



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA DECORAÇÃO NATALINA
NATAL DE LUZ 2026

Órgão/Entidade	Município de Bom Sucesso do Sul – PR
Unidade requisitante	Departamento Municipal de Indústria, Comércio e Turismo
Responsável	Rafael Soeiro de Moraes – Diretor
Evento	Natal de Luz 2026 – abertura em 20/11/2026
Previsão no PCA	PCA 2026 – Item 61

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar analisa a solução mais adequada para suprir a necessidade de materiais de ornamentação do Natal de Luz 2026. A edição terá abertura em 20 de novembro de 2026, no Parque dos Anjos, e a decoração será distribuída em espaços públicos e pontos turísticos, incluindo Praça da Produção, Avenida Padre Ivo Antônio Zolet, Parque dos Anjos, Monumento Cristo da Luz, Casinha do Papai Noel, Paço Municipal e demais locais indicados pela Administração.

O acervo existente é reutilizado anualmente, porém parte dos materiais sofre perda de luminosidade, ressecamento, rompimento de fios e conectores, deformações, alterações de cor e avarias decorrentes do uso, transporte e exposição climática.

Além da reposição, o projeto de 2026 exige ampliação do quantitativo e maior uniformidade visual. A solução deve ser entregue antes da montagem, permitir uso seguro em ambientes internos e externos conforme a classificação de cada produto e manter potencial de reutilização em exercícios posteriores.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação consta do Plano de Contratações Anual de 2026, Item 61, relacionado à aquisição de materiais de decoração para o Natal de 2026. A formalização desta demanda assegura alinhamento entre o planejamento da contratação, o calendário do evento e as leis orçamentárias.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- I.** Fornecimento de produtos novos, sem uso, em embalagem original ou adequada, sem avarias, emendas indevidas, deformações, oxidação ou falhas de acabamento;
- II.** Atendimento integral às dimensões, quantidades de LEDs, potências, tensões, comprimentos, graus de proteção IP e acessórios descritos em cada item;
- III.** Para luminárias natalinas, identificação do fabricante ou importador, tensão e potência máxima, além de plugues/tomadas no padrão brasileiro e componentes sujeitos à regulamentação devidamente regulares;



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

- IV.** Compatibilidade entre itens e acessórios de um mesmo lote, especialmente tomadas macho/fêmea, conectores, cabos, fontes e terminações;
- V.** Indicação obrigatória, na proposta, da marca e do modelo/referência de cada item;
- VI.** Aceitação de marcas equivalentes, similares ou de melhor qualidade quando houver marca de referência, mediante comprovação técnica;
- VII.** Definição das cores pelo Município na Autorização de Fornecimento, dentre as cores previstas em cada descritivo, sem alteração de preço;
- VIII.** Garantia mínima de 6 meses para os itens elétricos dos Lotes 01, 02 e 03 e de 90 dias para os Lotes 04, 05 e 06, sem prejuízo de garantia superior do fabricante;
- IX.** Cada parcela deverá ser entregue em até 15 dias corridos do recebimento da Autorização de Fornecimento ou nota de empenho.
- X.** Embalagens com o menor volume possível, preferencialmente recicláveis, assegurando proteção no transporte e armazenamento.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos máximos estimados foram definidos pelo Departamento demandante com base no inventário do acervo, na necessidade de reposição de itens danificados, no histórico de decoração dos espaços públicos e na ampliação prevista para 2026.

As quantidades representam limites máximos estimados para a vigência da Ata, não obrigando a Administração à aquisição integral, e referem-se às embalagens comerciais mínimas descritas, sendo vedado substituir caixa, tubo ou rolo por embalagem com menor conteúdo. A relação completa dos itens, especificações, quantitativos e unidades de fornecimento consta do Anexo I.

LOTE 01 – CORDÕES E CASCATAS

Justificativa do agrupamento: Reúne luminárias lineares e pendentes com características técnicas correlatas, como tensão de alimentação, grau de proteção, fontes retificadoras, tomadas macho/fêmea, possibilidade de interligação, fios e padrões de LED.

A contratação conjunta por lote favorece a compatibilidade entre conexões e acessórios, a uniformidade de cor e efeito luminoso, a padronização da garantia e a redução de custos logísticos, sem impedir que fornecedores especializados concorram nos demais lotes.

LOTE 02 – ENFEITES E EFEITOS LUMINOSOS ESPECIAIS

Justificativa do agrupamento: Agrupa peças luminosas tridimensionais ou de efeito sequencial, normalmente comercializadas por fornecedores especializados em iluminação decorativa natalina.

A reunião permite coerência visual dos efeitos, padronização de componentes elétricos e fontes, garantia centralizada e logística compatível, preservando a disputa separada dos materiais lineares e dos enfeites não elétricos.



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

LOTE 03 – CORDAS, MANGUEIRAS E FITAS DE LED

Justificativa do agrupamento: Os itens constituem sistemas luminosos lineares flexíveis, fornecidos em rolos e acompanhados de cabos, conectores, emendas e terminações.

O agrupamento reduz riscos de incompatibilidade entre acessórios, facilita a definição de cores e cortes, concentra a responsabilidade por falhas e assegura economia de escala no frete e no fornecimento de componentes complementares.

LOTE 04 – FESTÃO NATALINO

Justificativa do agrupamento: O festão possui mercado e composição próprios, distintos dos equipamentos elétricos. A manutenção em lote autônomo amplia a competição entre fornecedores de artigos decorativos, evita que a exigência de iluminação restrinja a participação e assegura uniformidade de densidade, tonalidade verde e dimensões no material utilizado nas mesmas estruturas.

LOTE 05 – TELA DECORATIVA

Justificativa do agrupamento: A tela decorativa é material de revestimento não elétrico, comercializado em rolos e por fornecedores específicos. Sua separação evita restrição à participação, permite comparação direta entre produtos equivalentes e concentra em um único lote a uniformidade de trama, brilho, flexibilidade e cor necessária ao acabamento das estruturas.

LOTE 06 – BOLAS NATALINAS

Justificativa do agrupamento: As bolas de diferentes diâmetros integram uma composição visual única e devem apresentar tonalidade vermelha, brilho, acabamento e sistema de fixação coerentes.

O julgamento por lote reduz variações visuais entre fabricantes, facilita a distribuição coordenada dos tamanhos e gera economia de escala, sem agregar esses artigos aos lotes elétricos ou de revestimento.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ALTERNATIVAS

Foram consideradas contratações semelhantes realizadas por municípios paranaenses em 2025, além de consultas a produtos comercializados por fabricantes, distribuidores e lojas especializadas.

O mercado apresenta oferta dos materiais em caixas, tubos, rolos e unidades, com diferentes marcas, modelos e configurações, permitindo competição desde que as especificações sejam objetivas e admitam equivalentes.

ALTERNATIVA	ANÁLISE
Alternativa 1 – Reutilizar exclusivamente o acervo existente	Não atende integralmente. O inventário disponível é insuficiente para a proposta de 2026 e contém itens com desgaste, falhas ou perda de padrão visual.



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

ALTERNATIVA	ANÁLISE
Alternativa 2 - Locar todos os materiais	Possível, porém menos vantajosa para materiais padronizados e reutilizáveis. A locação gera despesa anual sem incorporação ao patrimônio, limita customizações e pode elevar custos em médio prazo.
Alternativa 3 - Comprar por item isolado	Amplia a competição pontual, mas gera elevado número de fornecedores e entregas, maior risco de incompatibilidade técnica e variação de cores/acabamentos, além de custos administrativos e de frete.
Alternativa 4 - Comprar em lote único global	Não recomendada, pois reúne famílias distintas de mercado e pode restringir a participação a empresas capazes de fornecer todos os materiais.
Alternativa 5 - Comprar em seis lotes por afinidade, pelo Sistema de Registro de Preços	Recomendada. Preserva o parcelamento do objeto, permite concorrência especializada, mantém compatibilidade e uniformidade dentro de cada família, possibilita fornecimento parcelado conforme a demanda e reduz custos de logística, estoque e gestão.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução escolhida consiste na aquisição de materiais decorativos natalinos mediante pregão eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços, com adjudicação pelo menor preço total de cada lote e registro dos preços unitários. O SRP mostra-se adequado diante da necessidade de fornecimentos parcelados e da impossibilidade de definir previamente o momento exato e o quantitativo de cada solicitação.

O objeto será dividido em seis lotes: (1) cordões e cascatas; (2) enfeites e efeitos luminosos especiais; (3) cordas, mangueiras e fitas de LED; (4) festão natalino; (5) tela decorativa; e (6) bolas natalinas.

A proposta deverá discriminar marca, modelo, preço unitário e total de cada item. Os quantitativos serão máximos estimados, com fornecimento parcelado conforme a necessidade e sem obrigação de aquisição integral. Embora o julgamento seja pelo total do lote, nenhum item poderá exceder o preço unitário máximo estimado, medida destinada a prevenir sobrepreço interno e assegurar a vantajosidade da contratação.

A Administração analisará catálogos ou fichas técnicas e amostras do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado definitivo será apurado pelo Setor de Compras após pesquisa de preços individualizada, com memória de cálculo e documentos de suporte, observando-se o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e o regulamento municipal. O valor apurado representará o limite máximo estimado da Ata. A estimativa preliminar de R\$ 250.000,00 constante do PCA 2026 não substitui a pesquisa de mercado nem constitui valor máximo do certame.

8. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO E DO JULGAMENTO POR LOTES

O princípio do parcelamento foi observado por meio da divisão do objeto em seis lotes, em vez da contratação global. A solução considera a divisibilidade material, a estrutura do mercado e a necessidade de ampliar a participação de



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

empresas especializadas. Cada lote pode ser disputado isoladamente, e as exigências de habilitação deverão ser proporcionais ao respectivo objeto.

A adjudicação por lote, e não por item, é tecnicamente justificável nos agrupamentos definidos: os itens luminosos dependem de coerência de tensão, fontes, conectores, acessórios e tonalidade; as bolas devem compor conjunto visual uniforme; e os materiais de revestimento requerem consistência de trama, cor e acabamento. A atribuição de cada lote a um mesmo fornecedor registrado reduz falhas de compatibilidade, facilita garantias e substituições, diminui fretes e racionaliza o recebimento das entregas parceladas.

A modelagem não autoriza preços internos excessivos. A pesquisa será realizada por item e por lote; a proposta deverá conter preços unitários; e o edital deverá prever que o lote será desclassificado quando qualquer item superar o preço máximo admissível, salvo negociação que restabeleça a conformidade. Essa cautela concilia economia de escala e competitividade com o entendimento de que a adjudicação agrupada precisa ser motivada.

LOTE	DENOMINAÇÃO	Nº DE ITENS	QUANTIDADES/UNIDADES	JUSTIFICATIVA TÉCNICA
01	CORDÕES E CASCATAS	5	15 CAIXA C/48; 15 CAIXA C/48; 10 CAIXA C/48; 05 CAIXA C/12; 10 CAIXA C/12	Reúne luminárias lineares e pendentes com características técnicas correlatas, como tensão de alimentação, grau de proteção, fontes retificadoras, tomadas macho/fêmea, possibilidade de interligação, fios e padrões de LED. A contratação conjunta por lote favorece a compatibilidade entre conexões e acessórios, a uniformidade de cor e efeito luminoso, a padronização da garantia e a redução de custos logísticos, sem impedir que fornecedores especializados concorram nos demais lotes.
02	ENFEITES E EFEITOS LUMINOSOS ESPECIAIS	4	20 CAIXA C/20; 08 CAIXA C/24; 02 CAIXA C/60; 05 CAIXA C/6	Agrupar peças luminosas tridimensionais ou de efeito sequencial, normalmente comercializadas por fornecedores especializados em iluminação decorativa natalina. A reunião permite coerência visual dos efeitos, padronização de componentes elétricos e fontes, garantia centralizada e logística compatível, preservando a disputa separada dos materiais lineares e dos enfeites não elétricos.
03	CORDAS, MANGUEIRAS E FITAS DE LED	3	30 ROLO; 10 ROLO; 50 CAIXA C/12	Os itens constituem sistemas luminosos lineares flexíveis, fornecidos em rolos e acompanhados de cabos, conectores, emendas e terminações. O agrupamento reduz riscos de incompatibilidade entre acessórios, facilita a definição de cores e cortes, concentra a responsabilidade por falhas e assegura economia de escala no frete e no fornecimento de componentes complementares.
04	FESTÃO NATALINO	1	20 CAIXA C/25	O festão possui mercado e composição próprios, distintos dos equipamentos elétricos. A manutenção em lote autônomo amplia a competição entre fornecedores de artigos decorativos, evita que a exigência de iluminação restrinja a participação e assegura uniformidade de densidade, tonalidade verde e dimensões no material utilizado nas mesmas estruturas.
05	TELA DECORATIVA	1	50 ROLO	A tela decorativa é material de revestimento não elétrico, comercializado em rolos e por fornecedores específicos. Sua separação evita restrição à participação, permite comparação direta entre produtos equivalentes e concentra



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

				em um único lote a uniformidade de trama, brilho, flexibilidade e cor necessária ao acabamento das estruturas.
06	BOLAS NATALINAS	5	50 TUBO C/6; 50 TUBO C/6; 50 TUBO C/6; 100 UN.; 100 UN.	As bolas de diferentes diâmetros integram uma composição visual única e devem apresentar tonalidade vermelha, brilho, acabamento e sistema de fixação coerentes. O julgamento por lote reduz variações visuais entre fabricantes, facilita a distribuição coordenada dos tamanhos e gera economia de escala, sem agregar esses artigos aos lotes elétricos ou de revestimento.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

- I.** Entrega tempestiva das parcelas requisitadas, especialmente das destinadas ao cronograma de montagem do Natal de Luz 2026;
- II.** Redução de falhas elétricas e de incompatibilidades entre componentes;
- III.** Padronização estética e valorização dos espaços públicos;
- IV.** Formação de acervo reutilizável e redução de custos em exercícios futuros;
- V.** Maior eficiência na logística, fiscalização, garantia e reposição;
- VI.** Obtenção da proposta mais vantajosa com competição separada por famílias de mercado;
- VII.** Fortalecimento das atividades culturais, turísticas e econômicas associadas ao Natal de Luz.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

- I.** Finalizar o inventário e o plano de distribuição dos materiais por local e por cor;
- II.** Realizar pesquisa de preços por item e consolidar o orçamento por lote;
- III.** Definir dotação orçamentária e emitir declaração de disponibilidade;
- IV.** Elaborar o Termo de Referência, a minuta do edital e a minuta da Ata de Registro de Preços;
- V.** Designar gestor e fiscais, antes da execução;
- VI.** Preparar espaço coberto, seco e seguro para recebimento, conferência e armazenamento;
- VII.** Disponibilizar meios simples para teste elétrico e comparação de amostras, quando necessário;

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

A aquisição é correlata à contratação ou execução de serviços de organização, revitalização, montagem, fixação, manutenção e retirada da decoração natalina. Também se relaciona à programação cultural de abertura do Natal de Luz 2026.

Todavia, não há dependência contratual que exija fornecedor único: os materiais serão adquiridos pelo Município e disponibilizados à equipe ou empresa responsável pela montagem.



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE SUSTENTABILIDADE

- I.** Priorização de tecnologia LED, de menor consumo energético e maior vida útil;
- II.** Aquisição de produtos duráveis, reparáveis quando possível e reutilizáveis em futuras edições;
- III.** Separação e destinação ambientalmente adequadas de embalagens, fios, componentes eletrônicos e materiais inservíveis;
- IV.** Armazenamento protegido após a desmontagem, prolongando a vida útil e reduzindo novas aquisições;
- V.** Observância das normas e regulamentos aplicáveis aos dispositivos elétricos de baixa tensão e componentes certificados.

13. ANÁLISE DE RISCOS

ID	RISCO	PROB.	IMPACTO	MEDIDAS PREVENTIVAS/MITIGADORAS	RESPONSÁVEL	STATUS
R1	Atraso no procedimento ou em parcela de fornecimento, comprometendo a montagem antes da abertura do evento.	Média	Alto	Iniciar o processo com antecedência; emitir as requisições destinadas ao Natal de Luz 2026.	Departamento demandante/Setor de Compras	A acompanhar
R2	Entrega de produtos divergentes, com menor quantidade de LEDs, dimensões ou grau de proteção inferior.	Média	Alto	Exigir marca/modelo, catálogo/ficha técnica, conferência e testes; permitir amostra do primeiro colocado; rejeitar e substituir sem ônus.	Fiscal do contrato	A acompanhar
R3	Incompatibilidade de tensão, tomadas, conectores ou acessórios entre itens do mesmo sistema.	Média	Alto	Agrupamento técnico por lotes; exigência de 220 V/bivolt conforme item, tomada padrão brasileiro e componentes compatíveis.	Equipe técnica/Fiscal	A acompanhar
R4	Variação excessiva de cor, brilho e acabamento, prejudicando a identidade visual.	Média	Médio	Definir cores na ordem de fornecimento; manter marca/modelo por item; aprovar amostras e comparar com a entrega.	Departamento demandante	A acompanhar
R5	Restrição indevida à competitividade em razão do julgamento por lote.	Baixa	Alto	Formar seis lotes por afinidade mercadológica e funcional; permitir participação em quaisquer lotes; exigir preços unitários e limitar cada item ao valor estimado.	Equipe de planejamento/Pregoeiro	A acompanhar
R6	Danos no transporte, embalagem violada ou produtos quebrados/deformados.	Média	Médio	Prever embalagem adequada, inspeção no recebimento e substituição em até 5 dias úteis.	Fornecedor/Fiscal	A acompanhar



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

R7	Falha precoce durante o período de exposição natalina.	Média	Alto	Testes elétricos antes do recebimento definitivo; garantia mínima; reposição rápida; aquisição de produtos novos e identificados.	Fornecedor/Fiscal	A acompanhar
R8	Sobrepçoço em item interno ao lote ("jogo de planilha").	Baixa	Alto	Pesquisa por item; orçamento sigiloso quando motivado; proposta com preços unitários e totais; desclassificação do lote se qualquer item superar o preço máximo admissível.	Setor de Compras/Pregoeiro	A acompanhar

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base na necessidade pública, no levantamento de mercado, na possibilidade de competição e na análise das alternativas, conclui-se que a aquisição em seis lotes, pelo Sistema de Registro de Preços e com fornecimento parcelado conforme a demanda, é técnica e economicamente viável.

A solução preserva o parcelamento, evita lote global, favorece fornecedores especializados e mantém a compatibilidade e a padronização necessárias dentro de cada família de materiais.

Recomenda-se o prosseguimento do processo mediante pregão eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços, com critério de julgamento pelo menor preço por lote, orçamento formado por item, fornecimento parcelado, análise de catálogos e, quando necessário, amostras do primeiro colocado, observadas a Lei nº 14.133/2021, o Decreto Municipal nº 3.283/2023 e as demais normas aplicáveis.

Bom Sucesso do Sul/PR, 22 de julho de 2026.

Rafael Soeiro de Moraes
Diretor do Departamento Municipal de Indústria, Comércio e Turismo



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

ANEXO I – RELAÇÃO DOS ITENS, LOTES E QUANTITATIVOS

Os itens abaixo integram o registro de preços, com quantitativos máximos estimados, podendo ser solicitados parceladamente conforme a necessidade da Administração, observadas as especificações técnicas, unidades comerciais e divisão em lotes.

LOTE 01 – CORDÕES E CASCATAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	CORDÕES 100 LEDS, FIO VERDE C/ DIÂMETRO 2,2 MM, COM SETE FIOS DE COBRE, EXTERNO, 220V, COM ESTROBINHOS NA COR DOS LEDS (80 FIXOS E 20 ESTROBINHOS). EXTENSÃO 10 MTS, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 10 CORDÕES. POTÊNCIA MÍNIMA: 5 WATTS. IP- 44. CORDÃO CONTENDO UMA RESINA DE PROTEÇÃO NA BASE DOS LEDS. FONTE RETIFICADORA IP-65 RETANGULAR BLINDADA, MEDIDAS CLA 6,2 X 3,3 X 2,5 CM. CORES DISPONÍVEIS: BRANCO FRIO, BRANCO QUENTE, VERMELHO, VERDE, AZUL, ROSA, ROXO, OURO, VERDE CLARO, AZUL CLARO, LARANJA.	15	CAIXA C/48		
02	CORDÕES 150 LEDS, FIO VERDE C/ DIÂMETRO 2,2 MM, COM SETE FIOS DE COBRE, EXTERNO, 220V, COM ESTROBINHOS NA COR DOS LEDS (120 FIXOS E 30 ESTROBINHOS). EXTENSÃO 15 MTS, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 7 CORDÕES. POTÊNCIA MÍNIMA: 7 WATTS. IP- 44. CORDÃO CONTENDO UMA RESINA DE PROTEÇÃO NA BASE DOS LEDS. FONTE RETIFICADORA IP-65 RETANGULAR BLINDADA, MEDIDAS CLA 6,2 X 3,3 X 2,5 CM. CORES DISPONÍVEIS: BRANCO FRIO, BRANCO QUENTE, VERMELHO, VERDE, AZUL, ROSA, ROXO, OURO, LARANJA, VERDE CLARO, AZUL CLARO.	15	CAIXA C/48		
03	CORDÕES 150 LEDS, FIO CRISTAL TRANSPARENTE, C/ DIÂMETRO 2,2 MM, COM SETE FIOS DE COBRE, EXTERNO, 220V, COM ESTROBINHOS NA COR BRANCA (120 FIXOS E 30 ESTROBINHOS). EXTENSÃO 15 MTS, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 7 CORDÕES. POTÊNCIA MÍNIMA: 7 WATTS. IP-44. CORDÃO CONTENDO UMA RESINA DE PROTEÇÃO NA BASE DOS LEDS. FONTE RETIFICADORA NA COR BRANCA, IP-65 RETANGULAR BLINDADA, MEDIDAS CLA 6,2 X 3,3 X 2,5 CM. CORES DISPONÍVEIS: BRANCO FRIO, BRANCO QUENTE,	10	CAIXA C/48		



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

	VERMELHO, VERDE, AZUL.				
04	CASCATAS 400 LEDS, LEDS FIXOS, FIO BRANCO 1,8 MM , COM RESINA NA BASE DOS LEDS, 220 VOLTS, 75 CAÍDAS: 50CM; 40 CM; 30 CM, IP44, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 5 CASCATAS , TOMADA FONTE IP65 BLINDADA NA COR BRANCA, EXTENSÃO 10 METROS + 1 METRO DE CABO DE FORÇA (TOTAL 11 METROS), POTÊNCIA 10 WATTS. ANEL DE BORRACHA DE VEDAÇÃO NAS TOMADAS. CORES DISPONÍVEIS: BRANCA QUENTE.	05	CAIXA C/12		
05	CASCATA 504 LEDS, FIO BRANCO C/ DIÂMETRO 1,8 MM, COM SETE FIOS DE COBRE, EXTERNO, 220V, COM ESTROBINHOS COR BRANCA (408 FIXOS E 96 ESTROBINHOS), C/ 72 CAIDAS: 90 CM, 70 CM, 50 CM , COMPRIMENTO: 10 METROS + 1 METRO DE CABO DE FORÇA (TOTAL 11 METROS), TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 5 CASCATAS . POTÊNCIA MÍNIMA: 19 WATTS. IP-44 . CASCATA CONTENDO UMA RESINA DE PROTEÇÃO NA BASE DOS LEDS. FONTE RETIFICADORA IP-65 RETANGULAR BLINDADA, MEDIDAS CLA 6,2 X 3,3 X 2,5 CM. CORES DISPONÍVEIS: BRANCO FRIO, BRANCO QUENTE, AZUL, ROSA, ROXO.	10	CAIXA C/12		
LOTE 02 – ENFEITES E EFEITOS LUMINOSOS ESPECIAIS					
01	ENFEITE DECORATIVO TIPO OURIÇO ILUMINADO COM 27 GALHOS DOURADOS EM ARAME REVESTIDO, CADA GALHO COM 20 CM DE COMPRIMENTO E 20 LEDS, SENDO 16 LEDS FIXOS E 4 ESTROBINHOS. AO TODO, SÃO 540 LEDS, SENDO 432 FIXOS E 108 ESTROBINHOS, COM DIÂMETRO DE 40 CM. CABO DE FORÇA COM FIO CRISTAL, TOMADA BIVOLT, COM 2,50M. USO INTERNO E EXTERNO. IP44. CORES DISPONÍVEIS: BRANCO QUENTE, OURO.	20	CAIXA C/20		
02	CONJUNTO COM 12 TUBOS, 80 CM, 36 LEDS DE CADA LADO, TOTAL: 72 LEDS CADA TUBO. TOTAL: 864 LEDS, MEDIDA 5 METROS, BIVOLT, TOMADA M/F, UNIÃO DE 5 CONJUNTOS, POTÊNCIA 7,5 W. CORES: DISPONÍVEIS BRANCO QUENTE, BRANCO FRIO	8	CAIXA C/24		
03	TUBO SNOWFALL DE 80 CM, C/ 42 CHIPS DE LEDS EM CADA LADO, TOTALIZANDO 84 LEDS EM CADA TUBO. BIVOLT. RABICHO/CABO DE	2	CAIXA C/60		



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

	ALIMENTAÇÃO MEDINDO 50 CM. IP-44. CORES DISPONÍVEIS: BRANCO FRIO, BRANCO QUENTE/WARM.				
04	ESTRELA SPUTNIK DE NATAL COM 160 LEDS EM MOVIMENTOS SEQUENCIAIS E ALTERNADOS COM MEMÓRIA PARA CADA FUNÇÃO. ESTRELA COM 20 TUBOS, EFEITO FOGOS DE ARTIFÍCIO EM LEDS PARA USO EXTERNO. MULTIFUNÇÕES. TUBO PLÁSTICO NA COR BRANCO LEITOSO COM HASTES RÍGIDAS DE LEDS ENCAPADOS COM SILICONE. DIÂMETRO DA ESTRELA: 100 CM. BIVOLT. IP-44. POTÊNCIA MÍNIMA: 7,2 WATTS. CORES DISPONÍVEIS: BRANCO FRIO, BRANCO QUENTE, AZUL, VERMELHO, VERDE, ROSA, ROXO, OURO, LARANJA.	5	CAIXA C/6		
LOTE 03 – CORDAS, MANGUEIRAS E FITAS DE LED					
01	CORDA/MANGUEIRA LUMINOSA EM LEDS, 13MM DE DIÂMETRO, CORTE A CADA METRO, COM 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 CONTENDO: 5 CABOS DE FORÇA, 5 EMENDAS (CONECTORES INTERCONEXÃO) E 5 CAPAS DE TERMINAÇÃO 13MM. IP-44. CORES DISPONÍVEIS: BRANCO FRIO, BRANCO QUENTE, VERDE, AZUL, VERMELHO, ROSA, ROXO, AZUL CLARO.	30	ROLO		
02	MANGUEIRA COB NEON , MEDIDA 10MM X 14MM, TOTALMENTE FLEXÍVEL, ALTO BRILHO, CORTE A CADA 50 CM, COM 288 LEDS POR METRO. UMA VISÃO EM 180 GRAUS. POTÊNCIA 3 W/MT. USO INTERNO/EXTERNO. TENSÃO: 220 VOLTS. ROLO COM 100 METROS, CONTENDO: 15 CABOS DE FORÇA, 15 EMENDAS (CONECTORES DE INTERCONEXÃO) E 15 CAPAS DE TERMINAÇÃO. CORES DISPONÍVEIS: BRANCO FRIO, BRANCO QUENTE, AZUL, VERDE, VERMELHO, ROXO, ROSA E OURO.	10	ROLO		
03	FITA DE LED COM MOVIMENTOS, MOVING LEDS, COM 7 FUNÇÕES DE VELOCIDADE , COM MEMÓRIA, TOMADA BIVOLT, CABO DE FORÇA DE 70CM, ROLO COM 12 METROS. POTÊNCIA MÍNIMA: 24 WATTS. MEDIDAS DA FITA: LARGURA 1 CM, ALTURA 0,5 CM. CORTE A CADA 15 LEDS, 120 LEDS POR METRO. ROLO COM 1.440 LEDS. USO INTERNO E EXTERNO. IP 44. CORES DISPONÍVEIS: BRANCO FRIO, BRANCO QUENTE, AZUL CLARO, AZUL, VERDE E OURO.	50	CAIXA C/12		



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

	LOTE 04 – FESTÃO				
01	FESTÃO NATALINO ARAMADO VERDE EM PVC , CONFECCIONADO COM ESTRUTURA CENTRAL EM ARAME FLEXÍVEL E RESISTENTE, REVESTIDA POR GALHOS/PONTAS EM PVC NA COR VERDE, PERMITINDO ABERTURA, MODELAGEM E AJUSTE DO VOLUME CONFORME A ESTRUTURA A SER DECORADA. COM 240 GALHOS/PONTAS DISTRIBUÍDOS UNIFORMEMENTE, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2,70 M E LARGURA OU DIÂMETRO APROXIMADO DE 25 CM , ADMITIDA TOLERÂNCIA MÁXIMA DE $\pm 5\%$ NAS DIMENSÕES. ADEQUADO PARA DECORAÇÃO NATALINA DE PORTAS, JANELAS, CORRIMÃOS, COLUNAS, ARCOS, MESAS E OUTRAS ESTRUTURAS, EM AMBIENTES INTERNOS OU ÁREAS EXTERNAS COBERTAS . DEVERÁ SER FORNECIDO NOVO, INTEIRO, SEM FALHAS RELEVANTES NA DISTRIBUIÇÃO DOS GALHOS, PONTAS SOLTAS, RASGOS, OXIDAÇÃO APARENTE, DEFORMAÇÕES PERMANENTES OU OUTROS DEFEITOS QUE PREJUDIQUEM A UTILIZAÇÃO.	20	CAIXA C/25		
	LOTE 05 – TELA DECORATIVA				
01	TELA DECORATIVA FLEXÍVEL TIPO SILICONE , DESTINADA AO REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DECORATIVAS E NATALINAS, CONFECCIONADA EM FILAMENTOS SINTÉTICOS ENTRELAÇADOS, COM MALHA VAZADA E ACABAMENTO UNIFORME, BRILHANTE OU TRANSLÚCIDO. ESPESSURA MÍNIMA DOS FILAMENTOS DE 1,00 MM E ESPAÇAMENTO MÁXIMO DA MALHA DE 12 MM. MATERIAL MALEÁVEL, RECORTÁVEL, RESISTENTE AO MANUSEIO E ADEQUADO PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS OU PLÁSTICAS. ROLO COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 10 M DE COMPRIMENTO POR 1 M DE LARGURA, TOTALIZANDO, NO MÍNIMO, 10 M². CORES A SEREM DEFINIDAS PELO MUNICÍPIO NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA. PRODUTO NOVO, SEM RASGOS, EMENDAS, DEFORMAÇÕES OU FALHAS NA TRAMA. UNIDADE: ROLO. SUGESTÃO DE MARCA: Euro, Star LED e Top Light, ou outras equivalentes, similares ou de melhor qualidade, desde que o produto ofertado comprove integralmente o	50	ROLO		



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

	atendimento às especificações técnicas estabelecidas				
	LOTE 06 – BOLAS NATALINAS				
01	BOLA NATALINA DECORATIVA LISA – 6 CM. FORMATO ESFÉRICO, COR VERMELHA, DIÂMETRO NOMINAL DE 6 CM, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE $\pm 5\%$. CONFECCIONADA EM PLÁSTICO RÍGIDO, LEVE E RESISTENTE, COM ACABAMENTO LISO, BRILHANTE, METALIZADO OU ESPELHADO, SEM GLITTER OU ESTAMPAS, COM PONTEIRA DOURADA OU SIMILAR E CORDÃO/ALÇA PARA PENDURAR. PRODUTO NOVO. COMERCIALIZAÇÃO OBSERVADA EM TUBOS OU KITS, GERALMENTE COM 6 UNIDADES. SUGESTÃO DE MARCA: CROMUS, FLORARTE E FERTIN, OU OUTRAS EQUIVALENTES, SIMILARES OU DE MELHOR QUALIDADE, DESDE QUE ATENDAM ÀS ESPECIFICAÇÕES.	50	TUBO C/6		
02	BOLA NATALINA DECORATIVA LISA – 8 CM. FORMATO ESFÉRICO, COR VERMELHA, DIÂMETRO NOMINAL DE 8 CM, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE $\pm 5\%$. CONFECCIONADA EM PLÁSTICO RÍGIDO, LEVE E RESISTENTE, COM ACABAMENTO LISO, BRILHANTE, METALIZADO OU ESPELHADO, SEM GLITTER OU ESTAMPAS, COM PONTEIRA DOURADA OU SIMILAR E CORDÃO/ALÇA PARA PENDURAR. PRODUTO NOVO. COMERCIALIZAÇÃO OBSERVADA EM TUBOS OU KITS COM 6 UNIDADES, CONFORME O FABRICANTE. SUGESTÃO DE MARCA: CROMUS, FLORARTE E RIO DE OURO, OU OUTRAS EQUIVALENTES, SIMILARES OU DE MELHOR QUALIDADE, DESDE QUE ATENDAM ÀS ESPECIFICAÇÕES.	50	TUBO C/6		
03	BOLA NATALINA DECORATIVA LISA – 10 CM. FORMATO ESFÉRICO, COR VERMELHA, DIÂMETRO NOMINAL DE 10 CM, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE $\pm 5\%$. CONFECCIONADA EM PLÁSTICO RÍGIDO, LEVE E RESISTENTE, COM ACABAMENTO LISO, BRILHANTE, METALIZADO OU ESPELHADO, SEM GLITTER OU ESTAMPAS, COM PONTEIRA DOURADA OU SIMILAR E CORDÃO/ALÇA PARA PENDURAR. PRODUTO NOVO. COMERCIALIZAÇÃO OBSERVADA EM KITS, CAIXAS OU POR UNIDADE, COM EMBALAGENS DE 6 UNIDADES. SUGESTÃO DE MARCA: FLORARTE, BIANCHINI E BELA FLOR, OU OUTRAS	50	TUBO C/6		



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ: 80.874.100/0001 - 86

	EQUIVALENTES, SIMILARES OU DE MELHOR QUALIDADE, DESDE QUE ATENDAM ÀS ESPECIFICAÇÕES.				
04	BOLA NATALINA DECORATIVA LISA – 20 CM. FORMATO ESFÉRICO, COR VERMELHA, DIÂMETRO NOMINAL DE 20 CM, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE $\pm 5\%$. CONFECCIONADA EM PLÁSTICO RÍGIDO, LEVE E RESISTENTE, COM ACABAMENTO LISO, BRILHANTE, METALIZADO OU ESPELHADO, SEM GLITTER OU ESTAMPAS, COM PONTEIRA DOURADA OU SIMILAR E CORDÃO/ALÇA RESISTENTE PARA PENDURAR. PRODUTO NOVO. SUGESTÃO DE MARCA: FLORARTE, BEKASA E CROMUS, OU OUTRAS EQUIVALENTES, SIMILARES OU DE MELHOR QUALIDADE, DESDE QUE ATENDAM ÀS ESPECIFICAÇÕES.	100	UN.		
05	BOLA NATALINA DECORATIVA LISA – 30 CM. FORMATO ESFÉRICO, COR VERMELHA, DIÂMETRO NOMINAL DE 30 CM, COM TOLERÂNCIA MÁXIMA DE $\pm 5\%$. CONFECCIONADA EM PLÁSTICO RÍGIDO, LEVE E RESISTENTE, COM ACABAMENTO LISO, BRILHANTE, METALIZADO OU ESPELHADO, SEM GLITTER OU ESTAMPAS, COM PONTEIRA DOURADA OU SIMILAR E CORDÃO/ALÇA RESISTENTE PARA PENDURAR. PRODUTO NOVO. COMERCIALIZAÇÃO PREDOMINANTEMENTE POR UNIDADE. SUGESTÃO DE MARCA: FLORARTE, CROMUS E VF, OU OUTRAS EQUIVALENTES, SIMILARES OU DE MELHOR QUALIDADE, DESDE QUE ATENDAM ÀS ESPECIFICAÇÕES.	100	UN.		