



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO CIPÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2025

Município de Capão do Cipó
Secretaria Municipal de Obras

Objeto de contratação: Solicito aquisição de materiais para manutenção das iluminações de vias públicas no município em forma de registro de preço para melhor organização das demandas.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente estudo tem como objeto a contratação de empresa para aquisição de materiais para iluminação pública no município em forma de registro de preço. Visto a necessidade para atender as demandas municipais.

1. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual, conforme lei de 14.1333.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os referidos itens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, tendo como embasamento pesquisa de preços, de acordo com a lei federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento dos itens pretendidos os eventuais interessados deverão atuar no ramo de atividade compatível com os objetos da dispensa.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida estão descritos no Documento de Formalização das Demandas nº 321/2025 em anexo, têm como parâmetro as últimas contratações com os mesmos objetos, realizadas por esta Administração em eventos anteriores, assim como levando em consideração a demanda apresentada pela comunidade.

4. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a aquisição dos referidos itens, conforme já citados no Documento de Formalização da Demanda em anexo a este. Neste sentido, segue em anexo ao final deste estudo técnico os contratos de referência utilizados. Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa de preços feita diretamente com fornecedores, efetuada com base no Decreto Municipal n.º 02/2022, que "Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Capão do Cipó, RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021".



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO CIPÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total em torno de R\$ inclusos todos os itens e quantidades citadas no Documento de Formalização da Demanda.

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 02/2022 que "Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Capão do Cipó, RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021".

Estima-se que os custos de contratação estejam de acordo com as contratações realizadas em anos anteriores, de mesmos produtos, ou de similares, para atender ao público participante de eventos desse tipo.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa que trabalhe em ramo compatível com os materiais a serem fornecidos, conforme as seguintes especificações/condições:

Nº do Item	Qtd min	Qtd máx	Un	Descrição
01	20	130		Luminária Publica de LED 100w, bivolt 100-240v, com tornada para fotocélula embutida, suporte com ajuste de ângulo, eficácia luminosa mínima de 140lm/w, proteção de sobrecorrente e sobretenção, carcaça em alumínio injetado, temperatura de cor 5000k, vida útil acima de 50.000 horas, proteção IP 67, garantia de 5 anos, com selo Inmetro.
02	20	110		Braço para luminária com 2 metros, diâmetro do tubo externa 48mm, curvo, galvanizado a fogo, sapata com 2 furos.
03	50	100		Conector perfurante CDP120-120, derivação principal 10-150mm, secundaria 25-150mm
04	50	100		Conector cunha para fio 10mm tipo iii iv v.
05	100	300		Metros de cabo multiplex 4x35mm
06	60	200		Metros de cabo multiplex 4x25mm
07	130	450		Metros de cabo PP 3x10mm, sem emendas.
08	100	300		Metros de cabo PP 2x2.5mm.
09	80	160		Lâmpadas vapor de sódio tubular, 250w, base E40, vida mediana 20.000 horas, garantia de 1 ano.
10	60	120		Lâmpadas de LED bulbo 50W, rosca E27



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO CIPÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

11	60	100	Lâmpadas de LED bulbo 30W, rosca E27
12	15	40	Braços para luminária reta com sapata reforçada. Com 1 metro de comprimento
13	15	35	Luminárias públicas para lâmpadas de 250W, suporte rosca E40.
14	40	80	Bases para rele foto elétrico, tomada giratória 360 graus, suporte de PVC
15	40	100	Reator para lâmpadas vapor de sódio/metálico, potência 250W, tensão 220V, modelo externo com suporte para fixação, corpo, metálico, garantia de 1 ano.
16	40	120	Refletor de LED 300W, fluxo luminoso 24.000 lumens, vida útil 20.000 horas temperatura de cor 6500k branco frio, bivolt, proteção IP 65, 1 ano de garantia, a prova de água.
17	80	200	Lâmpadas tubular de LED 18 wats 1m de comprimento, temperatura de cor 6500k
18	40	80	Lâmpadas de LED 50w alta potencia base de soquete E40, temperatura de cor 6500k
19	100	400	Rele fotocontrolador, modelo RFR2FS, 220v 1000w com tempo de retardo de 1-5 minutos para comutação dos contatos
20	20	80	Tomadas dupla sobrepor externa modelo retangular 3 pinos, 20ª 250V cor cinza
21	20	80	Tomadas internas 2P+T com placa, 20 A, 250V, linha 40.000
22	20	80	Tomadas internas duplas 2P-T com placa, 20 A, 250V, linha 40.000
23	20	40	Interruptor uma tecla com tomada 2P-T com placa, 20 A, 250V, linha 40.000
24	20	40	Interruptor de sobrepor externo modelo retangular
25	20	40	Barras de canaleta branca, com fita dupla face
26	20	40	Barras de canaleta ventilada 30x30 com 2 metros cada
27	02	10	Disjuntor trifásico DIM 100A
28	20	40	Capacitor permanente 40UF=5% pó 50/60HZ, 250V c (3000H)
29	10	40	Isolador vertical armação press bow de metal roldana de porcelana conjunto completo



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO CIPÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

30	30	60		Isolador olhal de porcelana
31	20	400		Parafuso auto brocante de telha 12x7/8 sextavado
32	10	80		Parafusos M16x300mm com 1 porca e 2 arruelas
33	02	06		Bateria ESTACIONARIA 12MVA-7 12V 7 AH COM UM ANO DE GARANTIA
34	06	12		Contactora CWB 32 tripolar 220V, compacta com 45mm de largura, contatos auxiliares 1NA + 1NA, contatos deslizantes e autolimpantes, montagem sobre trilho DIN 35mm, com encaixe para blocos suplessores de surto, intertravamentos mecânico zero sem adição de espaço lateral com 1 bobina de reserva para cada um
35	06	12		Contactora CWB 32 tripolar 220V, compacta com 45mm de largura, contatos auxiliares 1NA + 1NA, contatos deslizantes e autolimpantes, montagem sobre trilho DIN 35mm, com encaixe para blocos suplessores de surto, intertravamento mecânico zero sem adição de espaço lateral, com 1 bobina de reserva para cada uma.
36	20	40		Capacitor permanente 60UF= 5% pó 50/60HZ, 250V c (3000H)
37	20	40		Capacitor permanente 20UF=5% pó 50/60HZ, 250V (3000H)
38	20	40		Capacitor de arranque 270-324UF, 250V
39	06	12		Rele de sobrecarga térmico RW27-2D, de 22-32ª, 63ª, tripolar, classe de disparo 10
40	10	20		Rele de tempo RTW-RE de 1 a 10 segundo, 220V
41	10	20		Boia de nível elétrica 16ª, 220V, fio com 1.2 metro de comprimento
42	30	50		Lâmpadas incandescente halogênios bulbo 100w, 220v
43	10	20		Rele de tempo RTW-RE de 30 a 300 segundos
44	30	60		Lâmpada de LED bulbo 30w, 2400 lumens
45	02	10		Timer digital de trilho DIM 220v, 40 programações
46	04	08		Chaves seletora comutador de 3 posições fixas, 2NA
47	12	24		Rele de monitoramento de fase RMW 17, 380-480V



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO CIPÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

48	10	30		Disjuntor DIN monofásico 63 A
49	10	30		Disjuntor DIN trifásico 63 A
50	01	03		Alicate amperímetro digital com display 31/2 (2000 contagens), taxa de amostragem 3x, display retro iluminador, indicação de polaridade automática indicação de polaridade negativa, indicação de sobre faixa "OL" ou "-OL", mudança de faixa manual, peakhold, alimentação duas pilhas 1,5V "AA", diâmetro do condutor e abertura de garra Max 30mm, dimensões 2258 (A) x 77 (L) x 41 (P)mm, peso aprox. 265g (incluindo bateria), tensão máxima CA 1000V, tensão máxima CC 750V, corrente máxima CA 1000 A.
51	10	50		Parafuso francês galvanizado cabeça abaulada, secção quadrada, M16 x 70mm com porca e arruela.
52	10	50		Parafuso rosca dupla sem cabeça M16x450mm, com 4 porcas
53	04	12		Caixa metálica para montagem de painel elétrico, quadro de comando 40x30x20cm
54	10	50		Luminária Plafon branco Led 48W 60x60 sobrepor quadrado 6500k
55	10	50		Painel retangular branco 48w 30x120 sobrepor luminária 6500k
56	10	40		Conector tipo cunha de alumínio CN10 – modelo Cadc -20b

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente as vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento poderá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão de cada objeto não geraria perda de economia em escala.

Ademais, a existência de mais de uma empresa contratada para oferta dos itens, poderia trazer uma maior facilidade na entrega dos materiais conforme as especificações apresentadas.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o município.

A contratação decorrente do presente processo de dispensa de licitação exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DO CIPÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração Municipal.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos com a contratação ora proposta.

Os bens que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se vislumbram impactos ambientais provenientes desta contratação.

Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser decididas conjuntamente, entre contratante e contratada caso verifique-se a necessidade posteriormente.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

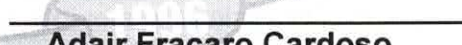
Capão do Cipó, 13 de Outubro de 2025.

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR:

DATA: ____/____/2025

Luis Henrique Machado Lima
Secretario Municipal de Obras
Portaria Nº 516/2024
Capão do Cipó


Luis Henrique Lima Machado
Secretário Municipal de Obras


Adair Fracaro Cardoso
Prefeito Municipal

