



PROJETO BÁSICO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA NATALINA 2017



PREFEITURA DE GOIÂNIA

SEINFRA

DIRETORIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

DECORAÇÃO NATALINA

2017





EXPEDIENTE

Prefeito
Iris Rezende Machado

Chefe de Gabinete do Prefeito
Paulo Ernani Miranda Ortegai

Secretário da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
Fernando Cozzetti Bertoldi de Souza

Superintendência de Obras e Serviços Públicos
Fabricio Fermanian de Menezes

Diretoria de Administração e Finanças
Milla Rosa Peixoto

Diretor de Serviços Públicos
Rodolfo Leon Salinas

Responsável Técnico
Eng.º Elet. Carlos Araújo Costa Filho

Equipe de Coordenação, Criação e Planejamento:

Eng.º Elet. Carlos Araújo Costa Filho
Eng.ª Elet. Sara Eugênia Benchimol Ferreira
Francisco Melo Falcão Neto
Ben Antônio Silva
Heber Ferreira

Diagramação e Revisão
Zedíderon Neiva Lemes



SUMÁRIO

A - JUSTIFICATIVA	Página 3
B - METODOLOGIA DO TRABALHO	Página 4
C - AVENIDAS BENEFICIADAS COM DECORAÇÃO NATALINA	Página 5
D - PRAÇAS BENEFICIADAS COM DECORAÇÃO NATALINA	Página 8
F - LISTA GERAL DE MATERIAIS	Página 11
G - CUSTO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA NATALINA 2017	Página 11
H - CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	Página 11



A- JUSTIFICATIVA:

Para valorizar o espírito natalino de nossa cidade, promover um aspecto de beleza e harmonia nesta data, a Prefeitura de Goiânia/SEINFRA tem desenvolvido o projeto de iluminação decorativa desde julho/2017.

No fim do ano as ruas, avenidas e praças serão decoradas com iluminação natalina, ambientando o espaço urbano para que as famílias possam contemplar a tradicional decoração de Natal.

O projeto natalino 2017 para a cidade de Goiânia terá como princípio a integração da população em torno do brilho das luzes e do clima de união e solidariedade que o momento sugere.



B- METODOLOGIA DO TRABALHO:

A Diretoria de Serviços Públicos desde julho/2017 têm envidado grandes esforços para elaboração e planejamento para implantação da iluminação decorativa do Natal/2017. Para tanto, foi formada uma equipe para trabalhar ligada diretamente com este evento; equipe formada pelos servidores: Eng.º Elet. Carlos Araújo Costa Filho, Eng.ª Elet. Sara Eugênia Benchimol Ferreira, Francisco Melo Falcão Neto, Ben Antônio Silva, Heber Ferreira Silvae Zedíderon Neiva Lemes, com a coordenação do Técnico Rodolfo Leon Salinas, Diretor de Serviços Públicos.

As figuras existentes em nosso galpão natalino, situado na GO – 020 saída para Bela Vista (aterro 2), estão na maioria danificadas devido ao término da vida útil das mangueiras, cordões de microlâmpadas, Pisca LED e até por conta do transporte.

Calculamos que para o início do processo de manutenção nas peças existentes, temos como meta para o natal de 2017, a renovação de pelo menos 30%.

Para este trabalho ser executado dividimos as ações em etapas:

1º passo/etapa: Levantamento de todo material necessário para reforma das figuras, bem como todo o material necessário para decoração de praças e demais espaços públicos, para a elaboração do pedido de compra de material, sendo estes divididos entre materiais elétricos, ferragens, materiais de pintura e demais complementos.

2º passo/etapa: Com a aquisição destes materiais iniciaremos os trabalhos coordenando e orientando o pessoal que trabalha em nossa serralheria, na recuperação de figuras com ferragens, pinturas, bem como a instalação de mangueiras e fitas de led.

3º passo/etapa: Manutenção de algumas figuras do natal anterior para serem utilizadas no Natal/2017.

4º passo/etapa: Instalação das figuras nos locais definidos nas tabelas abaixo.



C- AVENIDAS BENEFICIADAS COM DECORAÇÃO NATALINA:

1- REPÚBLICA DO LÍBANO- SETOR AEROPORTO, SETOROESTE E SETOR MARISTA.

- Decorar com Pisca LED branco as 108 palmeiras na ilha ao longo de toda Avenida República do Líbano da Praça do Avião até a Praça Leo Lynce.

Principais Materiais (Canteiro Central):

Para 01 Palmeira	Para 108 Palmeiras
08 Pisca LED.	864Pisca LED.
60m fio 2x2,5mm ² .	6.480m fio 2x2,5mm ² .
100 Abraçadeira Nylon.	10.800 Abraçadeira Nylon.

- Haverá três intervenções neste trecho por existirem pequenas praças com coqueiros baixos, largos e árvores que serão decoradas.

Principais Materiais (praças):

Para 1 árvore	Para 06árvores
180Pisca LED.	1.080Pisca LED.
200m fio 2x2,5mm ² .	1.200m fio 2x2, mm ² .
600 Abraçadeira Nylon.	3.600 Abraçadeira Nylon.

Para 1 Palmeira	Para 09Palmeiras
08Pisca LED.	72Pisca LED.
60m fio 2x2,5mm ² .	540m fio 2x2, mm ² .
100 Abraçadeira Nylon.	900 Abraçadeira Nylon.



2- AVENIDA 85 – SETOR MARISTA, SETOR BELA VISTA.

- Decorar com Pisca LED branco as 123 palmeiras da ilha ao longo de toda Avenida 85, iniciando na Praça LatifSebba, popularmente conhecida como Praça do Ratinho até o Viaduto da Avenida T-63.

- Utilizar nas Torres sistema RGB (Vermelho (Red), Verde (Green) e Azul (Blue)) para reprodução de cores.

Principais Materiais:

Para 01 Palmeira	Para 123 Palmeiras
08 Pisca LED .	984Pisca LED .
60m fio 2x2,5mm ² .	7.380m fio 2x2,5mm ² .
100 Abraçadeira Nylon.	12.300Abraçadeira Nylon.



3- AVENIDA T-63 COM AV 85, TORRES E VIADUTO - SETOR BUENO.



- Decorar com sinos na cor branca e laços vermelhos em braços de luminárias de postes de iluminação pública ao longo do Viaduto da Avenida T-63.

Principais Materiais:

Para 01 Sino	Para 40 Sinos
12,5m Fita de Led para o Sino.	500m Fita de Led para o Sino.
8m Mangueira de Led.	320 Mangueira de Led.
10m fio 2x2,5mm ² .	400m fio 2x2, mm ² .
200 Abraçadeira Nylon.	8.000 Abraçadeira Nylon.



D- PRAÇAS BENEFICIADAS COM DECORAÇÃO NATALINA.

1- PRAÇA TAMANDARÉ.



Elementos Decorados.	Qt.	Material Utilizado.
Túnel Luminoso com efeitos especiais – (SEQÜENCIAL), medindo 14m largura x 180m de comprimento, composto uma só grande cobertura, revestido de Pisca LEDs.	01	3.740 Pisca LED. 1.000m de fio 2x2,5mm ² . 26.200 abraçadeira de Nylon. 500 Bastão de Led.
Mini Túnel Luminoso, medindo 1.70m largura x 5.00m de comprimento.	01	500 Pisca LED. 250m fio 2x2,5mm ² . 2.000 abraçadeira Nylon.
Cenário divididos em 3 espaços com mamãe e papai Noel em figuras para fotografia com público.	02	Figuras Mamãe Noel, Papai Noel, casinha em madeira.
Manjedoura.	01	Estrutura rústica em madeira roliça, sem vedação, coberta com folhas de coqueiros, com figuras do presépio de tamanho real em fibra.
Sinalização da delimitação do cercado	01	2.424m de Mangueira de LED.
Árvores Adultas.	50	2.500 Pisca LED.+ 2.000m de Mangueira de LED.
Figura em Fibra de Vidro 1.	01	Papai Noel Gigante.
Figura em Fibra de Vidro 3.	01	Trenó com Papai Noel e 06 Renas.
Figura em Fibra de Vidro 7.	01	Poltrona do Papai Noel.
Árvore de Natal 17 Metros.	01	Pinheiro com 50 Pisca LEDs. + 2.000m de Mangueira de LED.



2- PRAÇA LEO LYNCE – RUA 22 C/ AVENIDA REPÚBLICA DO LÍBANO – SETOR OESTE.

- 01 **Árvore Tamboril** a ser decorada com Pisca LED.



Principais Materiais:

Para 01 árvore

50 Pisca LED.
200m fio 2x2,5mm ² .
300 Abraçadeira Nylon.

40 figuras Guirlandas distribuídas nos postes de iluminação de 4 metros



Nº postes a serem contemplados	Nº de guirlandas p/ poste	Total de Guirlandas
20 Postes de 4m	02 Guirlandas	40 Guirlandas

Principais Materiais:

Para 01 Figura Guirlanda

Para 40 Figuras Guirlanda

4m Mangueira de LED.	160m Mangueira de LED.
4Pisca LED.	160Pisca LED.
10m fio 2x2,5mm ² .	400m fio 2x2, mm ² .
100 Abraçadeira Nylon.	4.000 Abraçadeira Nylon.



3- PRAÇA WALTER SANTOS – ST. COIMBRA.

- Instalar 03 figuras luminosas e revestir com fitas de Led, a face externa das 04 lajes.



Principais Materiais:

Para a fachada

500mde fita de led branca.
120m fio 2x2,5mm ² .
1.000 Abraçadeira Nylon.



Para 01 Figura

06m Mangueira de LED.
10m fio 2x2,5mm ² .
300 Abraçadeira Nylon.

Para 03 Figuras

96m Mangueira de LED.
30m fio 2x2,5mm ² .
900 Abraçadeira Nylon.



E- LISTA GERAL DE MATERIAIS - VER TERMO DE REFERÊNCIA.

F- ESTIMATIVA DE CUSTO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA NATALINA 2017 - VER MAPA DE PREÇO.

G- CRONOGRAMA DE ATIVIDADES.

JULHO/2017	Início dos estudos.
AGOSTO/2017	Conclusão do projeto.
SETEMBRO/2017	Entrega do projeto para a Diretoria analisar e aprovar.
OUTUBRO/2017	Processo de Licitação para aquisição dos materiais especificados no projeto.
NOVEMBRO/2017	Recebimento do material. Definição da logística e equipe de trabalho. Manutenção e retoques dos materiais natalinos. Início da implantação do projeto
DEZEMBRO/2017	Finalização da implantação do projeto Inauguração da iluminação natalina 2017.
JANEIRO/2018	Desligamento e retirada da iluminação natalina 2017 a partir do dia 07 de janeiro de 2018.

*Eng.º Elet. Carlos Araújo Costa Filho
Diretoria de Serviços Públicos*

*Tecg. Rodolfo Leon Salinas
Diretor de Serviços Públicos*