

Checklist de Dimensionamento e Planejamento de Materiais Natalinos para Municípios

Tudo o que sua prefeitura precisa avaliar antes de iniciar o processo de aquisição de materiais de iluminação natalina do mapeamento dos espaços públicos à estruturação das especificações técnicas para o edital.



Para:

Prefeitos, Secretários de Turismo e Cultura, Diretores de Eventos e Assessores de Compras

Por que este material existe?

Desde 2014, a Fortlux Natal fornece materiais de iluminação natalina e kits completos para prefeituras de todo o Brasil, contribuindo para que cidades de todos os portes realizem celebrações seguras, eficientes e memoráveis.

Este checklist reúne o conhecimento prático acumulado em centenas de fornecimentos para prefeituras, com orientações técnicas e estratégicas que ajudam sua equipe a planejar melhor, especificar com precisão e contratar com segurança.

Não é um catálogo de produtos.
É uma ferramenta de decisão para apoiar gestões públicas a tomarem as melhores escolhas, com economia, qualidade e tranquilidade.



PLANEJAMENTO
MUNICIPAL



CHECKLIST
COMPLETO



ILUMINAÇÃO
EFICIENTE



ORGANIZAÇÃO
DE PRAZOS



MAPEAMENTO
DE ESPAÇOS

O cálculo rápido de Dimensionamento

Saiba quanto material sua cidade precisa antes de iniciar o processo de aquisição.

Erros na estimativa de materiais podem gerar faltas, excessos, custos desnecessários e atrasos no projeto de iluminação natalina. Por isso, o pré-dimensionamento é uma etapa essencial: ele permite ter clareza sobre as quantidades necessárias antes de abrir qualquer processo de compra.

A REGRA BASE PARA PRAÇAS E ÁRVORES URBANAS



ÁRVORE DE PORTE MÉDIO
(altura entre 2,5m e 3,5m de tronco)

=



5 CORDÕES DE LED
por árvore

+



CORDÕES DE 10 METROS
cada

Para árvores de porte médio, com tronco entre 2,5m e 3,5m de altura, utilize **5 cordões de LED por árvore**, considerando cordões de **10 metros**.



EXEMPLO PRÁTICO:

20 árvores x 5 cordões = 100 cordões de LED

100 cordões x 10 metros = 1.000 metros de iluminação



ÁRVORES DE GRANDE PORTE

Podem exigir 6 ou mais cordões por árvore.



ESPAÇAMENTO AMPLO ENTRE ÁRVORES

Pode demandar maior quantidade de cordões.



FACHADAS, CORETOS, PORTAIS E AVENIDAS

Calcule em metros lineares de cordões para cobrir as estruturas.



PROJETOS COM FOCO EM TURISMO REGIONAL

Invista em destaque visual e experiência do visitante.



PREENCHIMENTO TOTAL ATÉ O TOPO

Garante impacto visual e sensação de completude.



ANTES DE AVANÇAR, CONFIRME:

- Listar os espaços públicos que receberão iluminação.
- Levantar a quantidade e o porte das árvores.
- Definir o nível de preenchimento desejado.
- Identificar pontos de reforço visual (destaques).
- Ter clareza da ambição visual do projeto.



ATENÇÃO

Este é apenas um pré-dimensionamento. A quantidade final deve ser ajustada no projeto executivo e nas especificações técnicas do edital.

Critérios Técnicos para Especificações de Aquisição

COMO ESTRUTURAR OS REQUISITOS QUE AFASTAM MATERIAIS INADEQUADOS DO PROCESSO DE COMPRA PÚBLICA.

Especificações técnicas bem definidas reduzem riscos de falhas, garantem durabilidade, desempenho e segurança, além de preservar o erário público. Abaixo estão critérios essenciais que devem constar no edital para assegurar a aquisição de materiais natalinos de qualidade comprovada.

1



Grau de proteção elétrica adequado ao ambiente de uso



- ✓ Produtos no mercado variam de IP44 a IP65 conforme o item e aplicação.

2



Vedação real nos pontos de LED



- ✓ Exigir proteção por resina ou material equivalente, garantindo vedação efetiva contra umidade e infiltração.

3



Qualidade e composição do material condutor



- ✓ Priorizar **cobre com material virgem**. Evitar alumínio reciclado ou composição mista.

4



Bitola do condutor compatível com uso externo



- ✓ A bitola mínima deve ser descrita conforme a **extensão do circuito e a carga prevista**.



Atenção: declarações comerciais sem respaldo em amostra física verificável não substituem a conferência técnica do produto.

Amostra Física:

A INSPEÇÃO DA AMOSTRA É O MECANISMO MAIS EFICAZ PARA GARANTIR QUE AS ESPECIFICAÇÕES DEFINIDAS NO EDITAL ESTEJAM ALINHADAS AO PRODUTO QUE SERÁ EFETIVAMENTE ENTREGUE.



Na conferência da amostra, a equipe técnica da prefeitura deve verificar:



Espessura e flexibilidade do condutor



Vedação nos pontos de LED



Acabamento dos conectores e extremidades



Consistência com o produto especificado



ORIENTAÇÃO DE COMPLIANCE LICITATÓRIO:

A apresentação de amostra física pode ser exigida como etapa de avaliação técnica ou verificação prévia à contratação, conforme previsto na Lei 14.133/2021.

Cada município deve consultar seu departamento jurídico para definir a melhor estratégia de aplicação.



Responsabilidade importante:

A instalação do material é de responsabilidade da equipe técnica da prefeitura ou da empresa contratada para execução do serviço.

CHECKLIST DE CONFIRMAÇÃO – AMOSTRA E ESPECIFICAÇÕES

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ambiente de uso descrito | <input type="checkbox"/> Composição do material condutor especificada | <input type="checkbox"/> Amostra física prevista |
| <input type="checkbox"/> Grau mínimo de proteção definido | <input type="checkbox"/> Bitola mínima definida | <input type="checkbox"/> Critérios de avaliação objetivos |

O Cronograma Reverso

POR QUE O NATAL COMEÇA A SER PLANEJADO EM MARÇO – NÃO EM OUTUBRO.

Atrasos quase sempre começam no planejamento tardio. Materiais natalinos de qualidade, especialmente os importados, têm alta demanda global e ciclos de produção longos. Após setembro, a disponibilidade reduz e os prazos de despacho se tornam menos confortáveis.



1

Março a Maio
Planejamento e levantamento



mapear espaços públicos, realizar pré-dimensionamento, definir ambição visual e orçamento.



2

Junho
Pesquisa de fornecedores e estruturação



solicitar orçamentos, estruturar especificações técnicas, verificar disponibilidade dos itens prioritários.



3

Julho e Agosto
Processo de aquisição



publicar instrumento convocatório, conduzir habilitação/julgamento/amostras, reservar prazo para impugnações e recursos.



4

Setembro e Outubro
Recebimento e organização



formalizar contratação, agendar despacho, receber materiais e conferir.



5

Outubro e início de Novembro
Montagem e testes



equipe inicia montagem, seguir orientações técnicas, realizar testes e ajustes.



6

Novembro
Inauguração



natal iluminado inaugurado, maximizar visitação, comércio local e mídia regional.



Municípios que iniciam após agosto encontram opções reduzidas de catálogos e prazos de despacho menos confortáveis.

CONFIRME ANTES DE AVANÇAR:

responsável definido

processo dimensionado para publicação até agosto

cronograma de despacho confirmado

equipe de montagem identificada

As 3 Perguntas que Revelam a Capacidade Real do Fornecedor.

FAZER AS PERGUNTAS CERTAS REDUZ O RISCO OPERACIONAL E REPUTACIONAL NA AQUISIÇÃO PÚBLICA. AVALIE COM OBJETIVIDADE PARA GARANTIR SEGURANÇA, QUALIDADE E CONTINUIDADE NA ENTREGA DOS MATERIAIS NATALINOS.

1

A empresa possui estoque próprio no Brasil ou depende de terceiros para o fornecimento?



INDICADOR POSITIVO

confirma estoque próprio no Brasil e disponibilidade dos itens antes do edital.



SINAL DE ALERTA

respostas vagas, disponibilidade condicionada a terceiros, ou recusa em confirmar estoque.

2

Qual é o histórico de atendimento ao setor público?



INDICADOR POSITIVO

histórico com prefeituras e familiaridade com o processo de aquisição pública.



SINAL DE ALERTA

portfólio só privado, ausência de referências verificáveis, baixo conhecimento sobre licitações.

3

O produto pode ser validado por amostra física antes da contratação?



INDICADOR POSITIVO

confirma envio de amostra e declara por escrito que o produto entregue será idêntico à amostra aprovada.



SINAL DE ALERTA

resistência ao envio, condicionamento a pagamento antecipado, ou amostra indisponível.

DURANTE A PESQUISA E AVALIAÇÃO DE FORNECEDORES, CONFIRME:

estoque próprio.

envio de amostra física.

histórico verificável com prefeituras.

correspondência entre amostra e produto entregue.

Checklist Mestre: tudo em uma página.

IMPRIMA, PREENCHA E LEVE PARA A PRÓXIMA REUNIÃO DE PLANEJAMENTO.

1



Dimensionamento dos espaços

- todos os espaços ornamentados foram listados
- quantidade e porte das árvores levantados
- pontos de reforço visual identificados
- ambição visual definida e alinhada ao orçamento
- pré-dimensionamento concluído

_____ árvores x _____ cordões = _____ cordões

2



Especificações técnicas para aquisição

- ambiente de uso descrito
- grau mínimo de proteção elétrica definido conforme a aplicação
- composição do material condutor especificada (cobre virgem; alumínio vedado como inadequado)
- bitola mínima definida
- amostra física prevista
- critérios de avaliação da amostra definidos e objetivos

3



Cronograma de aquisição

- responsável definido
- levantamento concluído até maio
- especificações estruturadas até junho
- instrumento convocatório publicado até agosto
- recebimento e verificação em setembro/outubro
- equipe de montagem identificada
- meta de inauguração primeiro fim de semana de novembro

4



Avaliação do fornecedor

- estoque próprio no Brasil confirmado
- histórico de atendimento ao setor público verificado
- amostra física disponibilizada
- correspondência entre amostra e produto confirmada por escrito
- capacidade logística de despacho dentro do cronograma verificada

Seu município merece um Natal que a população vai lembrar.

Nós apoiamos o planejamento:



Você já tem o mapa.

Com o Checklist, você agora possui dimensionamento, especificações técnicas, cronograma e critérios de avaliação definidos.



O próximo passo é transformar o plano em ação.

Transforme seu planejamento em um processo de aquisição concreto, com especificações corretas e prazos bem definidos.



Estamos prontos para apoiar sua gestão.

Nossa equipe está pronta para apoiar sua prefeitura com dimensionamento, estruturação de especificações técnicas e orientações sobre prazos de despacho.

FALE COM UM ESPECIALISTA DA FORTLUX NATAL.

Solicite apoio consultivo para dimensionamento, especificações técnicas e planejamento dos materiais natalinos do seu município.

WhatsApp: (19) 9.9615-2138

E-mail: contato@fortluxnatal.com.br

NOTA DE USO

Este material foi desenvolvido pela Fortlux Natal para fins educativos e consultivos. As informações contidas neste checklist refletem boas práticas de planejamento e estruturação de especificações técnicas para aquisição de materiais natalinos para espaços públicos. Os produtos fornecidos pela Fortlux Natal são desenvolvidos para uso externo seguro quando instalados conforme as orientações técnicas do fabricante e as normas vigentes aplicáveis. A instalação é de responsabilidade da equipe técnica da prefeitura ou da empresa contratada pelo município. Para orientações específicas sobre processos licitatórios, consulte o departamento jurídico da sua prefeitura.

© 2026 Fortlux Natal. Todos os direitos reservados.

Reprodução permitida com citação da fonte.



Fortlux
NATAL

Fornecedora consultiva de materiais e kits de iluminação natalina para prefeituras e gestores municipais de todo o Brasil.

