 ATÉ 6 MM²; CAPACIDADE MÁXIMA DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 41 AMPÈRES; TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 450 VOLTS E TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO DE 105°C; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; EMENDA DO TIPO SIMPLES DE 3 POLOS; DEVE ATENDER AS NORMAS NBR 5410, NR10 E NR12.			
91	200	UNIDADE	362	CONECTOR EM PLÁSTICO PARA CABO QUADRIPLIX 120MM	Vem Renovar	18,00	3600,00
92	26	UNIDADE	79775	CONECTOR GTDU 5/8 COM 02 PARAFUSOS	Magazine Luiza	32,15	835,90
93	300	UNIDADE	48591	CONECTOR ISOLADO PARA DERIVAÇÃO TIPO CDP-70.	Magazine Luiza	18,91	5673,00
94	20	UNIDADE	48985	CONECTOR KEYSTONE RJ45 (MATERIAL ELÉTRICO)	Amazon	9,90	198,00
95	430	UNIDADE	1393	CONECTOR RJ 45 PARA REDE (ELÉTRICO INFORMÁTICA)	Amazon	24,19	10401,70
96	5	UNIDADE	81557	CONECTOR SACK 6MM PARA TRILHO DIM.	Magazine Luiza	4,26	21,30
97	5	UNIDADE	81558	CONECTOR SACK PORTA FUSÍVEL MINI DE VIDRO.	Shopee	12,90	64,50
98	30	UNIDADE	4853	CONJUNTO P ILUMINACAO COM SUPORTE CENTRAL EM ALUMINIO E 02 LUMINARIAS	E Lumier	102,00	3060,00
99	10	UNIDADE	55874	CORPO DE LUMINÁRIA ELEVADA SN-05 1.1/2".	Licitacon RS	819,00	8190,00
100	2	UNIDADE	81794	DETECTOR DE INCÊNDIO ÓPTICO DE FUMAÇA VOLTAGEM 9V~28V, CORRENTE EM STANDBY	View Tech	113,12	226,24
101	1	UNIDADE	78749	DISJUNTOR 32 A MONOFÁSICO CURVA B.	Magazine Luiza	12,00	12,00
102	9	UNIDADE	79790	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, ISOLAÇÃO 800V, TENSÃO NOMINAL 400VCA, CORRENTE NOMINAL 63A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO DE 15KA (400VCA), CONFORME IEC 60947-	Magazine Luiza	445,07	4005,63



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				2.			
103	8	UNIDADE	56196	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTOS (DPS) 275V, 20KA.	Dimensional	59,39	475,12
104	100	UNIDADE	82744	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 POLEGADAS EM BARRA DE 3 METROS	Eletro Rastro	51,94	5194,00
105	30	UNIDADE	82745	ELETRODUTO EM PVC 1 POLEGADA COR CINZA EM BARRA DE 3 METROS	Plenobrás	23,79	713,70
106	200	METRO	37742	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC CORRUGADO 3/4 POLEGADAS.	Comercial Carlessi	72,26 (50 metros)	289,04
107	200	UNIDADE	82746	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC COR CINZA 3/4 POLEGADAS EM BARRA DE 3 METROS	3R Soluções Elétricas	17,70	3540,00
108	50	METRO	79793	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, Ø 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715).	Leroy Merlin	8,30 (metro)	414,90
109	10	UNIDADE	20109	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 30M COMPRIMENTO, CABO 2,5MM REVESTIDO (COM PINO MACHO E FÊMEA)	Amazon	175,00	1750,00
110	5	UNIDADE	43344	EXTENSÃO ELÉTRICA MONTADA COM 10 METROS DE CABO PP 2X1,5MM, PINO MACHO 10A E TOMADA MÚLTIPLA COM 5TOMADAS.	Amazon	84,84	424,20
111	42	UNIDADE	45169	FILTRO DE LINHA COM NO MÍNIMO 5 TOMADAS (2P+T), 10A EM 127/220V, POTÊNCIA MÁXIMA DE 1200W EM 127V E 2500W EM 220V, PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ATENDENDO AO PADRÃO BRASILEIRO DE PLUGUES E TOMADAS (NBR 14136)	Amazon	46,43	1950,06
112	22	UNIDADE	21084	FITA ADESIVA DUPLA FACE 12MM X 2M, INCOLOR	Loja do Mecânico	5,79	127,38
113	15	UNIDADE	37299	FITA ISOLANTE, 20 METROS COR BRANCA.	Amazon	16,90	253,50
114	951	UNIDADE	56671	FITA ISOLANTE 20M, FABRICADO EM PVC, LARGURA 19MM, COR PRETA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 0°C A 90°C, CONFORME NBR NM 60454.	Amazon	31,81	30251,31
115	10	UNIDADE	37300	FITA ISOLANTE, 20 METROS COR VERMELHA.	Mercado Livre	11,46	114,60



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
116	35	UNIDADE	33839	FITA ISOLANTE ALTA-FUSÃO 19MMX10M. CONFORME NBR APLICÁVEL	Amazon	44,81	1568,35
117	5	UNIDADE	41936	FITA ISOLANTE COR AZUL, 20MM X 20M	Natal Home Center	5,59	27,95
118	5	UNIDADE	41942	FITA ISOLANTE COR VERDE, 20MM X 20M	Epi Emro	6,23	31,15
119	10	UNIDADE	42391	FUSÍVEL DE VIDRO MINI 1 A	Magazine Luiza	0,30	3,00
120	10	UNIDADE	44782	FUSÍVEL VIDRO MINI 5A (MATERIAL ELÉTRICO)	Plenobrás	0,38	3,80
121	10	UNIDADE	45022	FUSÍVEL VIDRO MINI 6A (MATERIAL ELÉTRICO)	Plenobrás	0,38	3,80
122	5	UNIDADE	55883	GLOBO PRISMÁTICO PARA PISTA DE AEROPORTO SN-05 APARELHO BALIZAMENTO, VIDRO BOROSILICATO, COBERTURA ANGULAR HORIZONTAL 360°, COBERTURA ANGULAR VERTICAL 180°, DIÂMETRO 110,00MM, ALTURA 138,00MM, COR AZUL.	Licitacon RS	1241,00	6205,00
123	15	UNIDADE	55888	GLOBO PRISMÁTICO PARA PISTA DE AEROPORTO SN-05 APARELHO BALIZAMENTO, VIDRO BOROSILICATO, COBERTURA ANGULAR HORIZONTAL 360°, COBERTURA ANGULAR VERTICAL 180°, DIÂMETRO 110,00MM, ALTURA 138,00MM, COR BRANCO/AMARELO OU ÂMBAR.	Licitacon RS	1241,00	18615,00
124	5	UNIDADE	55884	GLOBO PRISMÁTICO PARA PISTA DE AEROPORTO SN-05 APARELHO BALIZAMENTO, VIDRO BOROSILICATO, COBERTURA ANGULAR HORIZONTAL 360°, COBERTURA ANGULAR VERTICAL 180°, DIÂMETRO 110,00MM, ALTURA 138,00MM, COR BRANCO/CLARO.	Licitacon RS	1241,00	6205,00
125	40	UNIDADE	53150	HASTE ATERramento 5/8" - 11,5MM X 1,5M, COM CONECTORES.	Mercado Livre	33,92	1356,80
126	20	UNIDADE	3778	INTERRUPTOR 2 TH (TECLA HOTEL) DE EMBUTIR (MATERIAL ELÉTRICO)	Shopee	25,70	514,00
127	40	UNIDADE	3694	INTERRUPTOR 2 TS (TECLA SIMPLES) C TOMADA DE EMBUTIR (MATERIAL ELETRICO)	Magazine Luiza	16,90	676,00
128	40	UNIDADE	3690	INTERRUPTOR 3 TS (TECLA SIMPLES) DE EMBUTIR (MATERIAL ELÉTRICO)	Lizot Ferragens	21,90	876,00
129	60	UNIDADE	5614	INTERRUPTOR COM 1 TECLA, COM TOMADA (MATERIAL ELÉTRICO)	Magazine Luiza	11,81	708,60



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
130	30	UNIDADE	8546	INTERRUPTOR SIMPLES C 1 TECLA DE EMBUTIR (MATERIAL ELETRICO)	Plenobrás	5,63	168,90
131	40	UNIDADE	4825	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR C PARAFUSO (MATERIAL ELETRICO)	Mercado Livre	12,90	516,00
132	74	UNIDADE	3792	INTERRUPTOR SISTEMA X 2, TOMADA SIMPLES (MATERIALELETRICO)	Eletriza	16,38	1212,12
133	30	UNIDADE	9437	INTERRUPTOR SISTEMA X 3 TEMPO TOMADA (MATERIALELETRICO)	Amperial	12,60	378,00
134	10	UNIDADE	55875	JUNTA DE VEDAÇÃO DA CANOPLA SN-05, MATÉRIA PRIMA PRINCIPAL BORRACHA, PARA USO NA CANOPLA DA LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO DO AEROPORTO.	Sistema IPM	42,30	423,00
135	5	UNIDADE	55876	JUNTA QUEBRÁVEL DE ALUMÍNIO, SN-05 PARA LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO DE AEROPORTO 1.1/2".	Sistema IPM	127,06	635,30
136	110	UNIDADE	50806	LÂMPADA BULBO DE LED 15W E27, 4000K.	Leroy Merlin	10,99	1208,90
137	562	UNIDADE	50807	LÂMPADA BULBO DE LED 20W E27, 4000K.	Leroy Merlin	13,90	7811,80
138	282	UNIDADE	50618	LÂMPADA BULBO LED 30W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220 VAC, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO DE 3000 LUMENS, EFICIÊNCIA DE 100LM/W, IRC>80 COM R9² >0, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, IP20, TEMPERATURA DE COR 4000K, DIMENSÕES DE 20 X 11CM, TIPO DE SOQUETE E27, VIDA ÚTIL 25000H. DEVE POSSUIR GARANTIA DE 3 ANOS E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	Inspire Home	15,55	4385,10
139	203	UNIDADE	50348	LÂMPADA BULBO LED 40W, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220 VAC, 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO DE 4000 LUMENS, EFICIÊNCIA DE 100LM/W, IRC>80 COM R9² >0, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, IP20, TEMPERATURA DE COR 4000K, DIMENSÕES DE 20 X 11CM, TIPO DE SOQUETE E27, VIDA ÚTIL 25000H. DEVE POSSUIR GARANTIA DE 3 ANOS E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	Amazon	24,90	5054,70
140	10	UNIDADE	44681	LÂMPADA DE LED 9W, BULBO, SOQUETE E27 BIVOLT, COR BRANCA.	Amazon	4,90	49,00
141	150	UNIDADE	76476	LÂMPADA LED 150W 6500K 11000 LUMENS.	Martho Led	86,90	13035,00
142	200	UNIDADE	10849	LAMPADA MISTA 250W ROSCA E 27	Magazine Luiza	50,00	10000,00



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R \$)	Valor total(R\$)
143	6	UNIDADE	81792	LÂMPADA PAINEL LED SLIM DE SOBREPOR 18W BIVOLT BRANCA FRIA 6500K TAMANHO 210X210X25MM EM ALUMÍNIO BRANCO.	Castelo Forte	15,78	94,68
144	35	UNIDADE	55865	LÂMPADA PARA LUMINÁRIA DE MÉDIA INTENSIDADE SN-05, BASE DOWN 45 WATS, 6,6 A MM-LI-45W.	Licitacon RS	401,25	14043,75
145	200	UNIDADE	50905	LÂMPADA TUBO LED, POTENCIA NOMINAL = 1850 LUMENS, EFICIÊNCIA >= 115LM/W, IRC>80 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.	Loja Eletronor	34,67	6934,00
146	1990	UNIDADE	50770	LÂMPADA TUBO LED, POTENCIA NOMINAL = 2100 LUMENS, EFICIÊNCIA >= 115LM/W, IRC>80 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	Belluce	16,25	32337,50



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				(>1.000.000); GARANTIA DE 3 ANOS; CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.			
147	20	UNIDADE	51463	LÂMPADA TUBO LED, POTENCIA NOMINAL = 1050 LUMENS, EFICIÊNCIA >= 116LM/W, IRC>80 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.	Leroy Merlin	19,79	395,80
148	6	UNIDADE	79172	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO PARA ORIENTAR OS OCUPANTES ÀS ROTAS DE SAÍDAS MAIS SEGURAS, ONDE OS OCUPANTES PODEM MELHOR SE ORIENTAR ATRAVÉS DA SUA ILUMINÂNCIA, IDENTIFICANDO MUDANÇAS DE DIREÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA. MODOS DE OPERAÇÃO: SEMPRE ACESA E AUTÔNOMA, FLUXO LUMINOSO 30 LÚMENS, FUNDO VERDE, DUPLA FACE, BATERIA RECARREGÁVEL LITHIUM 3,7V 600MAH, TENSÃO/VOLTAGEM 220V, AUTONOMIA APROXIMADA 3 HORAS, DEVE ACOMPANHAR CARTELA DE ADESIVOS PARA DIRECIONAMENTO DA SAÍDA, SUPORTE DE FIXAÇÃO, BUCHAS E PARAFUSOS, MEDIDAS 255 x 213 x 23 MM. A LUMINÁRIA DEVERÁ TER COMO REFERÊNCIA INDICADA INTELBRAS, OU IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE, DE MANEIRA QUE ATENDA DA MELHOR FORMA O SEU OBJETIVO.	Mega Thor	97,06	582,36
149	6	UNIDADE	36447	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM TENSÃO DE REDE 127V E220V (BIVOLT AUTOMÁTICO), BOTÃO TESTE, AUTONOMIA MÍNIMO FLUXO DE 6	Quero Quero	20,12	120,72



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				HORAS. LÂMPADAS 30 LEDS LUZ DO DIA. BATERIA RECARREGÁVEL SELADA 4V X 0,8 AH. FUSÍVEL DE PROTEÇÃO INTERNO. RESISTE ATÉ 70°C DE ACORDO COM A NORMA NBR 10898. DIMENSÕES 21 X 7,4 X 5,2 CM COM PESO DE 480 GRAMAS.			
150	10	UNIDADE	81793	LUMINÁRIA LED FLAT 24W 1800 LUMENS 4000K NEUTRA IP20 AUTOVOLT (100V-240V) 50/60HZ TAMANHO 291X291X7,5MM EM ALUMÍNIO BRANCO.	Amazon	32,84	328,40
151	10	UNIDADE	80914	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA, POTENCIA NOMINAL 83W, TEMPERATURA DE COR 4000K, FLUXO LUMINOSO 14700LM, TENSÃO NOMINAL 120~277VCA, PROTETOR DE SURTOS 10KV/10KA. COPRO EM ALUMINIO INJETADO COM PINTURA CINZA MUNSEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECANICOS IK08, DRIVER DIMERIZÁVEL 0-10V, TOMADA NEMA 7 PINOS, COMPATIVEL COM TELEGESTÃO. GARANTIA DE FABRICA DE 5 ANOS. MODELO ROAD FORCE BRP482, FABRICANTE PHILIPS. PADRÃO PMSR - LED3. CONFORME DECRETO N° 144/2022.	Licitacon RS	1000,74	10007,40
152	20	UNIDADE	80912	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA, POTENCIA NOMINAL 150W, TEMPERATURA DE COR 4000K, FLUXO LUMINOSO 25500LM, TENSÃO NOMINAL 120~277VCA, PROTETOR DE SURTOS 10KV/10KA. CORPO EM ALUMINIO INJETADO COM PINTURA CINZA MUNSEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECANICOS IK08, DRIVER DIMERIZÁVEL 0-10V, TOMADA NEMA 7 PINOS, COMPATIVEL COM TELEGESTÃO. GARANTIA DE FABRICA DE 5 ANOS. MODELO ROAD FORCE BRP483, FABRICANTE PHILIPS. PADRÃO PMSR - LED 5. CONFORME DECRETO N° 144/2022.	Licitacon RS	1154,12	23082,40
153	300	UNIDADE	79808	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO, FLUXO LUMINOSO DE 20.000 LUMENS(±5%), EFICIENCIA MINIMA 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	Sistema IPM	779,86	233958,00



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				60°, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, EXPECTATIVA DE VIDA UTIL MAIOR OU IGUAL A 70.000HORAS @L70, GARANTIA DE FABRICA DE 5 ANOS.			
154	15	UNIDADE	79809	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.	Sistema IPM	2757,44	41361,60
155	20	UNIDADE	55146	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR, DRIVER 220V 60HZ, POTENCIA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 19W, FLUXO LUMINOSO MAIOR O IGUAL 2000LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>80, EFICIÊNCIA MAIOR OU IGUAL 105LM/W, DIMENSÕES DE 318X318MM, EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL MAIOR OU IGUAL 50.000HORAS, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, 3 ANOS DE GARANTIA. LUMINÁRIA DE REFERÊNCIA ANTERA SL, MOD. BKE -108 318X318MM, MARCA INTRAL.	Sistema IPM	38,71	774,20
156	120	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.	Sistema IPM	131,05	15726,00
157	10	UNIDADE	54181	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED DE SOBREPOR, DRIVER BIVOLT 100 A 242V (50/60HZ), POTÊNCIA NOMINAL MENOR OU IGUAL 19W, FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 2000LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC >80, EFICIÊNCIA MAIOR OU IGUAL 105LM/W, DIMENSÕES DE 300X300MM, EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL MAIOR OU IGUAL 50.000 HORAS, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, 3 ANOS DE	Leroy Merlin	19,90	199,00



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				GARANTIA. LUMINÁRIA DE REFERÊNCIA ANTERA SL, MOD. BKS-168 300X300MM, MARCA INTRAL.			
158	350	UNIDADE	79810	LUVA EM PVC, COR CINZA, PARA ELETRODUTO SEÇÃO 3/4".	Tito Casa e Construção	1,50	525,00
159	100	UNIDADE	51596	LUVA LISA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, Ø ¾".	Redemac Superbem	5,20	520,00
160	30	UNIDADE	48991	MINI REFLETOR LED SLIM 10W - 6000K , COR BRANCA	Quero Quero	23,80	714,00
161	50	UNIDADE	79655	MÓDULO TAMPA CEGA BRANCO C/2.	Plenobrás	2,40	120,00
162	50	UNIDADE	51591	MODULO TOMADA 2P+T 10A, ACABAMENTO COR PRETA.	Quero Quero	7,07	353,50
163	50	UNIDADE	51590	MODULO TOMADA 2P+T 10A, ACABAMENTO COR VERMELHA.	Leroy Merlin	9,95	497,50
164	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	328,43	2627,44
165	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;	Mercado Livre	291,55	2332,40



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				TENSÕES ELÉTRICAS DE 85 A 265VCA +- 10%; FREQUÊNCIA DE REDE DE 60HZ +- 5%, POTÊNCIA NOMINAL EM 220VCA MÁXIMO, COR VERDE 15W, TOLERÂNCIA DE - 0,5%.			
166	4	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	316,39	1265,56
167	4	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.	Amazon	206,72	826,88
168	10	UNIDADE	52973	PAINEL LED SLIM DE EMBUTIR, LUMINÁRIA REDONDA (225MM X 210MM X 20MM), BIVOLT, 18W DE POTÊNCIA, 1260 LUMENS.	Amazon	23,90	239,00
169	500	UNIDADE	2745	PARAFUSO 10MM	Mercado Livre	106,80 (100 unidades)	534,00
170	1.500	UNIDADE	48887	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE TAMANHO 3.5X35 MM; TIPO C NORMA DIN 7970 (ISO 1478) FABRICADO EM AÇO BAIXO CARBONO, COM TRATAMENTO CEMENTADO, TEMPERADO E REVENIDO COM FENDA "PHILIPS" CABEÇA TROMBETA COM PONTAAGULHA.	Plenobrás	0,13	195,00
171	1.000	UNIDADE	48911	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE TAMANHO 3.5X45 MM; TIPO C NORMA DIN 7970 (ISO 1478) FABRICADO EM AÇO BAIXO CARBONO, COM	Loja Elétrica	0,70	700,00



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				TRATAMENTO CEMENTADO, TEMPERADO E REVENIDO COM FENDA "PHILIPS" CABEÇA TROMBETA COM PONTA AGULHA.			
172	1.300	UNIDADE	48889	PARAFUSO CABEÇA CHATA FENDA "PHILIPS"; TAMANHO 4.0 X 45 MM. FABRICADO EM AÇO; ZINCADO AMARELO.	Plenobrás	0,16	208,00
173	900	UNIDADE	48891	PARAFUSO CABEÇA CHATA FENDA "PHILIPS"; TAMANHO 4.5 X 30 MM. FABRICADO EM AÇO; ZINCADO AMARELO.	Quero Quero	0,19	171,00
174	1.500	UNIDADE	8911	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5 X 25 MM	Parafuso Fácil	0,17	255,00
175	1.500	UNIDADE	8916	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 4,0 X 35 MM	Parafuso Fácil	0,34	510,00
176	1.100	UNIDADE	37310	PARAFUSO DE FIXAÇÃO CABEÇA CHATA PHILIPS 6 X 70 MM.	Parafuso Fácil	1,20	1320,00
177	200	UNIDADE	43908	PARAFUSO PHILIPS, CABEÇA CHATA, 6MM X 80 MM	Parafuso Fácil	1,13	226,00
178	1.800	UNIDADE	48910	PARAFUSO PONTA AGULHA 4.2 X 13MM, COR PRETA.	Parafuso Fácil	0,26	468,00
179	200	UNIDADE	39153	PARAFUSO SEXTAVADO COM ROSCA SOBERBO 1/4X50MM	Parafuso Fácil	0,46	92,00
180	500	UNIDADE	38311	PARAFUSO SEXTAVADO COM ROSCA SOBERBO 5 POR 16 X 60, MATERIAL ZINCADO BRANCO.	Parafuso Fácil	0,79	395,00
181	10	UNIDADE	77330	PASTA TÉRMICA DE SILICONE E PRATA DE 30G PARA USO EM PROCESSADORES.	Mercado Livre	23,41	234,10
182	12	UNIDADE	48987	PATCH CORD CAT6 GIGALAN, 1,5 M (MATERIAL ELÉTRICO)	Loja VS Automação	64,08	768,96
183	70	UNIDADE	77331	PILHA DE LÍTIO CR2032.	Tudo Forte	2,32	162,40
184	6	UNIDADE	37665	PINO FÊMEA 2P 10A	Quero Quero	4,99	29,94
185	148	UNIDADE	40954	PINO FÊMEA 2P+T 20A PRETO	Quero Quero	9,57	1416,36
186	20	UNIDADE	40558	PINO MACHO 2P + T20A	Tramontina	9,83	196,60
187	70	UNIDADE	42385	PINO MACHO (FLECHA)20 A	Empório Vila Real	17,00	1190,00
188	10	UNIDADE	9278	PINO TEE 3 SAÍDAS PARA LUZ.	Quero Quero	9,99	99,90
189	364	UNIDADE	37162	PLAFON, NA COR BRANCA 1 E 27 COM SUPORTE DE PORCELANA	Eletro Rastro	6,95	2529,80



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R \$)	Valor total(R\$)
190	5	UNIDADE	55878	PLUG SUPERIOR DO SOQUETE DA LÂMPADA, PARA LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO DE AEROPORTO.	Licitacon / RS	123,30	616,50
191	112	UNIDADE	79813	PLUGUE MACHO 2P+T, 10A, 250V, PRETO.	Quero Quero	6,98	781,76
192	50	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.	Eletro Rastro	24,35	1217,50
193	12	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.	Dimensional	268,98	3227,76
194	12	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 SUPERIOR A 25.000 HORAS, GARANTIA DE FABRICA DE 2 ANOS. MODELO DE REFERENCIA, PROJETOR LED LUNA 2, FABRICANTE INTRAL.	Dimensional	171,89	2062,68
195	12	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,	Dimensional	97,19	1166,28



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				GARANTIA DE FABRICA DE 2 ANOS. MODELO DE REFERENCIA, PROJETO LED LUNA 2, FABRICANTE INTRAL.			
196	30	UNIDADE	48990	REFLETOR LED SLIM 50W - 6000K , COR BRANCA	Ponto Lux Iluminação	56,91	1707,30
197	5	UNIDADE	55899	REFLETOR PARA USO EXTERNO DE LED RGBW, 100W DE POTENCIA, PROTEÇÃO IP66, BIVOLT, ÂNGULO PARA INCLINAÇÃO 140°, CORPO EM ALUMINIO COR PRETA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM CONTROLE REMOTO.	RM Iluminação	126,90	634,50
198	90	UNIDADE	78741	RELÉ FOTOCONTROLADOR ELETRÔNICO TRÊS PINOS: TENSÃO 105 À 305VCA; TIPO: T2; FREQUÊNCIA 50/60 HZ; POTÊNCIA: 1000W (RESISTIVA), 1800VA (INDUTIVA), 500VA (CORRIGIDO); TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -5°C A 50°C. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65; PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO ELETRÔNICO; TECNOLOGIA MICROCONTROLADO; CONTROLE INRUSH; SISTEMA FAIL ON (LÂMPADAS LIGADAS DURANTE O DIA E A NOITE, NO CASO DE RELÉ INOPERANTE); CONSUMO PRÓPRIO 1W; OPERAÇÃO LIGA ENTRE 5 E 15 LUX E DESLIGA COM NO MÁXIMO 30 LUX; RELAÇÃO DE HISTERESE: 1,5 A 3 VEZES; TIPO DE CONTATO: NF; ACIONAMENTO DOS CONTATOS SINCRONIZADOS COM A PASSAGEM PELO ZERO NA TENSÃO DA REDE ELÉTRICA. INVÓLUCRO COM TAMPA EM POLICARBONATO NA COR AZUL COM PROTEÇÃO UV; RETARDO DE APROXIMADAMENTE 1,5 A 5 SEGUNDOS PARA ACIONAR OU DESACIONAR; DURABILIDADE DOS CONTATOS > 15.000 OPERAÇÕES; TENSÃO DE SURTO 10.000 V; RIGIDEZ DIELETRICA: 2.500 V; SENSOR DE SILÍCIO FOTOTRANSISTOR; PINOS EM LATÃO ESTANHADOS.	Mercado Livre	32,65	2938,50
199	9	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	Cinestec	170,00	1530,00
200	56	UNIDADE	56848	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA PARA LAMPADA SOQUETE E27.	Quero Quero	48,96	2741,76



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO								
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)	
201	16	UNIDADE	56850	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO 360, 220V.	Quero Quero	33,90	542,40	
202	6	UNIDADE	56849	SENSOR INFRAVERMELHO DIGITAL S/FIO, COR BRANCA, 220V.	Mercado Livre	45,90	275,40	
203	4	UNIDADE	56851	SIRENE ROTATIVA ESCOLAR INDUSTRIAL 250 DP 220V.	Magazine Luiza	179,90	719,60	
204	300	UNIDADE	39152	SOQUETE DE PRESSÃO PARA LAMPADA FLUORESCENTE	Plenobrás	5,07	1521,00	
205	10	UNIDADE	55881	SOQUETE RECEPTÁCULO PARA LÂMPADA PRE-FOCUS MM-LI-45W.	Mercado Livre	19,00	190,00	
206	100	UNIDADE	50910	SOQUETE TOMADINHA COM RABICHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8, T10 E T12, BASE G13, CORPO EM PLÁSTICO PP (POLIPROPILENO); CONTATOS EM LATÃO, TENSÃO 250V, CORRENTE 2A, TEMPERATURA T110.	Magazine Luiza	15,00	1500,00	
207	30	UNIDADE	815	SPOT DE TETO PARA 1 LÂMPADA	Magazine Luiza	15,50	465,00	
208	20	UNIDADE	15669	SUORTE EM PORCELANA E27 P LUMINARIA TIPO CONCHAE 27	Eletroastro	7,83	156,60	
209	290	UNIDADE	12606	TAMPA CEGA PVC 3/4, NA COR CINZA	Eletro Rastro	2,95	855,50	
210	200	UNIDADE	39156	TAMPA EM PVC, COR CINZA TOMADA HORIZONTAL	Eletro Mega	2,74	548,00	
211	20	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	364,73	7294,60	
212	100	UNIDADE	36488	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO CEGA, 1/2 POLEGADA	Magazine Luiza	10,50	1050,00	
213	200	UNIDADE	42435	TERMINAL ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 2,5 MM	Mercado Livre	31,99 (100 peças)	63,98	
214	264	UNIDADE	49409	TOMADA 2P + T PADRÃO NBR 14136; 20 AMPERES; PARA CAIXA DE SOBREPOR DO TIPO SISTEMA X, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO OU PVC NA COR BRANCA.	Shopee	19,68	5195,52	
215	20	UNIDADE	78497	TOMADA 2P+T PARA CAIXA CONDULETE.	Agrometal	15,90	318,00	
216	70	UNIDADE	43753	TOMADA DE EMBUTIR DUPLA UNIVERSAL, 20A	Eletro Rastro	13,78	964,60	



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

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
217	40	UNIDADE	3008	TOMADA DE EMBUTIR INTERNA COMPLETA	Quero Quero	5,99	239,60
218	40	UNIDADE	39596	TOMADA DUPLA (2P+T) 10A NBR 1	Quero Quero	13,99	559,60
219	60	UNIDADE	34387	TOMADA MONOFÁSICA PARA AR CONDICIONADO 2P+T 20A 250V	Amazon	17,40	1044,00
220	18	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).	Amazon	40,28	725,40
221	100	UNIDADE	40175	TOMADA SIMPLES 10A EMBUTIDA (MATERIAL ELÉTRICO)	Quero Quero	8,99	899,00
222	60	UNIDADE	40174	TOMADA SIMPLES 20A EMBUTIDA (MATERIAL ELÉTRICO)	Quero Quero	8,79	527,40
223	20	UNIDADE	33313	TOMADA UNIVERSAL NOVO PADRÃO 2P-T20A	Lizot Ferragens	13,20	264,00
224	41	UNIDADE	52987	TORNEIRA ELÉTRICA MESA/PAREDE TOUCH 5.500 WATTS.	Quero Quero	288,90	11844,90
225	5	UNIDADE	55870	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO, PARA CIIUITO-SÉRIE DE 30/45W - 6.6A/6.6A,5KV- 60HZ, PARA SISTEMA DE BALIZAMENTO DE PISTA DE AEROPORTO, TIPO MM-TFI-45W.	Licitacon RS	1066,67	5333,35
226	15	UNIDADE	50876	TRILHO DIN PERFURADO EM AÇO GALVANIZADO. PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, RELES E BORNES. MEDIDAS: 35MM (LARGURA) X 7,5MM (ALTURA) X 2.000 MM (COMPRIMENTO). DE ACORDO COM EN 60715.	Mercado Livre	16,99	169,90
227	10	METRO	36310	TUBO ESPIRAL 1/2 POLEGADAS, BRANCO, EM METRO.	Lojas Quero Quero	9,93	99,30
						VALOR TOTAL: R\$	868.675,69

Observação: Os documentos e links que comprovam a presente pesquisa de preços da tabela acima se encontram disponíveis no Anexo II deste ETP.



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