



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ARATIBA**  
RIO GRANDE DO SUL

---

**MEMORIAL DESCRITIVO**  
COLOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA

---

**ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE ARATIBA/RS**  
ARATIBA, RIO GRANDE DO SUL

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA**  
Aratiba - RS

Aratiba/RS, Outubro de 2023

**Obra:** Instalação de iluminação natalina

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Aratiba - RS

**Endereço:** Praça central e ruas principais (indicadas em projeto específico)

## 1. GENERALIDADES

---

O presente memorial estabelece as diretrizes para o serviço de instalação de enfeites luminosos para decoração da cidade durante o prazo das festividades natalinas. Para a interpretação deste documento é imprescindível o acompanhamento do projeto em anexo.

A iluminação abrange toda a área da Praça central Jacob Granzotto com enfeites/figuras natalinas e as ruas principais do Município de Aratiba/RS: Rua Luis Loeser; Rua 15 de Novembro; Rua Cel. Pedro Pinto de Souza; Rua Pe. Manoel da Nobrega; Rua 7 de Setembro; Rua Santo Granzotto; Rua Ângelo Emílio Grando; Rua Reinaldo Fitarelli; Rua Itá; Rua Erechim e Rua Geraldo Zamproga. A delimitação de início e término dos pontos de iluminação das ruas estão indicados em projeto anexo a este documento.

Todo material empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de ser utilizado.

No caso de a executante querer substituir materiais ou serviços que constam nesta especificação, deverá apresentar memorial justificativo para utilização e a composição orçamentária, que permita comparação com os materiais e ou serviços semelhantes.

É de inteira responsabilidade da contratada:

- 1- Despesas com a legislação em vigor e todas as obrigações da CLT;
- 2- Manter limpo o local de trabalho, fazendo remoções de lixos de forma periódica, bem como destinação correta destes;
- 3- Entregar ao fim do serviço as ruas e praça central sem acúmulo de entulhos provenientes destes serviços e toda a iluminação em perfeito estado de funcionamento;
- 4- Acatar de prontidão as exigências e observações da fiscalização;

- 5- Assegurar livre acesso à fiscalização;
- 6- Respeitar projetos e especificações;
- 7- Chamar a fiscalização com antecedência razoável sempre que houver necessidade;
- 8- Manter no local um mestre geral, que dirija os operários e que possa na ausência do empreiteiro responder pelo mesmo;
- 9- Ser o único responsável pela segurança no trabalho de seus operários e técnicos, tomando para tanto as medidas e cautelas necessárias por lei, o mesmo se aplica para casos de terceiros;
- 10- Assumir perante a Prefeitura Municipal a responsabilidade por todos os serviços contratados. Possíveis indefinições, omissões ou incorreções das especificações ora fornecidas, não poderão, jamais, constituir pretexto para a Contratada pretender cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de preços unitários. A Contratada deverá computar, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todos os materiais.

## **2. CONTROLE E QUALIDADE**

---

O controle da qualidade dos serviços e materiais empregados é de inteira responsabilidade da empresa contratada. O acompanhamento da obra pela fiscalização, não exime, em hipótese nenhuma, a responsabilidade da empresa executora, que deverá permitir total acesso ao fiscal e seus assessores. Deverá, ainda, ser empregado material reconhecidamente de primeira qualidade e que estejam rigorosamente de acordo com as normas técnicas vigentes.

Caberá a Executante a proteção dos materiais e serviços executados, não cabendo à Prefeitura Municipal a responsabilidade por quaisquer danos, de qualquer natureza que venham a sofrer. A vigilância da área enquanto da execução dos serviços será de inteira responsabilidade da Contratada.

### **3. SEGURANÇA DOS TRABALHADORES**

---

Todas as etapas deverão ser realizadas por equipe especializada, com material de segurança e equipamentos adequados. A equipe de trabalho deverá ser registrada legalmente junto à empresa e habilitada a todas as medidas de prevenção quanto à saúde e integridade do trabalhador.

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança e medicina do trabalho, contidas nas Normas Regulamentadoras (NR), tais como a NR-6 (Equipamentos de Proteção Individual). A responsabilidade com segurança e medicina do trabalho fica a cargo da Executante, assim como a fiscalização e distribuição de EPI's (Equipamentos de Proteção Individual).

### **4. ORGANIZAÇÃO**

---

Todas as despesas de fornecimento e transporte de materiais, mão de obra, ferramentas, maquinários, equipamentos, leis sociais e eventuais acidentes a terceiros, ocorrerão por conta exclusiva da empresa contratada. Todas as cópias da documentação técnica dos projetos e memoriais, necessárias à execução da obra, serão por conta do executante. Deverão estar disponíveis em canteiro todos os projetos, orçamento, cronograma e memorial.

A obra deverá ser mantida limpa durante toda a execução, devendo ser feita a remoção periódica de todo o entulho e detritos que venham a se acumular no local. Resíduos e entulhos deverão ser transportados para locais de reciclagem e/ou reutilização, e quando possível, deverão ser descartados em locais autorizados. Todos os materiais necessários para a realização da obra deverão ser fornecidos pela contratada e estão contidos no preço orçado e na descrição deste documento.

Caberá à Fiscalização, sempre que julgar necessário, ordenar providências no sentido de alterar hábitos e depósitos de materiais que oferecem risco às obras e/ou prejuízo ao funcionamento da área afetada.

## **5. MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS**

---

Caberá ao Executante o fornecimento de todas as máquinas necessárias à boa execução dos serviços, bem como os equipamentos de segurança (botas, capacetes, cintos, óculos, etc.) necessários e exigidos pela legislação vigente. Do fornecimento e uso de qualquer máquina pelo Executante, não advirá qualquer ônus para o Contratante.

## **6. LOCAÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO NATALINA**

---

A locação dos pontos de iluminação natalina segue o projeto específico anexado a este documento. Os principais pontos, que receberão a decoração natalina, seguem descritos abaixo:

- A Praça Central Jacob Granzotto receberá estruturas/figuras natalinas (confeccionadas em ferro pintado de branco e contornados de mangueira Led), iluminação especial com refletores, “chuva de meteoro” e mangueiras Led. A disposição dos itens serão:

- Para as entradas/“túneis” de acesso à Praça Central colocam-se estruturas de Portais (arcos) de arabescos e estrelas;

- As árvores internas serão contornadas nos troncos com mangueiras de Led na cor branco frio, terão bolas/esferas natalinas penduradas nos galhos e refletores na cor verde fixados nos galhos;

- Para os passeios internos da Praça serão colocadas estruturas de semicírculos baixos, com diâmetro  $d \leq 1m$ , que contornarão os meios-fios;

- Em pontos estratégicos dos jardins/gramados internos da Praça são alocados conjuntos de estruturas de figuras natalinas, tais como: telhado em quatro

partes com presépio (Jesus, Maria e José) e dois anjos dispostos nas laterais; Anjo em cima de nuvem; Planta com estrela no topo; Trenó grande de 1,2m de largura e duas renas grandes com altura de, no máximo, 1,5m e com espaço para duas pessoas no assento/banco do trenó; Boneco de neve grande de, no máximo, 3m de altura e com duas árvores secas nas laterais de mesma, h≤3m; Conjuntos de dois anjos e três plantas com estrela no topo; Na maior árvore da praça, além do tronco contornado com mangueias led, os galhos terão a iluminação do tipo “pingos de chuva” ou “chuva de meteoro” e refletores verdes; Roda gigante de, no máximo, 3m de altura e 8 cadeiras pequenas de uso exclusivo para decoração; Para os cantos da praça colocam-se pinheiros tipo cascata (anéis crescentes de cima para baixo em ferro contornado com mangueiras led) com, no máximo, 4m de altura.

- A Biblioteca Municipal terá a iluminação feita com cascatas de Led no beiral da edificação;

- A Prefeitura Municipal terá mangueira Led branca para contornar a estrutura do prédio e no centro da fachada (viga do piso do segundo pavimento) instala-se uma linha de cascata em Led que perpassa por toda a fachada;

- A Concha Acústica Municipal terá cascatas em Led na fachada: em sua base (piso) e telhado, inclui-se, ainda, uma estrutura com a frase “Boas Festas” no centro do beiral do telhado;

- O Pórtico de entrada do Município, sentido Erechim-Aratiba, terá a frase “Brilho de Natal” fixada no centro da estrutura e cascatas em Led circundando a parte superior e inferior.

- No Pórtico de acesso da Rua Itá será implantada, nas suas duas faces, a frase “Brilho de Natal” com arabescos em formato de guirlanda com bolas natalinas abaixo da frase e arabescos simples nas laterais do pórtico;

- Para as Ruas da cidade, indicadas em projeto, a iluminação será fixada nos postes de iluminação pública, com estruturas no formato de estrelas cadentes. Para os postes das laterais das ruas são instaladas apenas uma estrela cadente em cada e para os postes centrais são colocadas duas estrelas cadentes em cada.

Para uma melhor compreensão e detalhamento dos dados descritos anteriormente, segue uma relação do quantitativo dos materiais necessários:

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO
1	1	UNID.	Telhado dividido em quatro partes com presépio (Jesus, Maria e José)
2	1	UNID.	Boneco de Neve. Feito em estrutura de ferro pintado de branco contornado com mangueiras de Led multicoloridas, h=3m
3	2	UNID.	Árvore seca. Feita com 6 linhas verticais e 4 galhos, feito em estrutura de ferro pintado de branco, contornado de mangueiras de led na cor branco frio, h=3 m
4	12	UNID.	Bola/esfera natalina. Penduradas nos galhos das árvores, feitas em ferro pintado de branco com 8 círculos de ferro que dão efeito 3D, com diâmetro de d≤30cm, contornadas em mangueiras de Led na cor branco frio
5	12	UNID.	Bola/esferas natalinas. Penduradas nos galhos das árvores, feitas em ferro pintado de branco com 8 círculos de ferro dando efeito 3D, com diâmetro de d≤30cm, contornadas em mangueiras de Led na cor branco quente
6	4	UNID.	Portal de arabescos e estrelas. Feito no formato de arco, com estrelas a cada dois arabescos, em estrutura de ferro pintado de branco, contornado de mangueiras de Led, na cor branco frio para o arco e arabescos e branco quente para as estrelas, h= 3m, largura = 2,5m, instalados nas entradas/"túneis" de acessos à praça central
7	2	UNID.	Anjo em cima de nuvem. Figura de anjo com asas abertas em cima de uma nuvem, feita de estrutura de ferro pintado de branco, com mangueiras de Led na cor branco frio contornando a mesma, h≤1,9m, instalados nos jardins da praça
8	10	UNID.	Planta com Estrela no topo. Com formato de arabescos e formato de estrela no topo, feita em estrutura de ferro pintado de branco e contornado de mangueira de Led na cor branco frio para arabescos e branco quente na estrela, h=0,8m, colocados nos jardins da praça
9	4	UNID.	Pinheiro tipo cascata. Figura de pinheiro feita com 10 círculos de ferro de tamanho decrescente (base até o topo) de d≤0,4m, pintado de branco, os círculos contornados em mangueiras de Led na cor branco frio, cascatas em Led na cor branco frio entre os círculos, a estrutura final do pinheiro de h≤4m, base de 2m de diâmetro, instalados nos cantos da praça central
10	6	UNID.	Anjo feito em formato de cone. Figura de anjo com mãos para frente rezando, asas abertas e auréola, feito com estrutura de ferro pintado de branco e contornado de mangueira Led na cor branco quente, h≤1,4m, instalados nos jardins da praça central



11	3	UNID.	Frase Brilho de Natal. Feita em estrutura de ferro pintado de branco, contornado de mangueira de Led na cor branco frio, com largura $\leq 3,9\text{m}$ , instalados no Pórtico de acesso da cidade sentido Erechim-Aratiba e nas duas faces do Pórtico de acesso da Rua Itá
12	2	UNID.	Arabesco em formato de guirlanda com bolas natalinas. Feito de estrutura de ferro pintado de branco, contornado de mangueira de Led na cor branco frio, tamanho $\leq 4\text{m}$ de largura, instalados nas duas faces do pórtico de acesso da Rua Itá
13	4	UNID.	Arabescos simples. Feitos com 3 arabescos de ferro pintados de branco contornados com mangueiras de Led na cor branco frio, instalados no Pórtico de acesso da Rua Itá
14	50	UNID.	Iluminação tipo "Pingo de chuva". Cascata bastão de 8 tubos, tipo "chuva meteoro", na cor branco frio, $h=0,5\text{m}$ , instalados na maior árvore da praça central
15	2000	M	Mangueira de Led. Mangueira de Led de 13mm, 28 Leds/m, 220v, utilizados para contornar os troncos das árvores
16	1000	M	Cabo PP. Cabo PP 2x1mm, 750v, usado nas ligações e alimentações elétricas das figuras natalinas
17	1	UNID.	Trenó. Figura de trenó com duas renas grandes, em estrutura de ferro pintado de branco, com assoalho e banco em madeira, com capacidade para duas pessoas, 3,2m de comprimento e 1,2m de largura, contornado de mangueira Led, cordões de led nas laterais, caixas de presente em cima, renas com $h=1,5\text{m}$ , instalado no jardim da praça central
18	150	UNID.	Arco/semicírculos. Instalados nos caminhos internos da praça central como meios-fios, $d=1\text{m}$ , feito em estrutura de ferro pintado de branco e contornado de mangueira Led na cor branco frio
19	100	UNID.	Cordão de Led. Cordão de 10m led com luz fixa, 220v, conector macho/fêmea, fio transparente, cor branco, alocado nos "túneis" de acesso a praça central
20	20	UNID.	Cascata de Led. Cascata com 400 Leds de 10m, cor branco, 220v, alocados na Concha Acústica e no Pórtico da cidade (acesso Erechim-Aratiba)
21	1	UNID.	Frase Boas Festas. Conjunto com três estrelas em cada lateral e uma no centro da frase, toda feita em estrutura de ferro pintado de branco e contornado com mangueiras de Led na cor branco frio na frase, tamanho $\leq 2,75\text{m}$ , cor branco quente para as estrelas
22	146	UNID.	Estrela cadente. Figura no formato de estrela cadente feita em estrutura de ferro pintado de branco e contornado com mangueira de Led na cor branco frio para a estrela e branco quente para o restante, $h\leq 1,4\text{m}$ , alocadas nas ruas indicadas em projeto específico
23	1	UNID.	Roda gigante. Feita em estrutura de ferro pintado de branco com mangueiras de Led contornando-a, 8 cadeiras contendo um papai-noel em cada cadeira da roda gigante, $h\leq 4\text{m}$ , instalada na praça central



24	20	UNID.	Refletor na cor verde. Refletor tipo holofote na cor verde, IP65, 200w, 220v, instalados nos galhos das árvores da praça central
25	1	SRV	Serviço de mão de obra para montagem das figuras natalinas na praça, na avenida e portais de acordo com o projeto visual, tendo que terá manutenção das figuras natalinas durante o período em que elas estiverem instaladas, e a retirada das mesmas no final do período natalino, e anotação de responsabilidade técnica (ART).

Os tamanhos/dimensões das figuras/estruturas natalinas a serem aplicados na decoração da cidade estão sujeitos a uma tolerância de variabilidade de 5% do tamanho final das peças. Caso haja variação maior que a especificada, a Contratada deverá entrar em contato com a fiscalização para aprovação ou rejeição do mesmo.

## **DECLARAÇÕES FINAIS**

---

A obra deverá ser entregue conforme a expressão das especificações, com todas as garantias legais, possuindo condicionantes técnicos requeridos para todas as atividades inseridas nestas especificações e no prazo determinado pelo requisito desta aquisição, impreterivelmente. Ônus decorrentes da não observância de quaisquer destes predicados, serão atribuídos à Contratada.

Ao final dos trabalhos, toda a área de interferência de sua abrangência deverá estar limpa, sem quaisquer tipos de resíduos decorrentes do serviço e entregue em perfeitas condições de uso. O recebimento do serviço completo deverá ser acompanhado pela Contratada, para ciência da rejeição ou aprovação dos serviços executados.

Sem mais para o momento, nos colocamos a disposição para esclarecimento de eventuais dúvidas.

---

Responsável Técnico

---

Prefeito Municipal