



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

TERMO DE REFERÊNCIA

Secretaria Municipal de Gestão e Finanças

Secretaria Municipal de Educação

Secretaria Municipal de Saúde e Ação Social

Secretaria Municipal de Obras, Serviços e Mobilidade Urbana

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico

Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Comunicação

Secretaria Municipal de Inovação, Esporte, Lazer e Habitação

Objeto da Contratação: Contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos diversos, destinados ao atendimento das demandas de manutenção e adequação das instalações elétricas dos prédios públicos e demais setores da Administração Municipal.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

A presente contratação visa atender à necessidade contínua de fornecimento de materiais elétricos diversos, destinados à manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas dos prédios públicos e demais estruturas sob responsabilidade da Administração Municipal.

A aquisição abrange itens como cabos, disjuntores, luminárias, lâmpadas LED, tomadas, interruptores, eletrodutos e demais componentes essenciais à infraestrutura elétrica, sendo indispensável para assegurar o pleno funcionamento dos sistemas elétricos, a segurança das edificações e a continuidade dos serviços públicos.

A presente contratação justifica-se pela necessidade de manutenção permanente das estruturas elétricas, prevenção de falhas e riscos, bem como pela garantia da eficiência



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

e continuidade dos serviços públicos, conforme os princípios estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.

Os itens a serem adquiridos estão descritos na tabela abaixo, com suas respectivas especificações, unidades de medida e quantitativos estimados.

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Adaptador elétrico tipo "T" (benjamim), confeccionado em material termoplástico de alta resistência e antichamas, com 01 plugue macho e 03 tomadas fêmeas no padrão brasileiro NBR 14136 (2P+T), corrente nominal mínima de 10 A, tensão nominal de 127/220 V, contatos em liga metálica de alta condutividade elétrica, permitindo a conexão simultânea de até três equipamentos elétricos. Produto certificado pelo INMETRO ou em conformidade com as normas técnicas vigentes, proporcionando segurança, durabilidade e resistência ao uso contínuo	UN	20
2	Base para relé fotoelétrico em polipropileno tratado com estabilizadores de alta resistência a raios ultravioleta, própria para instalação ao tempo, fixada em poste com fixação por parafuso possuindo suporte com acabamento galvanizado a fogo, mínimo de 2 (dois) milímetros de espessura, que contém dupla furação, contatos internos de latão estanhado, capacidade mínima de 15A em 127V e 10A em 220V, com grau IP mínimo de 54, comprimento mínimo dos cabos de ligação igual a 500 (quinhentos) milímetros, conforme NORMA ABNT.	UN	500
3	Bobina BCA 32-40-220V (Equipamentos instalados marca WEG)	UN	50
4	Bobina BCA 9-25-220V (Equipamentos instalados marca WEG)	UN	80
5	Bocal Pendente com Rabicho em Termoplástico Preto - 4 A / 250 V	UN	200
6	Braço 3 metros, galvanizado a fogo, padrão RGE – CPFL	UN	200
7	BRAÇO DE 2,0M DESCRIÇÃO: Braço curvo de Iluminação Pública, tipo cisne para Luminárias de LED, com 2,0m de comprimento, confeccionado em tubo de aço carbono de acordo com a norma ABNT-SAE 1010/1020, com diâmetro externo com encaixe de 48,3mm e parede com espessura mínima de 1,50mm. Tubo sem emendas e com rebarbas removidas. Projeção horizontal de 1770mm e projeção vertical de 1420mm com sapata de fixação em perfil “U” com 370mm de comprimento nas dimensões de 76mm x 27mm x 3,75mm com dois furos de Ø18mm, sendo um oblongo para fixação e um furo de Ø18mm para saída dos cabos. Acabamento com galvanização a fogo de acordo com a norma NBR 6323.	UN	200



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

8	Braço Galvanizado Reto, 1 metro x 25,4mm, E-40 para iluminação publica	UN	100
9	Braço Galvanizado Reto, 2 metros x 25,4mm, E-40 para iluminação publica	UN	70
10	Bucha de fixação em nylon de alta resistência, diâmetro nominal de 6 mm, indicada para fixação de parafusos em alvenaria maciça, concreto, tijolo e materiais similares. Fabricada em material resistente à umidade, impactos e envelhecimento, proporcionando elevada capacidade de fixação. Cor conforme fabricante. Dimensões conforme necessidade da Administração (compatíveis com buchas de 6 mm).		
11	Cabo multiplex 4 x 16mm Alumínio	M	2.200
12	Cabo PP flexível 2 x 1,5mm	M	1.000
13	Cabo PP flexível 2 x 2,5mm	M	1.500
14	Cabo PP flexível 3 x 2,5mm	M	1.000
15	Cabo PP flexível 4 x 2,5mm	M	1.000
16	Capacitor eletrolítico de Partida 243 - 292UF 330V	UN	20
17	Capacitor eletrolítico de Partida 40 UF 440 Vca	UN	50
18	Cascata cortina com 200 LEDS, branco frio, 220 Volts, 8 funções com memória, galhos assimétricos, medindo no mínimo 5 metros de comprimento, fio branco, com entrada tomada macho-fêmea.	UN	50
19	Chave boia elétrica para controle de nível de caixa d'água, com cabo de 2 metros	UN	150
20	Chave contactora trifásica – 25 bobina 220V (Equipamentos instalados marca WEG)	UN	40
21	Chave contactora trifásica – 40 bobina 220V (Equipamentos instalados marca WEG)	UN	40
22	Chuveiro elétrico multi temperatura de no mínimo 6800W	UN	10
23	Conector alumínio 1 parafuso para cabo multiplex	UN	200
24	Conector de derivação perfurante CDP70	UN	4.000
25	Conjunto de tomada tripla 2P+T, composto por 03 tomadas no padrão brasileiro NBR 14136, corrente nominal de 10 A, tensão nominal de 127/220 V, para instalação em caixa de embutir padrão 4x2, acompanhado de placa e suporte. Fabricado em material termoplástico de alta resistência, antichamas, com contatos internos em liga metálica de elevada condutividade elétrica, proporcionando segurança, durabilidade e resistência ao uso contínuo. Produto certificado pelo INMETRO ou em conformidade com as normas técnicas vigentes.	UN	100



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

26	Extensão elétrica portátil (rabicho), composta por 01 plugue macho e 01 tomada fêmea, padrão brasileiro NBR 14136 (2P+T), tensão nominal de 127/220 V, corrente nominal mínima de 10 A, cabo flexível com 1 metro de comprimento, isolamento em PVC antichamas, condutores em cobre eletrolítico, adequada para utilização em equipamentos elétricos de uso geral, certificada pelo INMETRO ou em conformidade com as normas técnicas vigentes.	UN	25
27	Fio 1,5mm sólido	M	1.200
28	Fio 2,5mm sólido	M	1.400
29	Fio 4mm sólido	M	2.000
30	Fio paralelo 2,5mm	M	5.000
31	Fita auto fusão - 19mmx10m	RL	100
32	Fita de LED tipo COB, alimentação direta em 220V, potência aproximada de 12W/m, largura aproximada de 11 mm, com acabamento leitoso, grau de proteção mínimo IP65, indicada para uso interno e externo, com possibilidade de corte e conexão entre trechos.	M	500
33	Fita de LED tipo SMD 5050, alimentação em 220V (direta ou com fonte), com revestimento protetor, grau de proteção mínimo IP65, adequada para uso interno e externo, com possibilidade de corte e interligação.	M	500
34	Fita isolante alta aderência – antichama; espessura mínima 0,18mm; largura mínima de 19 mm, em rolos de 20 (vinte) metros; atendendo à norma NBR 5.037	RL	150
35	Lâmpada de LED Bulbo 12 Watts 220volts – eficiência luminosa mínima de 88 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 1.060 lm, fator de potência mínimo de 0,70, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 180° a 220°, temperatura de cor a 6.500 K, soquete E-27, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia de 2 anos.	UN	100
36	Lâmpada de LED Bulbo 15 Watts 220volts – eficiência luminosa mínima de 88 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 1.320 lm, fator de potência mínimo de 0,70, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 180° a 220°, temperatura de cor a 6.500 K, soquete E-27, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia de 2 anos.	UN	250
37	Lâmpada de LED Bulbo 20 Watts 220volts – eficiência luminosa mínima de 90 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 1.800 lm, fator de potência mínimo de 0,80, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 180° a 220°, temperatura de cor a 6.500 K, soquete E-27, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia de 2 anos.	UN	1.450



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

38	Lâmpada de LED Bulbo 40 Watts 220volts – eficiência luminosa mínima de 103 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 4.000 lm, fator de potência mínimo de 0,80, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 180° a 220°, temperatura de cor a 6.500 K, soquete E-27, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia de 2 anos.	UN	820
39	Lâmpada de LED, para iluminação pública, no mínimo 65 Watts 220volts – eficiência luminosa mínima de 100 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 6.500 lm, fator de potência mínimo de 0,92, IRC mínimo de 80, temperatura de cor a 5.000 K, soquete E-40, vida útil mínima de 30.000 horas, garantia de 2 anos.	UN	700
40	Lâmpada de STREET LED para iluminação pública, no mínimo 40 Watts 220volts – eficiência luminosa mínima de 112,5 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 4.500 lm, fator de potência mínimo de 0,92, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 120°, temperatura de cor a 6.500 K, soquete E-40, vida útil mínima de 35.000 horas, com difusor de policarbonato e corpo em alumínio injetado, garantia de 2 anos.	UN	500
41	Lâmpada LED formato bolinha com potência de 1W a 3W e temperatura de cor branco quente (2400K a 2700K)	UN	500
42	Lâmpada LED potência 120W vida útil mínima de 25.000h, eficiência luminosa mínima 87,5lm/W, com fluxo luminoso mínimo 10500lm, driver interno autovolt 100-240v/ 60hz, temperatura 6500k base E40, ângulo de abertura 120°, dimensão aproximada de 190mm x 275mm, fator potência 0,92 (Alto FP) e IRC > 80%, altura de instalação 14m, tecnologia stc, garantia mínima de 2 anos, sem emissão de raios UV e IV apresentar juntamente com a proposta folder técnico do produto, comprovante que consta o fabricante na aba empresas no site do inmetro e certificado de conformidade do fabricante.	UN	300
43	Lâmpada LED Pública profissional de sobrepotência mínima de 120W, produzido em alumínio e difusor em policarbonato, Grau de impacto IK08, vida útil mínima de 50.000h, eficiência luminosa mínima 110lm/W, com fluxo luminoso mínimo 13200lm, Grau de proteção IP65, autovolt 100-240v/ frequência 50/60hz, temperatura de cor 5000k, ângulo de abertura 120° THD < 15%, dimensão aproximada de 492mm x 192mm x 85mm, fator potência > 0,92 e IRC > 80%, garantia mínima de 5 anos, classificação fotométrica para ângulo 0° Tipo II Curta Limitada. Acompanha dispositivo de proteção contra surtos (DPS) integrado, produto certificado. Apresentar juntamente com a proposta folder técnico do produto, comprovante que consta o fabricante na aba empresas no site do inmetro e certificado de conformidade do fabricante.	UN	150



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

44	Lâmpada LED tubular T8, 220 V, potência mínima 18 W – eficiência luminosa mínima de 102,7 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 1.850 lm, fator de potência mínimo de 0,92, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 180° a 210, temperatura de cor a 6.500 K, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia de 2 anos, conexão do tipo G13, comprimento de 120cm.	UN	600
45	Lâmpada tubular LED T8, potência de 40 W, temperatura de cor branca (6.000 K a 6.500 K), base G13, tensão bivolt automático (100–240 V), fluxo luminoso compatível com a potência, vida útil mínima de 25.000 horas, alto índice de eficiência energética, livre de mercúrio, indicada para substituição de lâmpadas fluorescentes tubulares padrão T8, devendo ser compatível com luminárias destinadas a esse modelo.	UN	20
46	Luminária calha hermética 2x18/20W LED 120cm	UN	60
47	Luminária de LED com potência mínima de 70W: com fluxo luminoso mínimo de ≥ 10.500 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, u tecnologia LED SMD, temperatura de cor 5000K, faixa de tensão mínima de 100~305Vac, frequência 50-60Hz, resistência mecânica mínima IK08, grau de proteção mínimo IP66, fator de potência mínima de 0,96, $IRC \geq 70$, distorção harmônica total $THD \leq 10\%$, classificação fotométrica tipo II/media ou curta, dispositivo de proteção de surto DPS 10kV/12kA, corpo da luminária em alumínio injetado ou extrudado com pintura eletrostática, vida útil do LED mínimo 90.000h, base para rele de 7 pinos. Certificação INMETRO e Selo Procel	UN	200
48	Luminária de led de 100w, de fabricação nacional, fornecida pelo fabricante, completamente montada e conectada, incluindo todos componentes e acessórios. Corpo em liga de alumínio injetado a alta pressão; Sistema óptico secundário em policarbonato ou acrílico, o conjunto ótico deverá ser fechado com refrator em vidro temperado. Não será admitida, no âmbito desta especificação, luminária LED com lente secundária confeccionada em polímero (policarbonato ou acrílico) diretamente exposta ao tempo sem a presença de um refrator. Grau de Proteção, mínimo, IP66 para toda a luminária. Dissipadores de calor do conjunto, circuitos e LEDs em alumínio injetado; Pintura eletrostática em poliéster a pó, com proteção UV, resistente a intempéries e corrosão, com camada mínima de 60 micrometros, na cor cinza; Alojamento do equipamento auxiliar (driver, conexões, protetor de surto) com acesso por meio de parafusos ou fechos de pressão; Placa do circuito dos LEDs do tipo MCPCB (metal clad printed circuit board) de alumínio, montados por processo SMD (Surface Mounting Devices).	UN	250



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

49	Luminária de LED High Bay UFO 150 Watts, material de alumínio, LED SMD – eficiência luminosa mínima de 150 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 22.500 lm, fator de potência mínimo de 0,97, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 90°, temperatura de cor a 6.500 K (branco frio), índice de proteção IP65, vida útil mínima de 60.000 horas, garantia de 5 anos.	UN	150
50	Luminária E-40 sem grade, anodização brilhante interna e externamente, tamanho grande, p/ lâmpada até 400W, fixação em braço de 1” (25,4mm)	UN	300
51	LUMINÁRIA PÚBLICA LED – Luminária LED pública de sobrepor profissional com potência mínima de 120W, produzido em alumínio e difusor em policarbonato, Grau de impacto IK08, vida útil mínima de 50.000h, eficiência luminosa mínima 110lm/W, com fluxo luminoso mínimo 13200lm, Grau de proteção IP66, autovolt 100-240v/ frequência 50/60hz, temperatura de cor 5000k, ângulo de abertura 120° THD < 15%, dimensão aproximada de 492mm x 192mm x 85mm, IRC > 80%, garantia mínima de 5 anos, classificação fotométrica para ângulo 0° Tipo II Curta Limitada. Acompanha dispositivo de proteção contra surtos (DPS) integrado, produto certificado. Apresentar juntamente com a proposta catálogo/folder técnico do produto e certificado de qualidade do fabricante.	UN	250
52	Mangueira redonda de LED na cor Branco frio, A PROVA D`DAGUA, diâmetro mínimo 10mm, 220V, consumo mínimo de 2W/m, temperatura de cor de 6.000 a 6.500 K, vida nominal mínima 20.000hrs, material silicone, unidade de corte a cada 2 metros. Cada rolo contém um kit para montagem com 5 conectores (Fontes), emendas e acabamentos para os cortes – rolo com 100 metros	RL	20
53	Mangueira redonda de LED na cor Branco frio, diâmetro mínimo 13mm 2 fios 220V, com 30 LED/m (Led paralelo 360°), consumo 3W/m, temperatura de cor a 6.500 K, vida nominal mínima 7.000hrs, material PVC cristal anti chama, LED DIP 3mm, 28 condutores de 0,15mm, cobre e alumínio (misto), unidade de corte a cada 2m. Cada rolo contém um kit para montagem com 5 conectores (Fontes), emendas e acabamentos para os cortes. – rolo com 100 metros	RL	15
54	Mangueira redonda de LED na cor Branco quente, A PROVA D`DAGUA, diâmetro mínimo 10mm, 220V, consumo mínimo de 2W/m, temperatura de cor de 3.000 a 3.500 K, vida nominal mínima 20.000hrs, material silicone, unidade de corte a cada 2 metros. Cada rolo contém um kit para montagem com 5 conectores (Fontes), emendas e acabamentos para os cortes – rolo com 100 metros	RL	15



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

55	Mangueira redonda de LED na cor Verde, A PROVA D`DAGUA, diâmetro mínimo 10mm, 220V, consumo mínimo de 2W/m, vida nominal mínima 20.000hrs, material silicone, unidade de corte a cada 2 metros. Cada rolo contém um kit para montagem com 5 conectores (Fontes), emendas e acabamentos para os cortes – rolo com 100 metros	RL	15
56	Mangueira redonda de LED na cor Vermelho, A PROVA D`DAGUA, diâmetro mínimo 10mm, 220V, consumo mínimo de 2W/m, vida nominal mínima 20.000hrs, material silicone, unidade de corte a cada 2 metros. Cada rolo contém um kit para montagem com 5 conectores (Fontes), emendas e acabamentos para os cortes – rolo com 100 metros	RL	15
57	Painel de iluminação em LED para instalação de sobrepor, formato quadrado, dimensões aproximadas de 40 x 40 cm, potência nominal de 36 W, tensão bivolt automático (100–240 V), temperatura de cor conforme solicitação da Administração (branca fria, branca neutra ou branca quente), difusor em policarbonato ou acrílico de alta resistência, proporcionando iluminação uniforme e livre de ofuscamento. Corpo fabricado em alumínio ou material equivalente com acabamento na cor branca, alta eficiência luminosa, baixo consumo de energia, vida útil mínima de 25.000 horas, índice de proteção compatível com uso em ambientes internos, acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e funcionamento.	UN	80
58	Parafuso 300mmX½, fixação de luminária para poste de concreto com arruela e porca	UN	500
59	Parafuso com cabeça tipo Phillips (cruzada), fabricado em aço carbono com acabamento zincado ou bicromatizado, resistente à corrosão. Rosca soberba para fixação em buchas e materiais diversos.	UN	400
60	Plafon de sobrepor para instalação em teto ou parede, confeccionado em material termoplástico de alta resistência ou porcelana, conforme padrão de fabricação, com soquete para lâmpadas de rosca E27, tensão de 100 a 250 V, resistente ao aquecimento e de fácil instalação, acompanhado dos componentes necessários para fixação.	UN	20
61	Refletor de LED 100 Watts, autovolt – eficiência luminosa mínima de 80 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 8.000 lm, fator de potência mínimo de 0,50, IRC mínimo de 70, ângulo de abertura do feixe luminoso 120°, temperatura de cor a 6.500 K, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia mínima de 1 ano.	UN	100
62	Refletor de LED 50 Watts, autovolt – eficiência luminosa mínima de 75 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 3.370 lm, fator de potência mínimo de 0,50, IRC mínimo de 70, ângulo de abertura do feixe luminoso 120°, temperatura de cor a 6.500 K, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia mínima de 1 ano.	UN	40
63	Refletor LED holofote 100w bivol RGB colorido com controle	UN	50
64	Refletor led Smart 100w, equivale 200w, 8000 lúmens.	UN	20



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

65	Refletor led Smart 50w, equivale 120w, 5000 lúmens, Luz Branco Fria.	UN	50
66	Refletor led Smart 50w, equivale 120w, 5000 lúmens, Verde.	UN	50
67	Régua de extensão elétrica, com 06 tomadas no padrão brasileiro NBR 14136 (2P+T), tensão nominal de 127/220 V, corrente nominal mínima de 10 A, cabo flexível com comprimento de 2 metros, isolamento em PVC antichamas, condutores em cobre eletrolítico, plugue de 3 pinos no padrão brasileiro, corpo confeccionado em material termoplástico de alta resistência, com proteção contra sobrecarga quando aplicável, certificada pelo INMETRO ou em conformidade com as normas técnicas vigentes.	UN	10
68	Rele de sobrecarga térmico - 22 a 32 amperes	UN	50
69	Rele Falta Fase 380V	UN	150
70	RELÉ FOTOELÉTRICO TIPO ELETROMAGNÉTICO para comando de iluminação pública de corrente alternada, sem placa de circuitos eletrônicos, 1000W-220V-60Hz-1800VA constituído de corpo e base em polipropileno estabilizado contra raios UV. Foto resistor encapsulado em resina. Visor de acrílico com área de captação solar de 872mm ² . Contatos elétricos em latão estanhado de acordo com a NBR 5123. Deverá possuir supressor de transientes com elemento atenuador de corrente subsequente para proteção de carga e rede elétrica de 3kA/6kV através de varistor de disco. Os contatos internos do tipo móvel e fixo devem ter características de amortecimento e conjunto bobina, martelo e núcleo ferromagnético possuir impedância de 6,5K. O relé fotoelétrico deverá ligar uma carga de 1800VA nos níveis de iluminância entre 3 e 20 lux e desligá-la no máximo 80lux. Deverá possuir dispositivo mecânico de calibração de ajuste liga/desliga. Temperatura de operação -5°C a +50°C, rigidez dielétrica 2500 V e grau de proteção mínimo IP-55. A tampa deverá ser opaca, com visor e fixada ao corpo por meio de 03 parafusos, atendendo as Normas NBR-5123/2016 e NBR5169, bem como permitir seu eventual condicionamento fora de fábrica. Contatos fixados ao corpo através de rebites. Cor VINHO, conforme Norma NBR-5123/2016.	UN	1.500
71	Resistência elétrica de reposição para ducha higiênica elétrica de 3 temperaturas, confeccionada em liga metálica de alta resistência térmica, destinada à substituição da resistência original do equipamento. Deverá possuir formato, dimensões, sistema de encaixe e conexões elétricas compatíveis com ducha higiênica elétrica de 3 temperaturas, garantindo perfeito funcionamento, segurança e vedação, sem necessidade de adaptações. A potência e a tensão deverão ser compatíveis com o equipamento existente (127 V ou 220 V, conforme solicitação), atendendo integralmente às especificações técnicas originais do fabricante do equipamento e às normas técnicas aplicáveis	UN	5



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

72	Torneira elétrica eletrônica 5.500Watts, bica alta com multidireção e arejador articulado, de excelente qualidade e com certificação. (bancada ou parede conforme necessidade)	UN	24
73	Varal de iluminação decorativa tipo cordão de luz, para uso externo, comercializado por metro linear, composto por cabo elétrico isolado e resistente às intempéries, com soquetes distribuídos uniformemente ao longo da extensão, compatíveis com lâmpadas padrão (E27 ou equivalente). Deve possuir resistência à umidade e raios UV, possibilidade de interligação entre extensões, tensão compatível com a rede elétrica (220V ou conforme padrão do Município) e grau de proteção mínimo IP44.	M	250

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação fundamenta-se no Estudo Técnico Preliminar (ETP) correspondente, o qual demonstrou a necessidade e a viabilidade da aquisição de materiais elétricos para atendimento das demandas do Município. A medida visa assegurar a manutenção, reposição e melhorias nas instalações elétricas, incluindo a iluminação pública e demais estruturas, garantindo o funcionamento adequado dos serviços e a segurança de servidores e usuários, bem como a continuidade dos serviços essenciais, em consonância com o planejamento institucional e nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na realização de licitação para formação de ata de registro de preços, visando à contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais elétricos diversos, conforme a necessidade da Administração Municipal. A empresa contratada deverá fornecer produtos de qualidade, observando as normas técnicas vigentes e as especificações estabelecidas.

O fornecimento será realizado de forma parcelada, conforme a demanda, mediante solicitação dos setores competentes, com entrega nos locais indicados pelo Município. O pagamento será efetuado de acordo com as quantidades efetivamente fornecidas, garantindo maior controle dos gastos públicos e eficiência na gestão dos recursos, bem como a continuidade dos serviços de manutenção e melhoria das instalações elétricas.



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto possui natureza comum, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Requisitos:

- a) Os materiais fornecidos deverão atender às normas técnicas vigentes, especialmente às normas da ABNT e demais regulamentações aplicáveis ao setor elétrico;
- b) Os produtos deverão ser novos, de primeira linha, não sendo admitidos materiais reconicionados, usados ou fora de linha;
- c) A entrega dos materiais deverá ocorrer conforme a necessidade da Administração, mediante solicitação prévia, no prazo máximo estabelecido no instrumento convocatório, sem custos adicionais;
- d) O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificado e aceito pela Administração;
- e) Constatada qualquer desconformidade nos materiais entregues, a contratada deverá realizar a substituição no prazo estabelecido, sem ônus para o Município, sujeitando-se às penalidades previstas;
- f) Os materiais deverão ser entregues devidamente acondicionados, garantindo sua integridade durante o transporte, sendo a contratada responsável por eventuais danos;
- g) Os itens deverão ser entregues separados conforme cada solicitação/empenho, a fim de facilitar a conferência e distribuição;
- h) A entrega deverá ocorrer nos locais indicados pela Administração, em horário comercial, conforme definido no momento da solicitação.



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

4.1 Justificativa da preferência pela marca WEG

Justifica-se a necessidade de que os itens licitados sejam fornecidos da marca WEG, tendo em vista que os equipamentos atualmente instalados e nos quais os referidos componentes serão utilizados são dessa mesma marca. A utilização de componentes de fabricante diverso poderá ocasionar incompatibilidades técnicas, elétricas ou de funcionamento, considerando as características específicas dos equipamentos e de seus componentes, podendo comprometer o adequado desempenho, a segurança e a confiabilidade das instalações.

Dessa forma, a exigência da marca WEG para as chaves contadoras trifásicas de 25 A e 40 A, com bobina de 220 V, e para as bobinas BCA 9-25-220 V e BCA 32-40-220 V, mostra-se necessária para assegurar a compatibilidade e a perfeita integração com os equipamentos já instalados, evitando falhas de funcionamento, adaptações inadequadas ou a necessidade de substituição de outros componentes.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

A execução do objeto iniciar-se-á após a assinatura da ata de registro de preços e/ou do instrumento contratual, mediante a emissão de ordem de fornecimento pelo setor competente.

A contratada deverá:

- Realizar o fornecimento de materiais elétricos conforme a demanda da Administração Municipal, de acordo com os itens e quantitativos constantes na tabela de referência;
- Efetuar a entrega dos materiais na Prefeitura Municipal, localizada na Av. Duque de Caxias, 422, Centro, Salvador do Sul - 95750-000, em até 8 dias após a solicitação e no horário de expediente;
- Entregar os produtos devidamente embalados, em perfeitas condições de uso, e acompanhados das respectivas notas fiscais e manuais técnicos, quando aplicável;



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL

Estado do Rio Grande do Sul

- Garantir que os materiais fornecidos sejam novos, de primeira qualidade, atendendo às normas técnicas vigentes e às especificações exigidas;
- Substituir, em até 12 dias, os materiais que apresentarem defeitos, irregularidades ou que não estejam em conformidade com o solicitado;
- Responsabilizar-se pelo transporte, carga e descarga dos materiais, sem ônus adicional para a Administração;
- Observar todas as normas técnicas e de segurança aplicáveis aos materiais fornecidos.

A Administração Municipal será responsável por:

- Solicitar os fornecimentos conforme a necessidade;
- Fiscalizar a execução do contrato/ata de registro de preços;
- Efetuar o pagamento conforme as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas por servidor designado pela Administração Municipal, em conformidade com a regulamentação municipal vigente e nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, ficando a gestão da Ata de Registro de Preços a cargo do Secretário de Obras, Sr. Diego Anderson Heckler.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 1.242.751,69 (um milhão, duzentos e quarenta e dois mil, setecentos e cinquenta e um reais e sessenta e nove centavos.)

Nº	ITEM	UN	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Adaptador elétrico tipo "T" (benjamim), confeccionado em material termoplástico de alta resistência e antichamas, com 01 plugue macho e 03 tomadas fêmeas no padrão brasileiro NBR	UN	20	R\$ 15,9882	R\$ 319,7640



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL

Estado do Rio Grande do Sul

	14136 (2P+T), corrente nominal mínima de 10 A, tensão nominal de 127/220 V, contatos em liga metálica de alta condutividade elétrica, permitindo a conexão simultânea de até três equipamentos elétricos. Produto certificado pelo INMETRO ou em conformidade com as normas técnicas vigentes, proporcionando segurança, durabilidade e resistência ao uso contínuo				
2	Base para relé fotoelétrico em polipropileno tratado com estabilizadores de alta resistência a raios ultravioleta, própria para instalação ao tempo, fixada em poste com fixação por parafuso possuindo suporte com acabamento galvanizado a fogo, mínimo de 2 (dois) milímetros de espessura, que contém dupla furação, contatos internos de latão estanhado, capacidade mínima de 15A em 127V e 10A em 220V, com grau IP mínimo de 54, comprimento mínimo dos cabos de ligação igual a 500 (quinhentos) milímetros, conforme NORMA ABNT.	UN	500	R\$ 14,5733	R\$ 7.286,6375
3	Bobina BCA 32-40-220V (Equipamentos instalados marca WEG)	UN	50	R\$ 71,7900	R\$ 3.589,5000
4	Bobina BCA 9-25-220V (Equipamentos instalados marca WEG)	UN	80	R\$ 75,4033	R\$ 6.032,2667
5	Bocal Pendente com Rabicho em Termoplástico Preto - 4 A / 250 V	UN	200	R\$ 6,1538	R\$ 1.230,7550
6	Braço 3 metros, galvanizado a fogo, padrão RGE – CPFL	UN	200	R\$ 249,8167	R\$ 49.963,3333
7	BRAÇO DE 2,0M DESCRIÇÃO: Braço curvo de Iluminação Pública, tipo cisne para Luminárias de LED, com 2,0m de comprimento, confeccionado em tubo de aço carbono de acordo com a norma ABNT-SAE 1010/1020, com diâmetro externo com encaixe de 48,3mm e parede com espessura mínima de	UN	200	R\$ 206,8533	R\$ 41.370,6667



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL

Estado do Rio Grande do Sul

	1,50mm. Tubo sem emendas e com rebarbas removidas. Projeção horizontal de 1770mm e projeção vertical de 1420mm com sapata de fixação em perfil “U” com 370mm de comprimento nas dimensões de 76mm x 27mm x 3,75mm com dois furos de ø18mm, sendo um oblongo para fixação e um furo de ø18mm para saída dos cabos. Acabamento com galvanização a fogo de acordo com a norma NBR 6323.				
8	Braço Galvanizado Reto, 1 metro x 25,4mm, E-40 para iluminação publica	UN	100	R\$ 49,3900	R\$ 4.939,0000
9	Braço Galvanizado Reto, 2 metros x 25,4mm, E-40 para iluminação publica	UN	70	R\$ 123,9850	R\$ 8.678,9500
10	Bucha de fixação em nylon de alta resistência, diâmetro nominal de 6 mm, indicada para fixação de parafusos em alvenaria maciça, concreto, tijolo e materiais similares.. Dimensões conforme necessidade da Administração (compatíveis com buchas de 6 mm).	UN	400	R\$ 0,2500	R\$ 100,0000
11	Cabo multiplex 4 x 16mm Alumínio	M	2.200	R\$ 15,4800	R\$ 34.056,0000
12	Cabo PP flexível 2 x 15mm	M	1.000	R\$ 5,1880	R\$ 5.188,0000
13	Cabo PP flexível 2 x 25mm	M	1.500	R\$ 9,1750	R\$ 13.762,5000
14	Cabo PP flexível 3 x 25mm	M	1.000	R\$ 12,3500	R\$ 12.350,0000
15	Cabo PP flexível 4 x 25mm	M	1.000	R\$ 16,2180	R\$ 16.218,0000
16	Capacitor eletrolítico de Partida 243 - 292UF 330V	UN	20	R\$ 37,1267	R\$ 742,5333
17	Capacitor eletrolítico de Partida 40 UF 440 Vca	UN	50	R\$ 31,6850	R\$ 1.584,2500
18	Cascata cortina com 200 LEDS, branco frio, 220 Volts, 8 funções com memória, galhos assimétricos, medindo no mínimo 5 metros de comprimento, fio branco, com entrada tomada macho-fêmea.	UN	50	R\$ 45,0100	R\$ 2.250,5000
19	Chave boia elétrica para controle de nível de caixa d'água, com cabo de 2 metros	UN	150	R\$ 60,0125	R\$ 9.001,8750



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

20	Chave contactora trifásica – 25 bobina 220V (Equipamentos instalados marca WEG)	UN	40	R\$ 200,5987	R\$ 8.023,9467
21	Chave contactora trifásica – 40 bobina 220V (Equipamentos instalados marca WEG)	UN	40	R\$ 381,8688	R\$ 15.274,7507
22	Chuveiro elétrico multi temperatura de no mínimo 6800W	UN	10	R\$ 139,5946	R\$ 1.395,9460
23	Conector alumínio 1 parafuso para cabo multiplex	UN	200	R\$ 10,0037	R\$ 2.000,7300
24	Conector de derivação perfurante CDP70	UN	4.000	R\$ 12,8937	R\$ 5.157,4600
25	Conjunto de tomada tripla 2P+T, composto por 03 tomadas no padrão brasileiro NBR 14136, corrente nominal de 10 A, tensão nominal de 127/220 V, para instalação em caixa de embutir padrão 4x2, acompanhado de placa e suporte. Fabricado em material termoplástico de alta resistência, antichamas, com contatos internos em liga metálica de elevada condutividade elétrica, proporcionando segurança, durabilidade e resistência ao uso contínuo. Produto certificado pelo INMETRO ou em conformidade com as normas técnicas vigentes.	UN	100	R\$ 26,3025	R\$ 2.630,2500
26	Extensão elétrica portátil (rabicho), composta por 01 plugue macho e 01 tomada fêmea, padrão brasileiro NBR 14136 (2P+T), tensão nominal de 127/220 V, corrente nominal mínima de 10 A, cabo flexível com 1 metro de comprimento, isolamento em PVC antichamas, condutores em cobre eletrolítico, adequada para utilização em equipamentos elétricos de uso geral, certificada pelo INMETRO ou em conformidade com as normas técnicas vigentes.	UN	25	R\$ 22,0833	R\$ 552,0833
27	Fio 1,5mm sólido	M	1.200	R\$ 2,4875	R\$ 2.985,0000
28	Fio 2,5mm sólido	M	1.400	R\$ 4,3250	R\$ 6.055,0000
29	Fio 4mm sólido	M	2.000	R\$ 6,6125	R\$ 13.225,0000
30	Fio paralelo 2,5mm	M	5.000	R\$ 8,2942	R\$ 41.471,2000
31	Fita auto fusão - 19mmx10m	RL	100	R\$ 56,1094	R\$ 5.610,9360



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL

Estado do Rio Grande do Sul

32	Fita de LED tipo COB, alimentação direta em 220V, potência aproximada de 12W/m, largura aproximada de 11 mm, com acabamento leitoso, grau de proteção mínimo IP65, indicada para uso interno e externo, com possibilidade de corte e conexão entre trechos.	M	500	R\$ 27,1595	R\$ 13.579,7375
33	Fita de LED tipo SMD 5050, alimentação em 220V (direta ou com fonte), com revestimento protetor, grau de proteção mínimo IP65, adequada para uso interno e externo, com possibilidade de corte e interligação.	M	500	R\$ 53,9433	R\$ 26.971,6667
34	Fita isolante alta aderência – antichama; espessura mínima 0,18mm; largura mínima de 19 mm, em rolos de 20 (vinte) metros; atendendo à norma NBR 5.037	RL	150	R\$ 10,8300	R\$ 1.624,5000
35	Lâmpada de LED Bulbo 12 Watts 220volts – eficiência luminosa mínima de 88 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 1.060 lm, fator de potência mínimo de 0,70, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 180° a 220°, temperatura de cor a 6.500 K, soquete E-27, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia de 2 anos.	UN	100	R\$ 8,2511	R\$ 825,1125
36	Lâmpada de LED Bulbo 15 Watts 220volts – eficiência luminosa mínima de 88 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 1.320 lm, fator de potência mínimo de 0,70, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 180° a 220°, temperatura de cor a 6.500 K, soquete E-27, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia de 2 anos.	UN	250	R\$ 9,1617	R\$ 2.290,4200
37	Lâmpada de LED Bulbo 20 Watts 220volts – eficiência luminosa mínima de 90 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 1.800 lm, fator de potência mínimo de 0,80, IRC mínimo de 80, ângulo de	UN	1.450	R\$ 16,3154	R\$ 23.657,2938



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

	abertura do feixe luminoso de 180° a 220°, temperatura de cor a 6.500 K, soquete E-27, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia de 2 anos.				
38	Lâmpada de LED Bulbo 40 Watts 220volts – eficiência luminosa mínima de 103 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 4.000 lm, fator de potência mínimo de 0,80, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 180° a 220°, temperatura de cor a 6.500 K, soquete E-27, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia de 2 anos.	UN	820	R\$ 27,6344	R\$ 22.660,1875
39	Lâmpada de LED, para iluminação pública, no mínimo 65 Watts 220volts – eficiência luminosa mínima de 100 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 6.500 lm, fator de potência mínimo de 0,92, IRC mínimo de 80, temperatura de cor a 5.000 K, soquete E-40, vida útil mínima de 30.000 horas, garantia de 2 anos.	UN	700	R\$ 93,7747	R\$ 65.642,2550
40	Lâmpada de STREET LED para iluminação pública, no mínimo 40 Watts 220volts – eficiência luminosa mínima de 112,5 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 4.500 lm, fator de potência mínimo de 0,92, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 120°, temperatura de cor a 6.500 K, soquete E-40, vida útil mínima de 35.000 horas, com difusor de policarbonato e corpo em alumínio injetado, garantia de 2 anos.	UN	500	R\$ 199,2533	R\$ 99.626,6667
41	Lâmpada LED formato bolinha com potência de 1W a 3W e temperatura de cor branco quente (2400K a 2700K)	UN	500	R\$ 14,8607	R\$ 7.430,3500
42	Lâmpada LED potência 120W vida útil mínima de 25.000h, eficiência luminosa mínima 87,5lm/W, com fluxo luminoso mínimo 10500lm, driver interno autovolt 100-240v/ 60hz,	UN	300	R\$ 111,5433	R\$ 33.463,0000



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

	temperatura 6500k base E40, ângulo de abertura 120°, dimensão aproximada de 190mm x 275mm, fator potência 0,92 (Alto FP) e IRC > 80%, altura de instalação 14m, tecnologia stc, garantia mínima de 2 anos, sem emissão de raios UV e IV apresentar juntamente com a proposta folder técnico do produto, comprovante que consta o fabricante na aba empresas no site do inmetro e certificado de conformidade do fabricante.				
43	Lâmpada LED Pública Profissional de sobrepor potência mínima de 120W, produzido em alumínio e difusor em policarbonato, Grau de impacto IK08, vida útil mínima de 50.000h, eficiência luminosa mínima 110lm/W, com fluxo luminoso mínimo 13200lm, Grau de proteção IP65, autovolt 100-240v/ frequência 50/60hz, temperatura de cor 5000k, ângulo de abertura 120° THD < 15%, dimensão aproximada de 492mm x 192mm x 85mm, fator potência > 0,92 e IRC > 80%, garantia mínima de 5 anos, classificação fotométrica para ângulo 0° Tipo II Curta Limitada. Acompanha dispositivo de proteção contra surtos (DPS) integrado, produto certificado. Apresentar juntamente com a proposta folder técnico do produto, comprovante que consta o fabricante na aba empresas no site do inmetro e certificado de conformidade do fabricante.	UN	150	R\$ 436,5333	R\$ 65.480,0000
44	Lâmpada LED tubular T8, 220 V, potência mínima 18 W – eficiência luminosa mínima de 102,7 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 1.850 lm, fator de potência mínimo de 0,92, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 180° a 210,	UN	600	R\$ 16,2077	R\$ 9.724,5960



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

	temperatura de cor a 6.500 K, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia de 2 anos, conexão do tipo G13, comprimento de 120cm.				
45	Lâmpada tubular LED T8, potência de 40 W, temperatura de cor branca (6.000 K a 6.500 K), base G13, tensão bivolt automático (100–240 V), fluxo luminoso compatível com a potência, vida útil mínima de 25.000 horas, alto índice de eficiência energética, livre de mercúrio, indicada para substituição de lâmpadas fluorescentes tubulares padrão T8, devendo ser compatível com luminárias destinadas a esse modelo.	UN	20	R\$ 54,0689	R\$ 1.081,3780
46	Luminária calha hermética 2x18/20W LED 120cm	UN	60	R\$ 189,0082	R\$ 11.340,4940
47	Luminária de LED com potência mínima de 70W: com fluxo luminoso mínimo de ≥ 10.500 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, tecnologia LED SMD, temperatura de cor 5000K, faixa de tensão mínima de 100~305Vac, frequência 50-60Hz, resistência mecânica mínima IK08, grau de proteção mínimo IP66, fator de potência mínima de 0,96, $IRC \geq 70$, distorção harmônica total $THD \leq 10\%$, classificação fotométrica tipo II/mediana ou curta, dispositivo de proteção de surto DPS 10kV/12kA, corpo da luminária em alumínio injetado ou extrudado com pintura eletrostática, vida útil do LED mínimo 90.000h, base para rele de 7 pinos. Certificação INMETRO e Selo Procel	UN	200	R\$ 411,4300	R\$ 82.286,0000
48	Luminária de led de 100w, de fabricação nacional, fornecida pelo fabricante, completamente montada e conectada, incluindo todos componentes e acessórios. Corpo em liga de alumínio	UN	250	R\$ 414,5775	R\$ 103.644,3750



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL

Estado do Rio Grande do Sul

	injetado a alta pressão; Sistema óptico secundário em policarbonato ou acrílico, o conjunto ótico deverá ser fechado com refrator em vidro temperado. Não será admitida, no âmbito desta especificação, luminária LED com lente secundária confeccionada em polímero (policarbonato ou acrílico) diretamente exposta ao tempo sem a presença de um refrator. Grau de Proteção, mínimo, IP66 para toda a luminária. Dissipadores de calor do conjunto, circuitos e LEDs em alumínio injetado; Pintura eletrostática em poliéster a pó, com proteção UV, resistente a intempéries e corrosão, com camada mínima de 60 micrometros, na cor cinza; Alojamento do equipamento auxiliar (driver, conexões, protetor de surto) com acesso por meio de parafusos ou fechos de pressão; Placa do circuito dos LEDs do tipo MCPCB (metal clad printed circuit board) de alumínio, montados por processo SMD (Surface Mounting Devices).				
49	Luminária de LED High Bay UFO 150 Watts, material de alumínio, LED SMD – eficiência luminosa mínima de 150 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 22.500 lm, fator de potência mínimo de 0,97, IRC mínimo de 80, ângulo de abertura do feixe luminoso de 90°, temperatura de cor a 6.500 K (branco frio), índice de proteção IP65, vida útil mínima de 60.000 horas, garantia de 5 anos.	UN	150	R\$ 299,8621	R\$ 44.979,3200
50	Luminária E-40 sem grade, anodização brilhante interna e externamente, tamanho grande, p/ lâmpada até 400W, fixação em braço de 1” (25,4mm)	UN	300	R\$ 152,5886	R\$ 45.776,5900
51	LUMINÁRIA PÚBLICA LED – Luminária LED pública de	UN	250	R\$ 241,3967	R\$ 60.349,1667



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

	sobrepôr profissional com potência mínima de 120W, produzido em alumínio e difusor em policarbonato, Grau de impacto IK08, vida útil mínima de 50.000h, eficiência luminosa mínima 110lm/W, com fluxo luminoso mínimo 13200lm, Grau de proteção IP66, autovolt 100-240v/ frequência 50/60hz, temperatura de cor 5000k, ângulo de abertura 120° THD < 15%, dimensão aproximada de 492mm x 192mm x 85mm, IRC > 80%, garantia mínima de 5 anos, classificação fotométrica para ângulo 0° Tipo II Curta Limitada. Acompanha dispositivo de proteção contra surtos (DPS) integrado, produto certificado. Apresentar juntamente com a proposta catálogo/folder técnico do produto e certificado de qualidade do fabricante.				
52	Mangueira redonda de LED na cor Branco frio, A PROVA D'ÁGUA, diâmetro mínimo 10mm, 220V, consumo mínimo de 2W/m, temperatura de cor de 6.000 a 6.500 K, vida nominal mínima 20.000hrs, material silicone, unidade de corte a cada 2 metros. Cada rolo contém um kit para montagem com 5 conectores (Fontes), emendas e acabamentos para os cortes – rolo com 100 metros	RL	20	R\$ 539,9900	R\$ 10.799,8000
53	Mangueira redonda de LED na cor Branco frio, diâmetro mínimo 13mm 2 fios 220V, com 30 LED/m (Led paralelo 360°), consumo 3W/m, temperatura de cor a 6.500 K, vida nominal mínima 7.000hrs, material PVC cristal anti chama, LED DIP 3mm, 28 condutores de 0,15mm, cobre e alumínio (misto), unidade de corte a cada 2m. Cada rolo contém um kit para montagem com 5 conectores (Fontes),	RL	15	R\$ 711,8167	R\$ 10.677,2500



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

	emendas e acabamentos para os cortes. – rolo com 100 metros				
54	Mangueira redonda de LED na cor Branco quente, A PROVA D'DAGUA, diâmetro mínimo 10mm, 220V, consumo mínimo de 2W/m, temperatura de cor de 3.000 a 3.500 K, vida nominal mínima 20.000hrs, material silicone, unidade de corte a cada 2 metros. Cada rolo contém um kit para montagem com 5 conectores (Fontes), emendas e acabamentos para os cortes – rolo com 100 metros	RL	15	R\$ 556,1233	R\$ 8.341,8500
55	Mangueira redonda de LED na cor Verde, A PROVA D'DAGUA, diâmetro mínimo 10mm, 220V, consumo mínimo de 2W/m, vida nominal mínima 20.000hrs, material silicone, unidade de corte a cada 2 metros. Cada rolo contém um kit para montagem com 5 conectores (Fontes), emendas e acabamentos para os cortes – rolo com 100 metros	RL	15	R\$ 542,8300	R\$ 8.142,4500
56	Mangueira redonda de LED na cor Vermelho, A PROVA D'DAGUA, diâmetro mínimo 10mm, 220V, consumo mínimo de 2W/m, vida nominal mínima 20.000hrs, material silicone, unidade de corte a cada 2 metros. Cada rolo contém um kit para montagem com 5 conectores (Fontes), emendas e acabamentos para os cortes – rolo com 100 metros	RL	15	R\$ 579,3467	R\$ 8.690,2000
57	Painel de iluminação em LED para instalação de sobrepor, formato quadrado, dimensões aproximadas de 40 x 40 cm, potência nominal de 36 W, tensão bivolt automático (100–240 V), temperatura de cor conforme solicitação da Administração (branca fria, branca neutra ou branca quente), difusor em policarbonato ou acrílico de alta	UN	80	R\$ 187,0457	R\$ 14.963,6587



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

	resistência, proporcionando iluminação uniforme e livre de ofuscamento. Corpo fabricado em alumínio ou material equivalente com acabamento na cor branca, alta eficiência luminosa, baixo consumo de energia, vida útil mínima de 25.000 horas, índice de proteção compatível com uso em ambientes internos, acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e funcionamento.				
58	Parafuso 300mmX½, fixação de luminária para poste de concreto com arruela e porca	UN	500	R\$ 25,0956	R\$ 12.547,7833
59	Parafuso com cabeça tipo Phillips (cruzada), fabricado em aço carbono com acabamento zincado ou bicromatizado, resistente à corrosão. Rosca soberba para fixação em buchas e materiais diversos.	UN	400	R\$ 0,2138	R\$ 85,5333
60	Plafon de sobrepor para instalação em teto ou parede, confeccionado em material termoplástico de alta resistência ou porcelana, conforme padrão de fabricação, com soquete para lâmpadas de rosca E27, tensão de 100 a 250 V, resistente ao aquecimento e de fácil instalação, acompanhado dos componentes necessários para fixação.	UN	20	R\$ 7,8300	R\$ 156,6000
61	Refletor de LED 100 Watts, autovolt – eficiência luminosa mínima de 80 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 8.000 lm, fator de potência mínimo de 0,50, IRC mínimo de 70, ângulo de abertura do feixe luminoso 120°, temperatura de cor a 6.500 K, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia mínima de 1 ano.	UN	100	R\$ 68,8225	R\$ 6.882,2500
62	Refletor de LED 50 Watts, autovolt – eficiência luminosa mínima de 75 lm/W, fluxo luminoso mínimo de 3.370 lm, fator de potência mínimo de 0,50, IRC mínimo de 70, ângulo de abertura do feixe luminoso 120°,	UN	40	R\$ 43,2450	R\$ 1.729,8000



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

	temperatura de cor a 6.500 K, vida útil mínima de 25.000 horas, garantia mínima de 1 ano.				
63	Refletor LED holofote 100w bivol RGB colorido com controle	UN	50	R\$ 154,6333	R\$ 7.731,6667
64	Refletor led Smart 100w, equivale 200w, 8000 lúmens.	UN	20	R\$ 52,3800	R\$ 1.047,6000
65	Refletor led Smart 50w, equivale 120w, 5000 lúmens, Luz Branco Fria.	UN	50	R\$ 63,0667	R\$ 3.153,3333
66	Refletor led Smart 50w, equivale 120w, 5000 lúmens, Verde.	UN	50	R\$ 35,3350	R\$ 1.766,7500
67	Régua de extensão elétrica, com 06 tomadas no padrão brasileiro NBR 14136 (2P+T), tensão nominal de 127/220 V, corrente nominal mínima de 10 A, cabo flexível com comprimento de 2 metros, isolamento em PVC antichamas, condutores em cobre eletrolítico, plugue de 3 pinos no padrão brasileiro, corpo confeccionado em material termoplástico de alta resistência, com proteção contra sobrecarga quando aplicável, certificada pelo INMETRO ou em conformidade com as normas técnicas vigentes.	UN	10	R\$ 52,0262	R\$ 520,2617
68	Rele de sobrecarga térmico - 22 a 32 amperes	UN	50	R\$ 139,6400	R\$ 6.982,0000
69	Rele Falta Fase 380V	UN	150	R\$ 167,2976	R\$ 25.094,6350
70	RELÉ FOTOELÉTRICO TIPO ELETROMAGNÉTICO para comando de iluminação pública de corrente alternada, sem placa de circuitos eletrônicos, 1000W-220V-60Hz-1800VA constituído de corpo e base em polipropileno estabilizado contra raios UV. Foto resistor encapsulado em resina. Visor de acrílico com área de captação solar de 872mm2. Contatos elétricos em latão estanhado de acordo com a NBR 5123. Deverá possuir supressor de transientes com elemento atenuador de corrente subsequente para proteção de carga e rede elétrica de 3kA/6kV através de varistor de disco. Os	UN	1.500	R\$ 38,6517	R\$ 57.977,5800



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL

Estado do Rio Grande do Sul

	contatos internos do tipo móvel e fixo devem ter características de amortecimento e conjunto bobina, martelo e núcleo ferromagnético possuir impedância de 6,5K. O relé fotoelétrico deverá ligar uma carga de 1800VA nos níveis de iluminação entre 3 e 20 lux e desligá-la no máximo 80lux. Deverá possuir dispositivo mecânico de calibração de ajuste liga/desliga. Temperatura de operação -5°C a +50°C, rigidez dielétrica 2500 V e grau de proteção mínimo IP-55. A tampa deverá ser opaca, com visor e fixada ao corpo por meio de 03 parafusos, atendendo as Normas NBR-5123/2016 e NBR5169, bem como permitir seu eventual condicionamento fora de fábrica. Contatos fixados ao corpo através de rebites. Cor VINHO, conforme Norma NBR-5123/2016.				
71	Resistência elétrica de reposição para ducha higiênica elétrica de 3 temperaturas, confeccionada em liga metálica de alta resistência térmica, destinada à substituição da resistência original do equipamento. Deverá possuir formato, dimensões, sistema de encaixe e conexões elétricas compatíveis com ducha higiênica elétrica de 3 temperaturas, garantindo perfeito funcionamento, segurança e vedação, sem necessidade de adaptações. A potência e a tensão deverão ser compatíveis com o equipamento existente (127 V ou 220 V, conforme solicitação), atendendo integralmente às especificações técnicas originais do fabricante do equipamento e às normas técnicas aplicáveis			R\$ 36,6460	R\$ 183,2302
72	Torneira elétrica eletrônica 5.500Wats, bica alta com multidireção e arejador	UN	24	R\$ 226,9275	R\$ 5.446,2600



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Estado do Rio Grande do Sul

	articulado, de excelente qualidade e com certificação. (bancada ou parede conforme necessidade)				
73	Varal de iluminação decorativa tipo cordão de luz, para uso externo, comercializado por metro linear, composto por cabo elétrico isolado e resistente às intempéries, com soquetes distribuídos uniformemente ao longo da extensão, compatíveis com lâmpadas padrão (E27 ou equivalente). Deve possuir resistência à umidade e raios UV, possibilidade de interligação entre extensões, tensão compatível com a rede elétrica (220V ou conforme padrão do Município) e grau de proteção mínimo IP44.	M	250	R\$ 17,4000	R\$ 4.350,0000
TOTAL					R\$ 1.242.751,69

Os valores estimados têm como parâmetro pesquisas de preços realizadas com fornecedores, bem como em levantamentos realizados por meio de pesquisa na internet, observando-se os princípios da economicidade e da vantajosidade para a Administração Pública.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

Conforme disposto no item 4, o futuro contratado será selecionado mediante processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico através de Ata de Registro de Preços.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de um milhão, duzentos e quarenta e dois mil, setecentos e cinquenta e um reais e sessenta e nove centavos.



MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL

Estado do Rio Grande do Sul

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Com base no art. 10º, parágrafo 5º do Decreto nº 3698 de 24 de janeiro de 2024, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto na Lei Federal 14.133/2021, na licitação para registro de preços não é necessária a indicação de dotação orçamentária, que somente será exigida para a efetivação da contratação.

Salvador do Sul, 5 de outubro de 2026.

Natália Anselmini Bender

Agente administrativo