



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Art. 41 do Decreto nº107/2026)

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

(Art. 41, §1, inciso I do Decreto nº107/2026)

1.1 - QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

A Secretaria Municipal da Educação, Cultura e Esportes de Capinzal necessita contratar empresa especializada para instalação, manutenção, confecção e reforma de elementos decorativos, reaproveitamento de materiais de anos anteriores, fornecimento de novos itens, plantão técnico e desmontagem da decoração natalina referente à programação do HISTÓRIAS DE NATAL 2026 “UM NOVO CAPÍTULO DE MAGIA...”.

2 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

(Art. 41, §1, inciso II do Decreto nº107/2026)

2.1 - ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?

☒ Consulta a fornecedores.

☒ Contratações similares.

☒ Internet.

☐ Audiência pública.

☐ Outro.

Especificar: (Indicar o meio).

2.2 – QUAIS SÃO AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?

As possíveis soluções são a execução dos serviços pela própria Administração Municipal, mediante disponibilidade de servidores capacitados, equipamentos e materiais; a contratação de empresa especializada para realizar integralmente os serviços de instalação, manutenção, plantão técnico, confecção e reforma dos elementos decorativos, reaproveitamento dos materiais existentes, fornecimento de novos itens necessários e posterior desmontagem; ou a contratação separada de fornecedores para cada etapa.

Considerando a necessidade de mão de obra especializada, suporte técnico durante a programação e integração das atividades, a contratação de empresa especializada apresenta-se como a solução mais adequada para garantir a qualidade, a segurança e a eficiência na execução do projeto HISTÓRIAS DE NATAL 2026 “UM NOVO CAPÍTULO DE MAGIA...”.

2.3 - JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO

A contratação de uma única empresa especializada para execução dos serviços de iluminação e decoração natalina do Município de Capinzal, referente a programação do HISTÓRIAS DE NATAL 2026 “UM NOVO CAPÍTULO DE MAGIA...”, justifica-se pela necessidade de mão de obra qualificada, equipamentos adequados e suporte técnico para instalação, manutenção, plantão técnico,



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	confeção e reforma dos elementos decorativos, reaproveitamento dos materiais existentes, fornecimento de novos itens e posterior desmontagem. Do ponto de vista técnico e operacional, a contratação integrada permite centralizar a responsabilidade pela execução dos serviços, manutenção e correção de eventuais falhas, garantindo maior segurança, eficiência e compatibilidade entre os materiais e as instalações. Economicamente, possibilita otimizar os recursos públicos, reduzir custos operacionais, evitar desperdícios e ampliar o aproveitamento do acervo municipal, permitindo a reutilização dos materiais em futuras edições do evento. Além disso, facilita o acompanhamento e a fiscalização contratual, evitando a fragmentação de responsabilidades entre diferentes fornecedores. Dessa forma, a contratação de empresa especializada apresenta-se como solução adequada às necessidades da Administração Municipal, visando assegurar a qualidade, a segurança, a eficiência e a economicidade na execução do projeto HISTÓRIAS DE NATAL 2026 "UM NOVO CAPÍTULO DE MAGIA..."
2.4 - HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. Justificar: ☒ Não.
3 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO (Art. 41, §1, inciso III do Decreto nº107/2026)	
3.1 - QUAL O TIPO DE OBJETO?	☐ Bem. ☐ Serviço. ☐ Locação de imóvel. ☒ Serviço de engenharia.
3.2 - QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada. ☒ Não continuada.
3.3 - HÁ MONOPÓLIO?	☐ Sim, apenas um único fornecedor é capaz de atender a demanda. ☒ Não, há mais de um fornecedor capaz de atender a demanda.
3.4 - QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☒ 180 dias.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	☐ 12 meses. ☐ Indeterminado.
	☐ dias. ☐ Outro: nnn ☐ meses. ☐ anos.
3.5 - PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☒ Sim. ☐ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.
3.6 - HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. Contrato nº: nnnn/aaaa. Prazo final: dd/mm/aaaa. ☒ Não.
3.7 - PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Descrição detalhada Os materiais a serem adquiridos deverão atender a um padrão mínimo de qualidade que assegure sua eficiência, durabilidade e segurança. A iluminação deverá ser em tecnologia LED, de baixo consumo de energia e alta luminosidade, garantindo maior ciclo de vida útil. As estruturas deverão ser resistentes às intempéries, possibilitando sua instalação em ambientes externos sem risco de deterioração precoce. Todos os produtos deverão estar devidamente homologados conforme normas técnicas de segurança vigentes e apresentar facilidade de instalação e manutenção, de forma a otimizar o tempo e os recursos da Administração Pública.
	☐ Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis. ☐ Atendimento aos requisitos ambientais para a obtenção de certificação pelos órgãos competentes como produtos sustentáveis e/ou de
	☐ Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada em normas governamentais. ☐ Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

3.8 - QUAIS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	menor impacto ambiental em relação aos seus similares. ☒ Utilização, preferencial, de embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento. ☐ Não foram adotados critérios de sustentabilidade.
3.9 - HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.
4 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (Art. 41, §1, inciso IV do Decreto nº107/2026)	
4.1 - O QUE SERÁ CONTRATADO?	Será contratado empresa especializada em serviços técnicos profissionais para execução de atividades relacionadas à montagem, instalação, manutenção, reaproveitamento de materiais de anos anteriores, fornecimento de novos itens, plantão técnico e desmontagem da decoração natalina do município de Capinzal/SC, referente à programação do HISTÓRIAS DE NATAL 2026 "UM NOVO CAPÍTULO DE MAGIA...".
4.2 - QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☐ Não há. ☐ 90 dias. ☐ 12 meses. ☐ dias. ☒ Outro: nnn ☒ 6 meses. ☐ anos.
4.3 - HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☒ Sim. Justificativa: Há necessidade de assistência técnica permanente durante todo o período da programação natalina, considerando que a iluminação e a ornamentação ficarão expostas em ambientes externos, sujeitos a intempéries (chuvas, ventos, variações de temperatura), além do uso contínuo da rede elétrica. A



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	presença de assistência técnica se justifica pelos seguintes fatos: • Garantia de funcionamento ininterrupto da decoração natalina, uma vez que falhas na iluminação poderiam comprometer a estética do evento e gerar insatisfação da população e dos visitantes. • Correções imediatas de eventuais problemas técnicos, como curtos-circuitos, lâmpadas queimadas, peças danificadas ou quedas de estruturas decorativas. • Segurança da população, evitando riscos de acidentes com instalações elétricas ou quedas de materiais. • Preservação do patrimônio público, assegurando que os itens adquiridos sejam mantidos em boas condições de uso para anos posteriores. • Imagem institucional do Município, já que a programação natalina é evento de grande visibilidade e requer confiabilidade no serviço prestado. Assim, a contratada deverá manter equipe de plantão técnico, disponível inclusive em finais de semana, feriados e horários noturnos, para atender prontamente a qualquer ocorrência. ☐ Não.
4.4 - HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	Descrever solução: Há necessidade de manutenção preventiva e corretiva durante todo o período da programação natalina. Isso se justifica pelos seguintes fatores: • Exposição ao tempo: os equipamentos e materiais de iluminação ficarão em áreas externas, sujeitos à chuva, vento, umidade e variações de temperatura, o que pode comprometer seu funcionamento. • Uso contínuo: a iluminação permanecerá ligada diariamente por várias horas, aumentando a possibilidade de falhas elétricas, queimas de lâmpadas e desgaste dos componentes. • Segurança pública: a manutenção regular reduz riscos de acidentes envolvendo curto-circuito, quedas de estruturas ou choques elétricos. ☒ Sim.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	• Preservação da estética e do impacto visual: a programação natalina depende de uma decoração iluminada e atrativa; falhas não corrigidas prejudicariam a experiência da comunidade e dos visitantes. • Proteção do patrimônio público: a manutenção adequada assegura que os itens adquiridos sejam preservados em bom estado e possam ser reutilizados em anos posteriores, garantindo economicidade ao Município. Dessa forma, a empresa contratada deverá: • Executar manutenção preventiva, com inspeções periódicas programadas para identificar e corrigir falhas antes que causem interrupções. • Disponibilizar manutenção corretiva imediata, por meio de equipe de plantão técnico, garantindo a pronta substituição de peças e reparos emergenciais. ☐ Não.
--	---

5 – DIMENSIONAMENTO DO OBJETO

(Art. 41, §1, inciso V do Decreto nº107/2026)

5.1 - COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☐ Análise de contratações anteriores. ☐ Análise de contratações similares. ☒ Levantamento atual. ☐ Outro. Especificar:			
5.2 - DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	O quantitativo foi definido com base no projeto técnico de iluminação natalina, considerando os pontos de instalação previstos, o dimensionamento elétrico e a padronização estética do conjunto decorativo. Os materiais a serem adquiridos foram especificados conforme necessidade de cobertura das áreas públicas contempladas no projeto.			
5.3 - ESPECIFICAÇÃO	Item	Descrição	Un	Qtde
	1	Cascata 400 Leds Fixa, Fio Branco C/ Diâmetro 1,8 Mm, externo, 220v, Com Três Tipos De Caídas, Comprimento: 9,5 Metros + 0,50 Metro De Cabo De Força (Total 10 Metros), Tomada M/F, União De Até 5 Cascatas. 5w.	Un	109



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

		Ip- 44. Fonte Retificadora Ip-65 Retangular Blindada. Cor Disponível: Branco Quente Morno.		
	2	Cordão Pisca 100 Led Prova D'água Fixo Fio Transparente 3 Cores 10m Com 100 Lâmpadas De Led's Fixos, Não Pisca. Possui Conexão Macho / Fêmea. Ligar Até 5 Cordões Em Sequência. Descrição Do Produto Voltagem: 220v Cor Dos Leds: Branco Quente. Cor Do Fio: Transparente Comprimento: 9,5 Metros (Cordão Com Led's) + 0,5m De Fio Até A Tomada. Potência: 2,3w	Un	9
	3	Corda/Mangueira Luminosa Em Leds, 13mm De Diâmetro, Corte A Cada Dois Metros, Com 30 A 40 Leds Por Metro Com Estrobinhos. Cada Metro Contém 8 Estrobinhos E 32 Leds Fixos. Leds Deitados Para Uma Visão Em 360 Graus. Potência Mínima: 3w/Mt. Uso Interno/Externo. Mangueira De 2 Fios. Tensão 220 Volts. Rolo Com 100 Metros Cor: Branco Quente.	Un	2434
	4	Bola Vazada 30 Cm Com Led Cor: Branco Quente	Un	160
	5	Conjunto Com 8 Tubos Super Leds, Fio Transparente/Cristal C/ Diâmetro De 1,8mm, Bivolt, Ca Tubo Com 50cm, C/ 18 Leds De Cada Lado. 36 Leds En Cada Tubo. Total: 288 Leds. Cor: Branco Quente.	Un	10
	6	Cabos De Força Para Mangueira Fixa De 13mm.	Un	87
	7	Capa De Terminação Para Mangueira De 13mm.	Un	87
	8	Clip De Fixação Para Mangueira De 13 Mm.	Un	867



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

	9	Abraçadeira De Nylon Enforca Gato Cinta Plástica 20cm	Un	3135
	10	Conector De Interconexao A7 13mm 2 Fios	Un	1217
	11	CABO MULTIPLEXADO 2x10mm²	Un	465
	12	Interruptor/Disjuntor Dr Bipolar Fuga Diferencial Residual 2p 16a 30ma	Un	8
	13	Disjuntor Din Mon 127/220v 16a	Un	8
	14	Base Para Relé Fotoelétrico	Un	8
	15	Relé Fotoelétrico	Un	8
	16	Caixa De Acionamento Ip66	Un	8
	17	Cabo Pp 2x2,5 1kv	Un	123
	18	Alça Preformada Para Cabo 16mm	Un	13
	19	Arame Galvanizado Bwg 16	Un	5
	20	Bucha 8 Mm	Un	372
	21	Parafuso	Un	372
	22	Conector De Derivação Perfurante 10-95 Deriv 1,5-10	Un	8
	23	Cordão Paralelo 2x2,5	Un	91
	24	Lâmpada Bulbo 9w Cor Branco Quente	Un	13
	25	Bocal E27 Com Rabicho Preto	Un	3
	26	Fita Isolante 20 Mt	Un	12
	27	Isolador Porcelana Pimentao	Un	9
	28	Refletor	Un	29
	29	Eletricista Com Encargos Complementares	H	371
	30	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	475
	31	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	H	327
	32	Transporte Com Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck), Momento Máximo De	H	1500



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

		Carga 11,7 Tm, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30km (Unidade: Txkm).			
6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art. 41, §1, inciso VI do Decreto nº107/2026)					
6.1 - MEIOS USADOS NA PESQUISA	☐ Painel de preços. ☐ Contratações similares.		☐ Farol. ☐ Fornecedores.		☐ Internet. ☒ Outro.
6.2 - ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtde	Valor Total
	1	Cascata 400 Leds Fixa, Fio Branco C/ Diâmetro 1,8 Mm, externo, 220v, Com Três Tipos De Caídas, Comprimento: 9,5 Metros + 0,50 Metro De Cabo De Força (Total 10 Metros), Tomada M/F, União De Até 5 Cascatas. 5w. Ip- 44. Fonte Retificadora Ip- 65 Retangular Blindada. Cor Disponível: Branco Quente Morno.	133,42	109	14.542,78
	2	Cordão Pisca 100 Led Prova D'água Fixo Fio Transparente 3 Cores 10m Com 100 Lâmpadas De Led's Fixos, Não Pisca. Possui Conexão Macho / Fêmea. Ligar Até 5 Cordões Em Sequência. Descrição Do Produto Voltagem: 220v Cor Dos Leds: Branco Quente. Cor Do Fio: Transparente Comprimento: 9,5 Metros (Cordão Com Led's) + 0,5m De Fio Até A Tomada. Potência: 2,3w	52,00	9	468,00



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

	3	Corda/Mangueira Luminosa Em Leds, 13mm De Diâmetro, Corte A Cada Dois Metros, Com 30 A 40 Leds Por Metro Com Estrobilinhos. Cada Metro Contém 8 Estrobilinhos E 32 Leds Fixos. Leds Deitados Para Uma Visão Em 360 Graus. Potência Mínima: 3w/Mt. Uso Interno/Externo. Mangueira De 2 Fios. Tensão 220 Volts. Rolo Com 100 Metros Cor: Branco Quente.	25,89	2434	63.016,26
	4	Bola Vazada 30 Cm Com Led Cor: Branco Quente	66,63	160	10.660,80
	5	Conjunto Com 8 Tubos Super Leds, Fio Transparente/Cristal C/ Diâmetro De 1,8mm, Bivolt, Ca Tubo Com 50cm, C/ 18 Leds De Cada Lado. 36 Leds En Cada Tubo. Total: 288 Leds. Cor: Branco Quente.	70,93	10	709,30
	6	Cabos De Força Para Mangueira Fixa De 13mm.	20,51	87	1.784,37
	7	Capa De Terminação Para Mangueira De 13mm.	5,15	87	448,05
	8	Clip De Fixação Para Mangueira De 13 Mm.	1,28	867	1.109,76
	9	Abraçadeira De Nylon Enforca Gato Cinta Plástica 20cm	0,20	3135	627,00
	10	Conector De Interconexao A7 13mm 2 Fios	7,14	1217	8.689,38
	11	CABO MULTIPLEXADO 2x10mm²	5,15	465	2.394,75



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

	12	Interruptor/Disjuntor Dr Bipolar Fuga Diferencial Residual 2p 16a 30ma	170,58	8	1.364,64
	13	Disjuntor Din Mon 127/220v 16a	14,44	8	115,52
	14	Base Para Relé Fotoelétrico	15,76	8	126,08
	15	Relé Fotoelétrico	40,12	8	320,96
	16	Caixa De Acionamento Ip66	92,61	8	740,88
	17	Cabo Pp 2x2,5 1kv	7,16	123	880,68
	18	Alça Preformada Para Cabo 16mm	4,58	13	59,54
	19	Arame Galvanizado Bwg 16	28,15	5	140,75
	20	Bucha 8 Mm	0,13	372	48,36
	21	Parafuso	0,37	372	137,64
	22	Conector De Derivação Perfu- rante 10-95 Deriv 1,5-10	14,78	8	118,24
	23	Cordão Paralelo 2x2,5	5,61	91	510,51
	24	Lâmpada Bulbo 9w Cor Branco Quente	5,01	13	65,13
	25	Bocal E27 Com Rabicho Preto	4,78	3	14,34
	26	Fita Isolante 20 Mt	7,00	12	84,00
	27	Isolador Porcelana Pimentao	13,72	9	123,48
	28	Refletor	52,36	29	1.518,44
	29	Eletricista Com Encargos Com- plementares	45,18	371	16.761,78
	30	Auxiliar De Eletricista Com En- cargos Complementares	35,30	475	16.767,50
	31	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	51,25	327	16.758,75
	32	Transporte Com Caminhão Car- roceria Com Guindauto (Munck), Momento Máximo De	3,28	1500	4.920,00



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

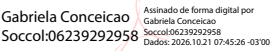
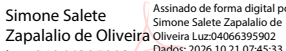
		Carga 11,7 Tm, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30km (Unidade: Txkm).			
7 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO (Art. 41, §1, inciso VII do Decreto nº107/2026)					
7.1 - A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	☐ Sim.				
	☒ Não.	Por quê?	☐ Objeto indivisível. ☒ Tecnicamente inviável. ☐ Aproveitamento da competitividade.	☐ Perda de escala. ☐ Economicamente inviável. ☐ Outro.	Especificar: (Indicar o motivo).
8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES (Art. 41, §1, inciso VIII do Decreto nº107/2026)					
8.1 - HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim. Especificar:				
	☒ Não.				
9 – ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO (Art. 41, §1, inciso IX do Decreto nº107/2026)					
9.1 - HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☐ Sim. Especificar item do PCA: nn.				
	☒ Não. Justificativa e providências: Não há PCA elaborado.				
10 – RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 41, §1, inciso X do Decreto nº107/2026)					
10.1 - QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☐ Manutenção do Funcionamento Administrativo ☐ Redução dos Riscos do Trabalho ☒ Serviço/Bem de Consumo ☐ Redução de Custos ☐ Aproveitamento de Recursos Humanos ☐ Ganho de Eficiência ☐ Realização de Política Pública				



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	☐ Outro. Especificar:
11 – PENDÊNCIAS RELATIVAS À CONTRATAÇÃO (Art. 41, §1, inciso XI do Decreto nº107/2026)	
11.1 - HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. Especificar: ☒ Não.
12 – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO (Art. 41, §1, inciso XII do Decreto nº107/2026)	
12.1 - HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. Impactos: Medidas de mitigação: ☒ Não.
13 – VIABILIDADE (Art. 41, §1, inciso XIII do Decreto nº107/2026)	
13.1 - A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim. ☐ Não.

Capinzal (SC), 21 de outubro de 2026.

ELABORADORAS	AUTORIDADE COMPETENTE
Nome: Gabriela Conceição Soccol Assinatura:  Gabriela Conceicao Soccol:06239292958 Assinado de forma digital por Gabriela Conceicao Soccol:06239292958 Dados: 2026.10.21 07:45:26 -03'00'	Nome: Simone S. Zapalalio de Oliveira Luz Assinatura:  Simone Salette Zapalalio de Oliveira Luz:04066395902 Assinado de forma digital por Simone Salette Zapalalio de Oliveira Luz:04066395902 Dados: 2026.10.21 07:45:33 -03'00'
Nome: Kerolin Serafini Assinatura:  Kerolin Serafini:11368234925 Assinado de forma digital por Kerolin Serafini:11368234925 Dados: 2026.10.21 08:08:10 -03'00'	