



ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A ornamentação natalina tem se consolidado como um importante evento no calendário municipal, com impacto significativo na estética urbana, valorização dos espaços públicos e na promoção do espírito comunitário. A decoração natalina proporciona uma atmosfera festiva e acolhedora, beneficiando tanto a população local quanto os visitantes, estimulando o comércio e promovendo a integração social.

No contexto da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos de Cujubim/RO, a realização deste evento é essencial para atender às expectativas da comunidade e cumprir com as tradições que têm sido mantidas ao longo dos anos. Além disso, a ornamentação contribui para a conservação e embelezamento dos espaços públicos, reforçando o compromisso da gestão pública com a qualidade de vida dos munícipes.

Diante disso, faz-se necessária a contratação de materiais de consumo destinados à execução da ornamentação natalina, garantindo que a cidade esteja adequadamente preparada para as celebrações de fim de ano. O objetivo é suprir as necessidades da Secretaria, assegurando que o planejamento seja executado de maneira eficiente e dentro dos padrões de qualidade exigidos para o evento.

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA			
UN DEMANDANTE:	SECRETARIO MUN DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICO	DATA:	Cujubim/RO, 19 de setembro de 2026
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UND.
1	FITA ISOLANTE FITA ISOLANTE COM FILME A BASE DE PVC ,COR PRETA,ADESÃO PERMANENTE,ESPESSURA 0,18 MM OU MAIS GROSSA ROLO COM 05 METROS.	100,00	UN
2	CONECTOR TOMADA PARA MANGUEIRA DE LED REDONDA DE 1 MM 220V CONECTOR TOMADA PARA MANGUEIRA DE LED REDONDA DE 1 MM 220V	300,00	UN
3	CONECTOR PERFURANTE 16/2,5 CONECTOR PERFURANTE 16/2,5	300,00	UN
4	CASCATA DE LED PARA AREA EXTERNA 220V - Possui o total de 400 Leds, 46 Fio (quedas) com 7 a 10 luzes por fio - Tamanho do fio de LED: 3 fios sendo (58cm, 45,5cm ,37,5cm) - Aproximadamente 20 cm de espaço entre cada fio e 10 cm entre cada led - Comprimento Total Médio: 10 M - Á prova D' Água - Espaçamento entre os LEDS 10cm - Conexão Macho / Fêmea (Pode ligar uma na outra) - Cor da Luz: Branco Quente (FIXA) NÃO muda de cor - Cor do Fio: Branco - Lâmpada: 2.5v/0.05w - Voltagem 220v - Potencia: 30w Por Metro - Comprimento total médio: 10m	25,00	UN
5	MANGUEIRA LUMINOSA LED BRANCA MANGUEIRA LUMINOSA LED BRANCA - BOBINA CONTENDO 100 METROS - SENDO DE 10 EM 10 METROS COM CONECTOR, 220 VOLTS OU BIVOLT.	20,00	ROLO
6	MANGUEIRA DE LED - AMARELO MANGUEIRA DE LED VOLTAGEM: 220V, ESPESSURA: 13MM, ROLO COM 100 METROS NA COR AMARELO	20,00	ROLO
7	MANGUEIRA DE LED - AZUL MANGUEIRA DE LED VOLTAGEM: 220V, ESPESSURA: 13MM, ROLO COM 100 METROS NA COR AZUL	3,00	ROLO
8	MANGUEIRA DE LED - VERMELHO MANGUEIRA DE LED VOLTAGEM: 220V, ESPESSURA: 13MM, ROLO	6,00	ROLO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UND.
	COM 100 METROS NA COR VERMELHO		
9	FIO DE LED 10M BRANCO QUENTE 8 FUNÇÕES USO EXTERNO BIVOLT FIO DE LED 10M BRANCO QUENTE 8 FUNÇÕES USO EXTERNO BIVOLT Comprimento: 10m Voltagem: 127/200v Cor das luzes: branco quente Cor do cabo: transparente Apresentação do produto: cordão	250,00	UN
10	ABRAÇADEIRAS FLEXÍVEIS EM NYLON ABRAÇADEIRAS FLEXÍVEIS EM NYLON NA COR BRANCA LARGURA: 2,5 MM CUMPRIMENTO: 30 CM, CONTENDO 100 UNIDADES EM CADA PACOTE	600,00	PCT
11	CONTROLE SEQUENCIAL P/MANGUEIRA LED REDONDA 100M CONTROLE SEQUENCIAL P/MANGUEIRA LED REDONDA 100M	20,00	UN
12	BARRA DE FERRO 5/16 DE 06 METROS BARRA DE FERRO 5/16 06 METROS	100,00	BARRA
13	TUBO DE LED TUBO DE LED SNOWFALL BRANCO FRIO 220V COM RABICHO 1 METRO DE COMPRIMENTO, CAIXA 10 UNIDADES CADA.	10,00	CX
14	CABO PP FLEXÍVEL 2X2,5MM CABO ELETRICO - COBRE, 2 X 2,5MM, CABO PP, TIPOFLEXIVEL, ANTICHAMA, POSSUIRSELO QUALIFIO (Associação Brasileira pela Qualidade dos Fios e Cabos Elétricos).	1.000,00	MT

2 ÁREA REQUISITANTE

Secretaria municipal de obras e serviços públicos SEMOSP

3 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A proposta de preço deverá conter obrigatoriamente a descrição do item cotado, indicando a marca, modelo e/ou fabricante do equipamento ofertado e ainda todas as especificações mínimas exigidas.

O critério de Julgamento das propostas deverá ser **MENOR PREÇO DO ITEM**.

É facultada a solicitação da a apresentação de catálogos, folders ou documento oficial do fabricante que comprovem as características mínimas do bem ofertado, a serem apresentados no prazo máximo de 2 (dois) dias uteis.

Prazo de entrega: máximo de 30(trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota de empenho.

Prazo de garantia: mínimo de 12(doze) meses.

Da garantia:

Durante o prazo de garantia a CONTRATADA responderá pela qualidade e segurança dos equipamentos fornecidos, devendo prestar todas as informações e esclarecimento solicitados pela CONTRATANTE e efetuar a reparação de quaisquer falhar, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do CONTRATANTE.

Não será admitida a troca do item ofertado após a data da assinatura do contratado, exceto no caso de ser comprovada, através de correspondência oficial do fabricante, a comunicação de que o equipamento deixou de ser produzido.

4 LEVANTAMENTO DE MERCADO

DESCRIÇÃO		UNIDADE	BANCO DE PREÇO (COTAÇÃO EM ANEXO)	
Item	Descrição	Qtde	Und. Med.	Vlr. Unit.
1	FITA ISOLANTE FITA ISOLANTE COM FILME A BASE DE PVC ,COR PRETA,ADESÃO	100,00	UN	21,80

Item	Descrição	Qtde	Und. Med.	Vlr. Unit.
	PERMANENTE,ESPESSURA 0,18 MM OU MAIS GROSSA ROLO COM 05 METROS.			
2	CONECTOR TOMADA PARA MANGUEIRA DE LED REDONDA DE 1 MM 220V CONECTOR TOMADA PARA MANGUEIRA DE LED REDONDA DE 1 MM 220V	300,00	UN	23,63
3	CONECTOR PERFURANTE 16/2,5 CONECTOR PERFURANTE 16/2,5	300,00	UN	34,30
4	CASCATA DE LED PARA AREA EXTERNA 220V - Possui o total de 400 Leds, 46 Fio (quedas) com 7 a 10 luzes por fio - Tamanho do fio de LED: 3 fios sendo (58cm, 45,5cm ,37,5cm) - Aproximadamente 20 cm de espaço entre cada fio e 10 cm entre cada led - Comprimento Total Médio: 10 M - Á prova D'Água - Espaçamento entre os LEDS 10cm - Conexão Macho / Fêmea (Pode ligar uma na outra) - Cor da Luz: Branco Quente (FIXA) NÃO muda de cor - Cor do Fio: Branco - Lâmpada: 2.5v/0.05w - Voltagem 220v - Potencia: 30w Por Metro - Comprimento total médio: 10m	25,00	UN	219,67
5	MANGUEIRA LUMINOSA LED BRANCA MANGUEIRA LUMINOSA LED BRANCA - BOBINA CONTENDO 100 METROS - SENDO DE 10 EM 10 METROS COM CONECTOR, 220 VOLTS OU BIVOLT.	20,00	ROLO	1025,00
6	MANGUEIRA DE LED - AMARELO MANGUEIRA DE LED VOLTAGEM: 220V, ESPESSURA: 13MM, ROLO COM 100 METROS NA COR AMARELO	20,00	ROLO	1025,00
7	MANGUEIRA DE LED - AZUL MANGUEIRA DE LED VOLTAGEM: 220V, ESPESSURA: 13MM, ROLO COM 100 METROS NA COR AZUL	3,00	ROLO	1.025,00
8	MANGUEIRA DE LED - VERMELHO MANGUEIRA DE LED VOLTAGEM: 220V, ESPESSURA: 13MM, ROLO COM 100 METROS NA COR VERMELHO	6,00	ROLO	1.025,00
9	FIO DE LED 10M BRANCO QUENTE 8 FUNÇÕES USO EXTERNO BIVOLT FIO DE LED 10M BRANCO QUENTE 8 FUNÇÕES USO EXTERNO BIVOLT Comprimento: 10m Voltagem: 127/200v Cor das luzes: branco quente Cor do cabo: transparente Apresentação do produto: cordão	250,00	UN	170,67
10	ABRAÇADEIRAS FLEXÍVEIS EM NYLON ABRAÇADEIRAS FLEXÍVEIS EM NYLON NA COR BRANCA LARGURA: 2,5 MM CUMPRIMENTO: 30 CM, CONTENDO 100 UNIDADES EM CADA PACOTE	600,00	PCT	24,63
11	CONTROLE SEQUENCIAL P/MANGUEIRA LED REDONDA 100M CONTROLE SEQUENCIAL P/MANGUEIRA LED REDONDA 100M	20,00	UN	71,83
12	BARRA DE FERRO 5/16 DE 06 METROS BARRA DE FERRO 5/16 06 METROS	100,00	BARRA	132,50
13	TUBO DE LED TUBO DE LED SNOWFALL BRANCO FRIO 220V COM RABICHO 1 METRO DE COMPRIMENTO, CAIXA 10 UNIDADES CADA.	10,00	CX	575,00
14	CABO PP FLEXÍVEL 2X2,5MM CABO ELETRICO - COBRE,2 X 2,5MM, CABO PP, TIPOFLEXIVEL, ANTICHAMA, POSSUIRSELO QUALIFIO (Associação Brasileira pela Qualidade dos Fios e Cabos Elétricos).	1.000,00	MT	9,67

5 DESCRIÇÃO SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação de materiais de consumo para a realização da ornamentação natalina para a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos de Cujubim/RO tem como objetivo principal assegurar que os preparativos para as festividades de fim de ano sejam realizados de maneira eficiente, promovendo a valorização dos espaços públicos e o bem-estar da população. Ao suprir as necessidades da Secretaria, essa ação contribui diretamente para a criação de uma atmosfera festiva e acolhedora na cidade. Além disso, a escolha por materiais de qualidade e, sempre que possível, sustentáveis, visa não apenas atender às demandas imediatas da decoração natalina, mas também otimizar os recursos públicos a longo prazo. Dessa forma, a gestão municipal busca garantir que as festividades sejam conduzidas de forma econômica e responsável, reforçando seu compromisso com a eficiência e sustentabilidade nas ações administrativas.

6 ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

As quantidades estimadas foram obtidas, levando em consideração a necessidade da Secretaria SEMOSP para desempenhar seus respectivos trabalhos. Posto isso, conclui-se que as quantidades estimadas irão cumprir com a ativação de seus projetos.

7 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

UN DEMANDANTE:		SECRETARIO MUN DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICO		DATA:	Cujubim/RO, 19 de setembro de 2025	
tem	Descrição	Qtde	Und. Med.	Vlr. Unit.	Vlr. Total	
1	FITA ISOLANTE FITA ISOLANTE COM FILME A BASE DE PVC ,COR PRETA,ADESÃO PERMANENTE,ESPESSURA 0,18 MM OU MAIS GROSSA ROLO COM 05 METROS.	100,00	UN	21,80	2.180,00	
2	CONECTOR TOMADA PARA MANGUEIRA DE LED REDONDA DE 1 MM 220V CONECTOR TOMADA PARA MANGUEIRA DE LED REDONDA DE 1 MM 220V	300,00	UN	23,63	7.089,00	
3	CONECTOR PERFURANTE 16/2,5 CONECTOR PERFURANTE 16/2,5	300,00	UN	34,30	10.290,00	
4	CASCATA DE LED PARA AREA EXTERNA 220V - Possui o total de 400 Leds, 46 Fio (quedas) com 7 a 10 luzes por fio - Tamanho do fio de LED: 3 fios sendo (58cm, 45,5cm ,37,5cm) - Aproximadamente 20 cm de espaço entre cada fio e 10 cm entre cada led - Comprimento Total Médio: 10 M - Á prova D' Água - Espaçamento entre os LEDS 10cm - Conexão Macho / Fêmea (Pode ligar uma na outra) - Cor da Luz: Branco Quente (FIXA) NÃO muda de cor - Cor do Fio: Branco - Lâmpada: 2.5v/0.05w - Voltagem 220v - Potencia: 30w Por Metro - Comprimento total médio: 10m	25,00	UN	219,67	5.491,75	
5	MANGUEIRA LUMINOSA LED BRANCA MANGU030.015.0EIRA LUMINOSA LED BRANCA - BOBINA CONTENDO 100 METROS - SENDO DE 10 EM 10 METROS COM CONECTOR, 220 VOLTS OU BIVOLT.	20,00	ROLO	1.025,00	20.500,00	
6	MANGUEIRA DE LED - AMARELO MANGUEIRA DE LED VOLTAGEM: 220V, ESPESSURA: 13MM, ROLO COM 100 METROS NA COR AMARELO	20,00	ROLO	1.025,00	20.500,00	
7	MANGUEIRA DE LED - AZUL MANGUEIRA DE LED VOLTAGEM: 220V, ESPESSURA: 13MM, ROLO COM 100 METROS NA COR AZUL	3,00	ROLO	1.025,00	3.075,00	
8	MANGUEIRA DE LED - VERMELHO MANGUEIRA DE LED VOLTAGEM: 220V, ESPESSURA: 13MM, ROLO COM 100 METROS NA COR VERMELHO	6,00	ROLO	1.025,00	6.150,00	
9	FIO DE LED 10M BRANCO QUENTE 8 FUNÇÕES USO EXTERNO BIVOLT FIO DE LED 10M BRANCO QUENTE 8 FUNÇÕES USO	250,00	UN	170,67	42.667,50	

tem	Descrição	Qtde	Und. Med.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	EXTERNO BIVOLT Comprimento: 10m Voltagem: 127/200v Cor das luzes: branco quente Cor do cabo: transparente Apresentação do produto: cordão				
10	ABRAÇADEIRAS FLEXÍVEIS EM NYLON ABRAÇADEIRAS FLEXÍVEIS EM NYLON NA COR BRANCA LARGURA: 2,5 MM CUMPRIMENTO: 30 CM, CONTENDO 100 UNIDADES EM CADA PACOTE	600,00	PCT	24,63	14.958,00
11	CONTROLE SEQUENCIAL P/MANGUEIRA LED REDONDA 100M CONTROLE SEQUENCIAL P/MANGUEIRA LED REDONDA 100M	20,00	UN	71,83	1.436,00
12	BARRA DE FERRO 5/16 DE 06 METROS BARRA DE FERRO 5/16 06 METROS	100,00	BARRA	132,50	13.250,00
13	TUBO DE LED TUBO DE LED SNOWFALL BRANCO FRIO 220V COM RABICHO 1 METRO DE COMPRIMENTO, CAIXA 10 UNIDADES CADA.	10,00	CX	575,00	5.750,00
14	CABO PP FLEXÍVEL 2X2,5MM CABO ELETRICO - COBRE, 2 X 2,5MM, CABO PP, TIPOFLEXIVEL, ANTICHAMA, POSSUIRSELO QUALIFIO (Associação Brasileira pela Qualidade dos Fios e Cabos Elétricos).	1.000,00	MT	9,67	9.670,00

8 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Parcelamento, para atender conforme a demanda.

9 RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de materiais de consumo para a realização da ornamentação natalina, a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos de Cujubim/RO almeja alcançar os seguintes resultados:

Embelezamento Urbano: Garantir a decoração adequada dos principais espaços públicos do município, como praças, avenidas e prédios administrativos, contribuindo para a valorização da estética urbana e criando uma atmosfera festiva que envolva toda a população.

Promoção do Espírito Natalino: Criar um ambiente acolhedor e festivo que fortaleça os laços comunitários e desperte o sentimento de pertencimento e união entre os munícipes, incentivando a confraternização entre os moradores e visitantes.

Incentivo ao Comércio Local: A ornamentação natalina tradicionalmente atrai mais visitantes e estimula o consumo, especialmente no comércio local, contribuindo para o aquecimento da economia durante o período de festas.

Conservação dos Espaços Públicos: A instalação cuidadosa dos elementos decorativos também visa promover a conservação dos espaços públicos, incentivando a população a valorizar e preservar as áreas comuns da cidade.

Cumprimento de Tradições Culturais: Manter viva a tradição das festividades natalinas, que já fazem parte do calendário cultural do município, reforçando a identidade local e atendendo às expectativas da comunidade.

Eficiência e Qualidade na Execução: Assegurar que os materiais adquiridos sejam adequados e de qualidade para garantir a durabilidade e o bom desempenho dos elementos decorativos, permitindo que a ornamentação atenda aos padrões esperados pela população e pelos visitantes.

10 PROVIDENCIAS SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

A Prefeitura municipal de Cujubim juntamente com a secretaria municipal de obras e serviços públicos SEMOSP, já realizou aquisição dessa demanda o que permitiu aprendizado básico para a fiscalização e gestão contratual.

11 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU ININTERDEPENDENTES

A contratação é interdependente, considerando que guarda relação direta na execução do objeto, devendo ser contratada para a plena satisfação da necessidade da Administração.

12 DESCRIÇÃO POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de materiais de consumo destinados à ornamentação natalina pode gerar impactos ambientais significativos, os quais devem ser avaliados com atenção a fim de promover uma gestão sustentável. A seguir, são descritos os principais impactos potenciais:

Poluição decorrente da fabricação: A produção de materiais decorativos, como plásticos, luzes elétricas e outros itens ornamentais, geralmente envolve a emissão de poluentes e a geração de resíduos durante os processos industriais. Esse impacto é intensificado quando os materiais são aplicados ou têm vida útil reduzida, exigindo maior consumo de recursos naturais e energia para sua fabricação.

Consumo elevado de energia elétrica: O uso de iluminação decorativa em larga escala, especialmente quando não se opta por tecnologias mais eficientes, como lâmpadas LED de baixo consumo, pode gerar um aumento significativo na demanda de energia. Se uma fonte de energia utilizada não for renovável, terá um impacto adicional em termos de emissões de gases de efeito estufa.

Geração de resíduos sólidos: O ciclo de vida dos materiais decorativos, especialmente aqueles fornecidos e fabricados a partir de plásticos não recicláveis, pode resultar na produção de grandes volumes de resíduos sólidos ao final do período de uso. O descarte desses materiais contribui para o aumento da poluição ambiental, especialmente em aterros sanitários e ecossistemas aquáticos.

Utilização de materiais não sustentáveis: A contratação de produtos fabricados com materiais primários não renováveis, como plásticos derivados de petróleo e espumas sintéticas, intensifica a exploração de recursos naturais e pode comprometer a integridade dos ecossistemas. Além disso, a remoção e a transformação desses materiais-primas podem gerar poluição e degradação de habitats naturais.

Impacto sobre a biodiversidade: O processo de eliminação dos recursos necessários para a produção de itens decorativos pode resultar na perda de biodiversidade, especialmente em áreas de exploração de recursos florestais e minerais. A alteração desses ecossistemas afeta as espécies nativas e a qualidade do ambiente natural.

Emissões de carbono relacionadas ao transporte: O transporte de materiais decorativos, especialmente quando realizado em longas distâncias ou por meio de processos logísticos ineficientes, pode aumentar as emissões de carbono, contribuindo para o aquecimento global. O impacto é ainda maior quando se trata de produtos importados ou que desativam várias etapas de transporte.

Para mitigar esses impactos, é impressionante que a contratação de materiais para ornamentação natalina adote práticas que priorizem a sustentabilidade, tais como:

Preferência por materiais recicláveis ou biodegradáveis.

Escolha de fornecedores locais para reduzir as emissões associadas ao transporte.

Utilização de iluminação de baixo consumo energético.

Incentivo à reutilização de decorações de anos anteriores ou à confecção de ornamentos a partir de materiais reciclados.

A consideração desses fatores no processo de contratação contribuirá para uma celebração natalina mais consciente e alinhada às práticas de responsabilidade socioambiental.

RAQUEL COELHO BATISTA
Assessor Especial

ELIZEU ROGERIO DE MORAIS

Prefeitura Municipal de Cujubim - Avenida Condor, 2588, Setor Institucional

Tel: (69) 3582-2062 (69) 3582-2004 - CEP: 76.864-000 - Cujubim-RO

E-mail: pmcujubim@gmail.com



SIMPLES
ASSINATURA
ELETRÔNICA
LOGIN E SENHA

Documento assinado eletronicamente por **ELIZEU ROGERIO DE MORAIS, SECRETARIO MUNICIPAL DA SEMOSP**, em 06/10/2026 às 12:28, horário de Cujubim/RO, com fulcro no art. 18 do [Decreto nº 781 de 19/02/2021](#).



SIMPLES
ASSINATURA
ELETRÔNICA
LOGIN E SENHA

Documento assinado eletronicamente por **RAQUEL COELHO BATISTA, ASSESSOR ESPECIAL NÍVEL IX**, em 06/10/2026 às 13:08, horário de Cujubim/RO, com fulcro no art. 18 do [Decreto nº 781 de 19/02/2021](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site transparencia.cujubim.ro.gov.br, informando o ID **546022** e o código verificador **0ACC65AE**.

Referência: [Processo nº 1-822/2026](#).

Docto ID: 546022 v1