



PROJETO DE DECORAÇÃO DE NATAL

NATAL IMPERIAL 2019



1 - INTRODUÇÃO:

Na intenção de promover um aspecto de beleza e harmonia ao município de Petrópolis a fim de valorizar o espírito natalino da população e dos turistas que visitam a nossa cidade, trazendo como consequência além da promoção do município a nível nacional e internacional a incrementação do comércio local. Desta forma este projeto foi elaborado visando propiciar ao município uma decoração que ao mesmo tempo que torne os espaços públicos bonitos e agradáveis, iluminando e decorando ruas, avenidas e praças, ambientando o espaço urbano para que as famílias possam contemplar a tradicional decoração e iluminação natalina, bem como integrando e promovendo as áreas comerciais existentes nos diversos bairros e distritos.

Dentro deste anseio, buscamos como princípio a integração da população em torno do brilho das luzes e do clima de união e solidariedade que o momento sugere. Para tanto, toda a cidade receberá um tratamento especial, com um projeto que venha contemplar os cinco distritos do município, expressando o mais nobre sentido de Natal à comunidade.

O projeto, além de estar voltado para quatro grandes áreas como a Praça da Liberdade, Palácio de Cristal, Rua do Imperador/ Rua 16 de março e o entorno do Hotel Quitandinha, visa integrar o acesso a essas áreas, para proporcionar ao visitante o clima natalino desde sua chegada na cidade até as principais áreas.

Além disso, tendo em vista os anos anteriores e atendendo a pedidos dos comerciantes locais, os principais bairros foram contemplados com uma decoração especial em toda área comercial.

2 - METODOLOGIA DO TRABALHO:

Para a realização deste projeto ele foi dividido nas seguintes etapas:

1ª ETAPA:

Definição dos locais a serem decorados

2ª ETAPA:

Pesquisa no mercado nacional através de fotos, vídeos, panfletos, folders dos materiais utilizados em decoração natalinas para análise e escolha do tipo e modelos das figuras



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

decorativas que mais se harmonizam com as características dos locais em que serão decoradas.

3ª ETAPA:

Após a escolha do tipo e modelos de decoração a serem utilizadas, foi feito o levantamento de todo material necessário para execução destes serviços.

4ª ETAPA:

Elaboração da planilha orçamentária e cronograma de montagem

5ª ETAPA:

Montagem da decoração natalina

3 – PROJETO

3.1 – LOCAIS:

3.1.1 - AV. KOELLER

3.1.2 - AV. ROBERTO DA SILVEIRA

3.1.3 - CATEDRAL SÃO PEDRO DE ALCANTARA

3.1.4 - PALÁCIO DE CRISTAL

3.1.5 - PRAÇA D. PEDRO II

3.1.6 - PRAÇA D. PEDRO II / PRAÇA DO CHAFARIZ

3.1.7 - PRAÇA DO EXPEDICIONÁRIO / TEATRO MUNICIPAL

3.1.8 – PRAÇA DA INCONFIDÊNCIA / IGREJA DO ROSÁRIO

3.1.9 - PRAÇA DA LIBERDADE / PRAÇA 14 BIS / ENTORNO

3.1.10 – RUA DO IMPERADOR

3.1.11 – RUA 16 DE MARÇO

3.1.12 – RUA BARÃO DO AMAZONAS

3.1.13 – RUA GONÇALVES DIAS

3.1.14 – RUA GAL. OSÓRIO

3.1.15 – RUA MAL DEODORO

3.1.16 – RUA AURELIANO COUTINHO

3.1.17 – RUA TERESA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

- 3.1.18 – RUA ALFREDO PACHA
- 3.1.19 – RUA PADRE SIQUEIRA
- 3.1.20 – RUA TREZE DE MAIO
- 3.1.22 – AV. TIRADENTES (TRECHO DA CATEDRAL)
- 3.1.23 – RUA DA IMPERATRIZ
- 3.1.24 – AV IPIRANGA
- 3.1.25 – PÓRTICO DO BINGEN
- 3.1.26 – PÓRTICO DO QUITANDINHA
- 3.1.27 – PRAÇA DE SÃO SEBASTIÃO / ENTORNO
- 3.1.28 – PRAÇA DO ALTO DA SERRA (QUADRA)
- 3.1.29 – PRAÇA DA MOSELA / ÁREA COMERCIAL
- 3.1.30 – PRAÇA DE CASCATINHA / ENTORNO
- 3.1.31 – PRAÇA DE CORREAS / ENTORNO
- 3.1.32 – PRAÇA DE NOGUEIRA / ENTORNO
- 3.1.33 – ESTR. UNIÃO E INDÚSTRIA (TRECHO ENTRE 106º DP E O SHOPPING ESTAÇÃO ITAIPAVA)
- 3.1.34 – RUA BARROS FRANCO/ RUA EUGENIO ZANATTA – PEDRO DO RIO
- 3.1.35 – ESTR UNIÃO INDÚSTRIA – POSSE (TRECHO ENTRE A RUA NOEMIA ALVES RATTES E TREVO PARA TRÊS RIOS)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

3.2 – DECORAÇÃO POR LOCAIS:

3.2.1 – AV. KOELLER

A) ÁRVORES:

Quantidade: 120 árvores



a) Cordões composto de 100 lâmpadas LED branco morno fixo, fio verde 10 mts - a prova d'agua.

Quantidade: 10 Unidades (média) x árvore

b) Estrobo tipo tartaruga redondo luz branca fria.

Quantidade: 4 Unidades (média) x árvore

c) Snow Fall meteor (queda de neve) LED medindo no mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria.

Quantidade: 4 Unidades (média) x árvore



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

d) Refletor LED, luz verde, 10W

Quantidade: 1 Unidade (média) x árvore

e) Refletor LED, luz azul, 50W (margens do rio)

Quantidade: 10 Unidades x margem

B) Ponte de Pedestre:

Quantidade: 1 unidade



1 - Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha / azul / verde

Quantidade: 180 metros

3.2.2 - AV. ROBERTO DA SILVEIRA

A) ÁRVORES:

Quantidade: 76 árvores



a) Cordões composto de 100 lâmpadas LED branco morno fixo, fio verde 10 mts - a prova d'água.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 6 Unidades (média) x árvore

b) Estrobo tipo tartaruga redondo luz branca fria.

Quantidade: 3 Unidades (média) x árvore

c) Show Fall meteor (queda de neve) LED medindo no mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria.

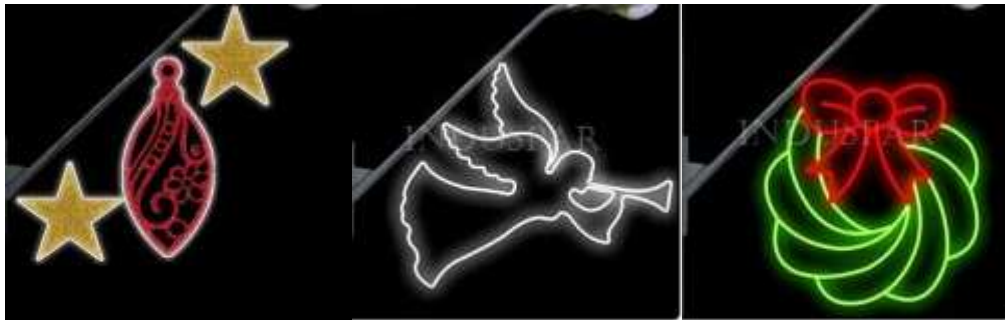
Quantidade: 3 Unidades (média) x árvore

d) Refletor LED, luz verde, 10W

Quantidade: 1 Unidade (média) x árvore

B) Postes de Via:

Quantidade: 12 unidades



1 - Decoração poste (tipo galhardete) conjunto composto anjo com trompete – medindo no mínimo altura de 1,20mts. e largura de 0,90 mts.

Quantidade: 4 Unidades

2 - Decoração poste (tipo galhardete) conjunto composto de bola e estrelas – medindo no mínimo altura de 1,50mt e largura de 1,20mts.

Quantidade: 4 Unidades

3 - Decoração poste (tipo galhardete) conjunto composto de guirlanda de luz – medindo no mínimo altura de 1,50mt e largura de 1,50mts.

Quantidade: 4 Unidades



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

C) Ponte de Pedestre:

Quantidade: 1 unidade



1 - Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha / azul / verde

Quantidade: 180 metros

3.2.3 - CATEDRAL SÃO PEDRO DE ALCANTARA

A) ÁRVORES:

Quantidade: 20 árvores



a) Cordões composto de 100 lâmpadas LED branco morno fixo, fio verde 10 mts - a prova d'agua.

Quantidade: 06 Unidades (média) x árvore



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

b) Estrobo tipo tartaruga redondo luz branca fria.

Quantidade: 4 Unidades (média) x árvore

c) Show Fall meteor (queda de neve) LED medindo no mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria.

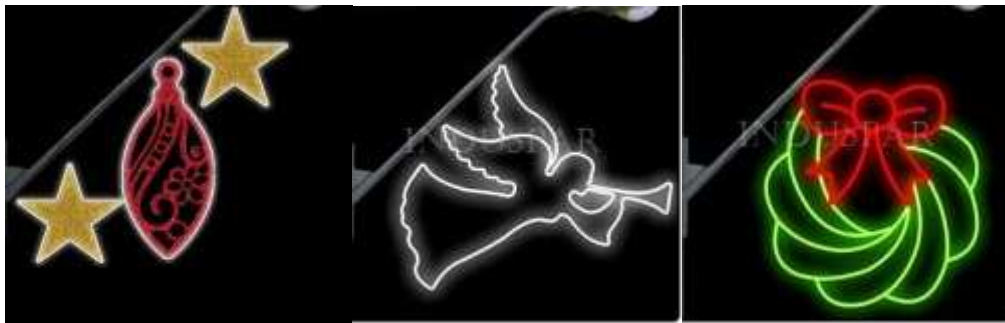
Quantidade: 4 Unidades (média) x árvore

d) Refletor LED, luz verde, 10W

Quantidade: 1 Unidade (média) x árvore

B) Postes de Vias:

Quantidade: 4 unidades



1 - Decoração poste (tipo galhardete) conjunto composto de anjo com trompete – medindo no mínimo altura de 1,20mt e largura de 0,90 mts.

Quantidade: 2 Unidades

2 - Decoração poste (tipo galhardete) conjunto composto de bola e estrelas – medindo no mínimo altura de 1,50mt e largura de 1,20mts.

Quantidade: 1 Unidades

3 - Decoração poste (tipo galhardete) conjunto composto de guirlanda de luz – medindo no mínimo altura de 1,50mt e largura de 1,50mts.

Quantidade: 1 Unidades



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

C) Postes de Pedestre:

Quantidade: 4 unidades



1 - Decoração para poste formato de pinheiro medindo no mínimo altura de 1,20mt e largura de 0,60mts.

Quantidade: 2 Unidades

2 - Decoração lateral para postes formato de velas duplas medindo no mínimo altura de 0,60mts e largura de 1,00 mts.

Quantidade: 1 Unidade

3 - Decoração para poste formato de duas caixas de presente medindo no mínimo altura de 1,20mt e largura de 0,60mts.

Quantidade: 1 Unidade

3.2.4 - PALÁCIO DE CRISTAL

A) ÁRVORES:

Quantidade: 98 árvores



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



a) Cordões composto de 100 lâmpadas LED branco morno fixo, fio verde 10 mts - a prova d'agua.

Quantidade: 15 Unidades (média) x árvore

b) Estrobo tipo tartaruga redondo luz branca fria.

Quantidade: 6 Unidades (média) x árvore

c) Show Fall meteor (queda de neve) LED medindo no mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria.

Quantidade: 6 Unidades (média) x árvore

d) Refletor LED, luz verde, 10W

Quantidade: 1 Unidade (média)

Observação: 50% das árvores

B) PRÉDIOS

a) Refletor LED, luz azul, 50W (telhado palácio)

Quantidade: 8 Unidades

b) Refletor LED, luz vermelha, 50W (telhado palácio)

Quantidade: 4 Unidades

c) Cascata LED branco morno fixo, com no mínimo 10,0 metros de comprimento com tomada macho e fêmea

Quantidade: 12 unidades

C.2) ÁRVORE DE NATAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



Arvore de natal com no mínimo 20 metros de altura, composto de LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial

Quantidade: 1 Unidade

C.3) PORTAL DE ENTRADA



Bola de natal decorativa , com iluminação em LED, com abertura para passagem de pedestre, com altura mínima entre 3,90 a 6,00 metros.

Quantidade: 2 unidades

C.4) TRENÓ DO PAPAI NOEL



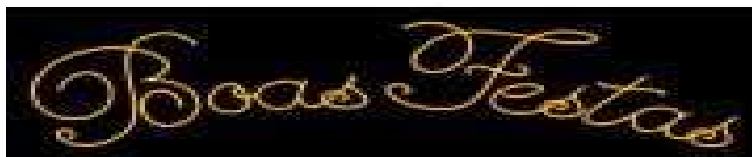
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



Conjunto de trenó, rena e papai Noel, fabricado em fibra de vidro sendo o trenó com altura mínima de 1,28 metros e comprimento mínimo de 1,60 metros, a rena com altura mínima de 1,06 metros e comprimento de 0,95 metros e papai Noel proporcional ao conjunto.

Quantidade: 1 unidade

C.6) ORNATO DE BOAS FESTA



Decoração com mensagem de Boas festas, para fixação em fachada de prédio ou em estrutura metálica, com altura mínima de 1,00 metros e comprimento mínimo de 4,00metros.

Quantidade: 1 unidade

C.7) PRESÉPIO ILUMINADO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



Presépio tradicional, com iluminação LED, fabricado em polietileno composto de 10 personagens.

Quantidade: 1 unidade

C.8) VELA



Decoração em forma de duas velas e demais ornatos, com iluminação em LED, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de comprimento.

Quantidade: 2 unidades

C.9) CAIXA DE PRESENTE



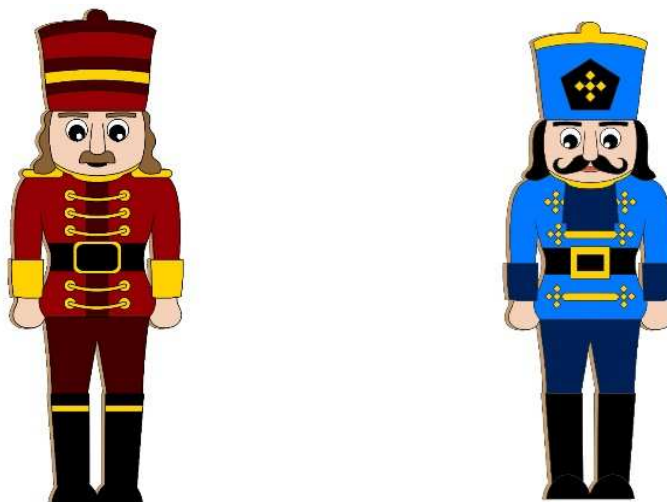
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



Decoração em forma de Caixa de presente com iluminação em LED, com no mínimo de 1,20 metros de altura e 0,80 metros de largura.

Quantidade: 3 unidades

C.10) SOLDADO DE CHUMBO



Decoração em forma de soldado de chumbo gigante, confeccionado em fibra de vidro, colorido (vermelho e azul) com altura mínima de 1,80 e largura mínima de 0,50 metros.

Quantidade: 3 unidades vermelho / 3 unidades azul

C.11) BONECO DE NEVE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



Decoração em forma de boneco de neve com presente, confeccionado em fibra de vidro , colorido, com altura mínima de 1,00 metro e comprimento mínimo de 0,60 metros.

Quantidade: 2 unidades

3.2.5 – PRAÇA D. PEDRO II

A) ÁRVORES:

Quantidade: 20 árvores



a) Cordões composto de 100 lâmpadas LED branco morno fixo, fio verde 10 mts - a prova d'água.

Quantidade: 10 Unidades (média) x árvore

b) Estrobo tipo tartaruga redondo luz branca fria.

Quantidade: 4 Unidades (média) x árvore

c) Show Fall meteor (queda de neve) LED medindo no mínimo entre 50 e 60cm, luz



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

branca fria.

Quantidade: 4 Unidades (média) x árvore

d) Refletor LED, luz verde, 10W

Quantidade: 1 Unidade (média)

Observação : 50% das árvores

3.2.6 – PRAÇA D. PEDRO II / CHAFARIZ

A) ÁRVORES:

Quantidade: 8 árvores



a) Estrobo tipo tartaruga redondo luz branca

Quantidade: 4 Unidades (média) x árvore

b) Show Fall meteor (queda de neve) LED medindo no mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria

Quantidade: 4 Unidades (média) x árvore

c) Refletor LED, luz azul, 50W (telhado palácio)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 1 Unidades

d) Refletor LED, luz vermelha, 50W (telhado palácio)

Quantidade: 1 Unidades

3.2.7 – PRAÇA DOS EXPEDICIONÁRIOS

A) ÁRVORES:

Quantidade: 20 coqueiros



1 - Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha / azul / verde.

Quantidade: 300 metros

B) THEATRO MUNICIPAL / FACHADA

a) Refletor LED, luz azul, 50W.

Quantidade: 4 Unidades

b) Refletor LED, luz vermelha, 50W.

Quantidade: 4 Unidades

3.2.8) PRAÇA DA INCONFIDÊNCIA

A) ÁRVORES:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 10 coqueiros



1 - Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha / azul / verde

Quantidade: 150 metros

B) IGREJA DO ROSÁRIO / FACHADA

a) Refletor LED, luz azul, 50W.

Quantidade: 4 Unidades

b) Refletor LED, luz vermelha, 50W.

Quantidade: 4 Unidades

c) Mangueira LED



1 - Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha / azul / verde.

Quantidade: 150 metros



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

3.2.9 – PRAÇA DA LIBERDADE

A) ÁRVORES:

Quantidade: 172 árvores



a) Cordões composto de 100 lâmpadas LED branco morno fixo, fio verde 10 mts - a prova d'água.

Quantidade: 24 Unidades (média) x árvore

b) Estrobo tipo tartaruga redondo luz branca

Quantidade: 6 Unidades (média) x árvore

c) Show Fall meteor (queda de neve) LED medindo no mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria

Quantidade: 6 Unidades (média) x árvore

d) Refletor LED, luz verde, 10W

Quantidade: 1 Unidade (média)

Observação: 50% das árvores

B) PRÉDIO – GM / TELHADO

a) Refletor LED, luz azul, 50W.

Quantidade: 4 Unidades

b) Refletor LED, luz vermelha, 50W.

Quantidade: 4 Unidades

c) Cascata LED branco morno fixo, com no mínimo 10,0 metros de comprimento com tomada macho e fêmea.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 4 Unidades

C) JARDINS

C.1) MANGUEIRAS - PONTE



1 - Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha / azul / verde LED \varnothing 12 mm

Quantidade: 180 metros

C.2) ÁRVORE DE NATAL



Arvore de natal com no mínimo 30 metros de altura, composto de LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial

Quantidade: 1 Unidade



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

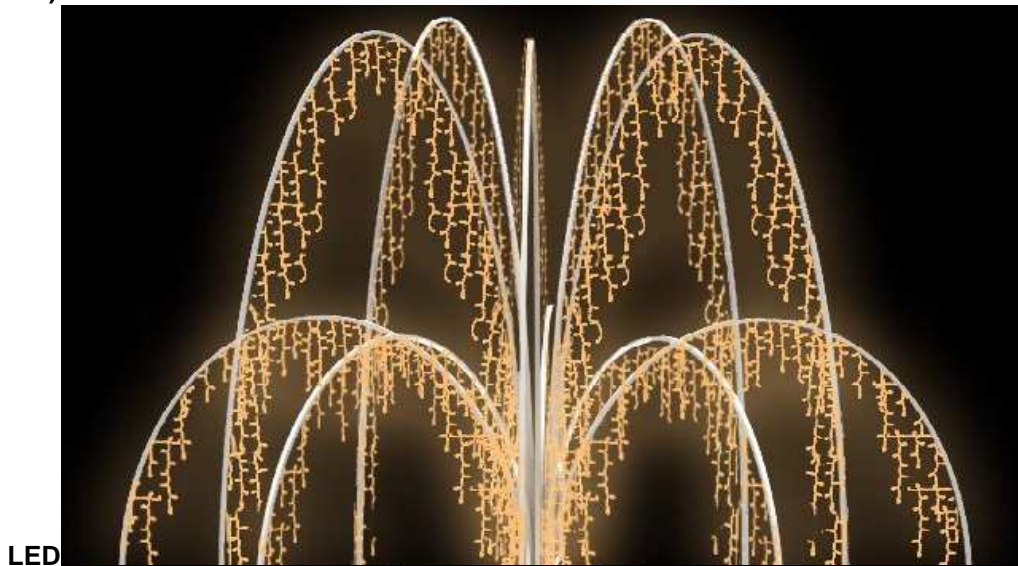
C.3) PORTAL DE ENTRADA



Bola de natal decorativa, com iluminação em LED, com abertura para passagem de pedestre, com altura mínima entre 3,90 a 6,00 metros

Quantidade: 3 unidades

C.4) CHAFARIZ EM



LED

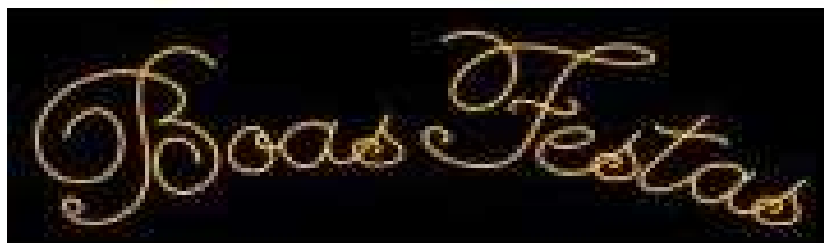
Decoração em forma de Chafariz de jardim em 3D, estrutura metálica, iluminada com cascata em LED com altura mínima de 2,00 metros e comprimento mínimo de 2,70 metros.

Quantidade: 3 unidades

C.6) ORNATO DE BOAS FESTAS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



Decoração com mensagem de Boas festas, para fixação em fachada de prédio ou em estrutura metálica, com altura mínima de 1,00 metros e comprimento mínimo de 4,00metros.

Quantidade: 1 unidade

C.7) VELA



Decoração em forma de duas velas e demais ornatos, com iluminação em LED, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de comprimento

Quantidade: 3 unidades

C.8) CAIXA DE PRESENTE



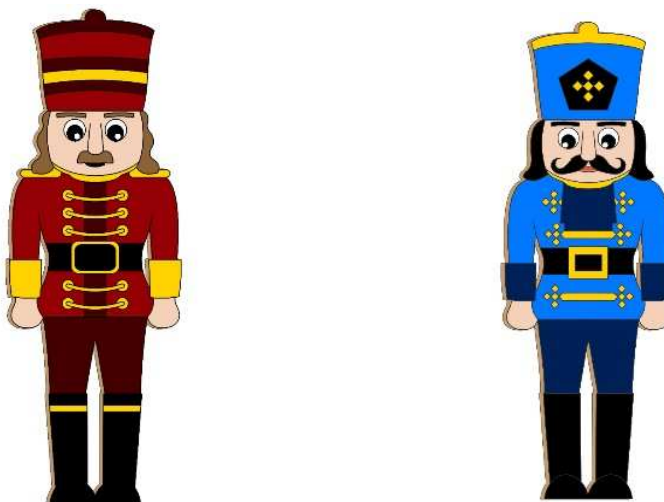
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



Decoração em forma de Caixa de presente com iluminação em LED, com no mínimo de 1,20 metros de altura e 0,80 metros de largura.

Quantidade: 3 unidades

C.9) SOLDADO DE CHUMBO



Decoração em forma de soldado de chumbo gigante, confeccionado em fibra de vidro, colorido (vermelho e azul) com altura mínima de 1,80 e largura mínima de 0,50 metros.

Quantidade: 3 unidades vermelho / 3 unidades azul

C.10) BONECO DE NEVE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



Decoração em forma de boneco de neve com presente, confeccionado em fibra de vidro , colorido, com altura mínima de 1,00 metro e comprimento mínimo de 0,60 metros.

Quantidade: 3 unidades

3.2.10 – RUA DO IMPERADOR

A) ÁRVORES:

Quantidade: 180 árvores



a) Cordões composto de 100 lâmpadas LED branco morno fixo, fio verde 10 mts - a prova d'água.

Quantidade: 10 Unidades (média) x árvore

b) Estrobo tipo tartaruga redondo luz branca fria



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 4 Unidades (média) x árvore

c) Snow Fall meteor (queda de neve) LED medindo no mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria.

Quantidade: 4 Unidades (média) x árvore

d) Refletor LED, luz verde, 10W

Quantidade: 1 Unidade (média)

Observação: 50% de árvores

B) Postes de Vias:

Quantidade: 42 unidades



1 – Decoração para fixação lateral em poste, composto de conjunto de anjo com trompete, com altura mínima de 1,20 metros e largura mínima de 0,90 metros.

Quantidade: 14 Unidades

2 - Decoração para fixação lateral em poste, composto de sino e estrelas, com altura mínima de 2,50 metros e largura mínima de 1,30 metros.

Quantidade: 14 Unidades

3 - Decoração para fixação lateral em poste, composto de Papai Noel com estrela, com altura mínima de 2,00 metros e largura mínima de 1,20 metros.

Quantidade: 14 Unidades

D) Ponte de Pedestre:

Quantidade: 9 unidades



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



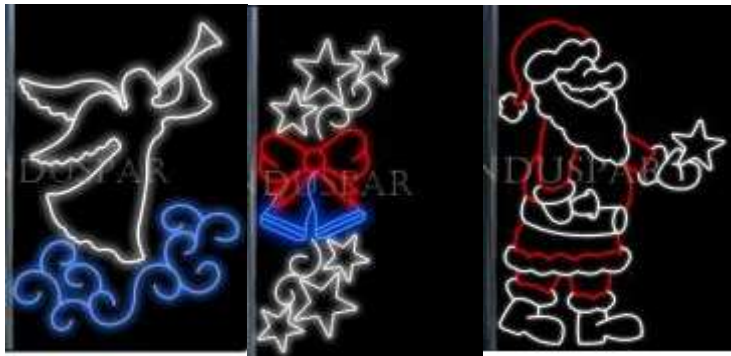
1 - Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha / azul / verde.

Quantidade: 180 metros

3.2.11 – RUA 16 DE MARÇO

A) Postes de Vias:

Quantidade: 12 unidades



1 - Decoração para fixação lateral em poste, composto de conjunto de anjo com trompete, com altura mínima de 1,20 metros e largura mínima de 0,90 metros



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 04 Unidades

2 - Decoração para fixação lateral em poste, composto de sino e estrelas, com altura mínima de 2,50 metros e largura mínima de 1,30 metros.

Quantidade: 04 Unidades

3 - Decoração para fixação lateral em poste, composto de Papai Noel com estrela, com altura mínima de 2,00 metros e largura mínima de 1,20 metros.

Quantidade: 04 Unidades

B) Postes de Pedestre:

Quantidade: 13 unidades



1 - Decoração para fixação lateral em poste em formato de pinheiro com altura mínima de 1,20 metros e largura mínima de 0,60 metros.

Quantidade: 05 Unidades

2 - Decoração para fixação lateral em poste em formato de velas duplas, com altura mínima de 0,60 metros e largura mínima de 1,00 metros.

Quantidade: 04 Unidades

3 - Decoração para fixação lateral em poste em formato de duas caixas de presente, com altura mínima de 1,20 metros e largura mínima de 0,60 metros.

Quantidade: 04 Unidades

3.2.12 – RUA BARÃO DO AMAZONAS

A) ÁRVORES:

Quantidade: 10 árvores



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



a) Cordões composto de 100 lâmpadas LED branco morno fixo, fio verde 10 mts - a prova d'agua.

Quantidade: 09 Unidades (média) x árvore

b) Estrobo tipo tartaruga redondo luz branca fria

Quantidade: 4 Unidades (média) x árvore

c) Snow Fall meteor (queda de neve) LED medindo no mínimo entre 50 e 60 cm branco frio.

Quantidade: 4 Unidades (média) x árvore

d) Refletor LED, luz verde, 10W

Quantidade: 1 Unidade (média)

Observação: 50% de árvores

B) Postes de Vias:

Quantidade: 7 unidades





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 3 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 2 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 2 Unidades

3.2.13 – RUA GONÇALVES DIAS

A) Postes de Vias:

Quantidade: 15 unidades



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 05 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 05 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 05 Unidades

3.2.14 – RUA GAL. OSÓRIO

A) Postes de Vias:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 04 unidades



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 02 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 01 Unidade

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 01 Unidade

3.2.15 – RUA MAL. DEODORO

A) Postes de Vias:

Quantidade: 9 unidades



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

3.2.16 – RUA AURELIANO COUTINHO

A) Postes de Vias:

Quantidade: 11 unidades



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 05 Unidades



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

B) ÁRVORE DE NATAL



Árvore de natal com no mínimo 8 metros de altura, composto de LED cintilante, com estrelas e curvas e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.

Quantidade: 1 Unidades

3.2.17 – RUA TERESA

A) Postes de Vias:

Quantidade: 34 unidades





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 12 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 11 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 11 Unidades

3.2.18 – RUA ALFREDO PACHA

A) Postes de Vias:

Quantidade: 05 unidades



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 02 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 01 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 02 Unidades

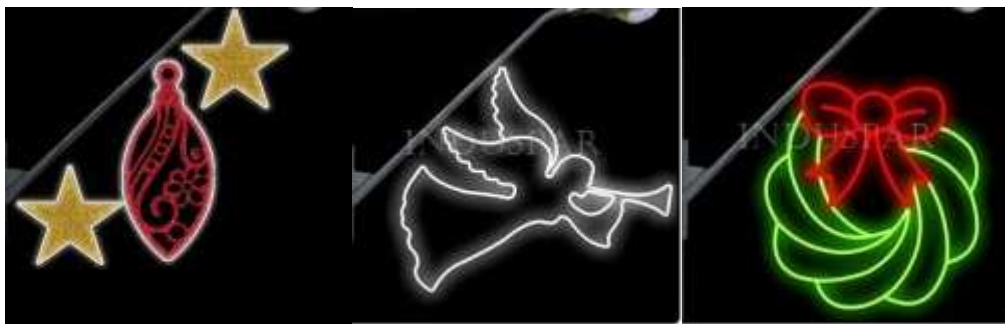


**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

3.2.19 – RUA PADRE SIQUEIRA

A) Postes de Vias:

Quantidade: 12 unidades



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 04 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 04 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 04 Unidades

3.2.20 – RUA TREZE DE MAIO

A) Postes de Vias:

Quantidade: 08 unidades



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 02 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

3.2.21 – AV. TIRADENTES

A) Postes de Vias:

Quantidade: 07 unidades



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 02 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 02 Unidades

B) Postes de Pedestre:

Quantidade: 12 unidades



1 - Decoração para fixação lateral em poste em formato de pinheiro com altura mínima de 1,20 metros e largura mínima de 0,60 metros.

Quantidade: 04 Unidades

2 - Decoração para fixação lateral em poste em formato de velas duplas com altura mínima de 0,60 metros e largura mínima de 1,00 metro.

Quantidade: 04 Unidades

3 – Decoração para fixação lateral em poste em formato de duas caixas de presente com altura mínima de 1,20mt e largura de 0,60mts.

Quantidade: 04 Unidades

3.2.22 – RUA DA IMPERATRIZ

A) Postes de Vias:

Quantidade: 18 unidades



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 06 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 06 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 06 Unidades

3.2.23 – AV. IPIRANGA

A) Postes de Vias:

Quantidade: 08 unidades





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura

Quantidade: 02 Unidades

3.2.24 – PÓRTICO DO BINGEN

A) PÓRTICO:

a) Mangueira LED



1 - Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha / azul / verde.

Quantidade: 220 metros

b) Refletor LED, luz verde, 50W

Quantidade: 3 Unidade

c) Refletor LED, luz azul, 50W

Quantidade: 3 Unidades

d) Refletor LED, luz vermelha, 50W

Quantidade: 3 Unidades

e) ÁRVORE DE NATAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



Árvore de natal com no mínimo 8 metros de altura, composto de LED cintilante, com estrelas e curvas e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.

Quantidade: 1 Unidades

3.2.25 – PÓRTICO DO QUITANDINHA

A) PÓRTICO:

a) Mangueira LED



1 - Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha / azul / verde

Quantidade: 280 metros

b) Refletor LED, luz verde, 50W

Quantidade: 5 Unidade

c) Refletor LED, luz azul, 50W

Quantidade: 4 Unidades

d) Refletor LED, luz vermelha, 50W

Quantidade: 4 Unidades



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

e) ÁRVORE DE NATAL



Árvore de natal com no mínimo 8 metros de altura, composto de LED cintilante, com estrelas e curvas e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.

Quantidade: 1 Unidades

3.2.26 – PRAÇA SÃO SEBASTIÃO / ENTORNO

A) ÁRVORE DE NATAL



Árvore de natal com no mínimo 8 metros de altura, composto de LED cintilante, com estrelas e curvas e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.

Quantidade: 1 Unidades

B) Postes de Vias:

Quantidade: 07 unidades



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 02 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 02 Unidades

3.2.27 – PRAÇA ALTO DA SERRA

A) ÁRVORE DE NATAL



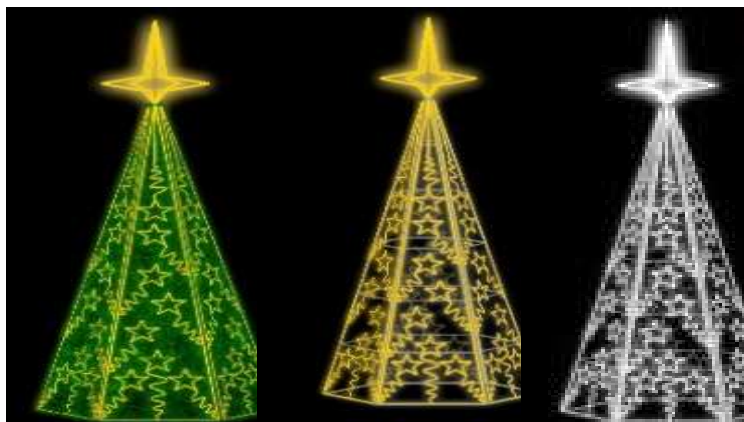
Árvore de natal com no mínimo 8 metros de altura, composto de LED cintilante, com estrelas e curvas e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.



Quantidade: 1 Unidades

3.2.28 – PRAÇA MOSELA / ÁREA COMERCIAL

A) ÁRVORE DE NATAL



Árvore de natal com no mínimo 8 metros de altura, composto de LED cintilante, com estrelas e curvas e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.

Quantidade: 1 Unidades

B) Postes de Vias:

Quantidade: 08 unidades



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompeta, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 03 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 02 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

3.2.29 – PRAÇA DE CASCATINHA / ÁREA COMERCIAL

A) ÁRVORE DE NATAL



Árvore de natal com no mínimo 8 metros de altura, composto de LED cintilante, com estrelas e curvas e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.

Quantidade: 1 Unidades

B) Postes de Vias:

Quantidade: 06 unidades



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 03 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

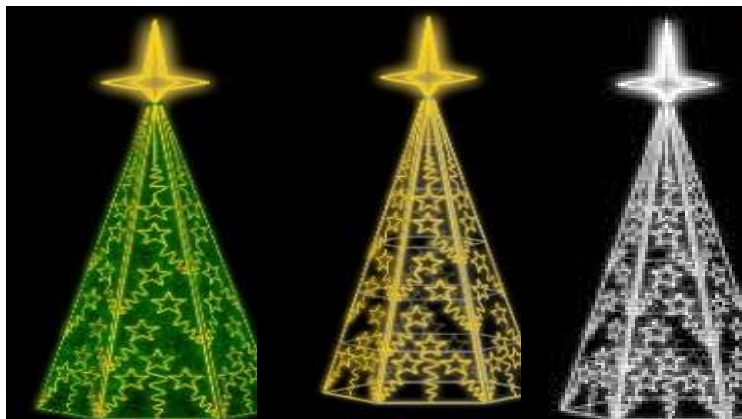
Quantidade: 01 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 02 Unidades

3.2.30 – PRAÇA DE CORREAS / ÁREA COMERCIAL

A) ÁRVORE DE NATAL



Árvore de natal com no mínimo 8 metros de altura, composto de LED cintilante, com estrelas e curvas e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 1 Unidades

B) Postes de Vias:

Quantidade: 15 unidades



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 05 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 05 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 05 Unidades

3.2.31 – PRAÇA DE NOGUEIRA / ÁREA COMERCIAL

A) ÁRVORE DE NATAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



Árvore de natal com no mínimo 8 metros de altura, composto de LED cintilante, com estrelas e curvas e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao natal Imperial.

Quantidade: 1 Unidades

B) Postes de Vias:

Quantidade: 06 unidades



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 02 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 02 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 02 Unidades



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

3.2.32 – TREVO DE BONSUCESSO / ENTORNO

A) ÁRVORE DE NATAL



Arvore de natal com no mínimo 20 metros de altura, composto de LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial

Quantidade: 1 Unidades

B) Postes de Vias:

Quantidade: 03 unidades



1 - Decoração para fixação lateral em poste, composto de conjunto de anjo com trompete, com altura mínima de 1,20 metros e largura mínima de 0,90 metros

Quantidade: 01 Unidades

2 - Decoração para fixação lateral em poste, composto de sino e estrelas, com altura mínima de 2,50 metros e largura mínima de 1,30 metros.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 01 Unidades

3 - Decoração para fixação lateral em poste, composto de Papai Noel com estrela, com altura mínima de 2,00 metros e largura mínima de 1,20 metros.

Quantidade: 01 Unidades

3.2.34 – ESTRADA UNIÃO E INDÚSTRIA (TRECHO ENTRE O TREVO DE BONSUCESSO / ENTORNO ATÉ O SHOPPING ESTAÇÃO) / TRECHO COMERCIAL

B) Postes de Vias altos:

Quantidade: 18 unidades



1 - Decoração para fixação lateral em poste, composto de conjunto de anjo com trompete, com altura mínima de 1,20 metros e largura mínima de 0,90 metros

Quantidade: 06 Unidades

2 - Decoração para fixação lateral em poste, composto de sino e estrelas, com altura mínima de 2,50 metros e largura mínima de 1,30 metros.

Quantidade: 06 Unidades

3 - Decoração para fixação lateral em poste, composto de Papai Noel com estrela, com altura mínima de 2,00 metros e largura mínima de 1,20 metros.

Quantidade: 06 Unidades

C) Postes de Vias (11 metros):

Quantidade: 45 unidades



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 15 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 15 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 15 Unidades

3.2.34 – PEDRO DO RIO (RUA BARROS FRANCO E RUA EUGENIO ZANATTA) / TRECHO COMERCIAL

A) ÁRVORE DE NATAL



Árvore de natal com no mínimo 8 metros de altura, composto de LED cintilante, com estrelas e curvas e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao natal Imperial.

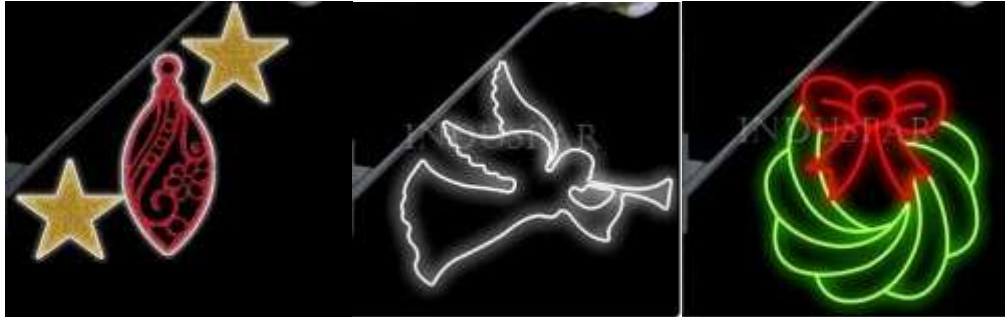
Quantidade: 1 Unidades

C) Postes de Vias:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 15 unidades



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 05 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.

Quantidade: 05 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura..

Quantidade: 05 Unidades

3.2.35 – ESTRADA UNIÃO E INDÚSTRIA - POSSE (TRECHO ENTRE NOEMIA ALVES RATTES E ROTATÓRIA DO POSTO DE GASOLINA) / TRECHO COMERCIAL

A) ÁRVORE DE NATAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**



Árvore de natal com no mínimo 8 metros de altura, composto de LED cintilante, com estrelas e curvas e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao natal Imperial.

Quantidade: 1 Unidades

C) Postes de Vias:

Quantidade: 12 unidades



1 - Decoração para poste (galhardete) em forma de anjo com trompete, com no mínimo 1,20 metros de altura e 0,90 metros de largura.

Quantidade: 04 Unidades

2 - Decoração para poste (galhardete) em forma de bola e estrelas, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,20 metros de largura.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Quantidade: 04 Unidades

3 - Decoração para poste (galhardete) em forma de guirlanda de luz, com no mínimo 1,50 metros de altura e 1,50 metros de largura.

Quantidade: 04 Unidades

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETIVO:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Este Termo de referência tem por objetivo, orientar as condições básicas para contratação de empresa especializada para serviços de instalação, manutenção e desinstalação de iluminação natalina, com fornecimento de mão de obra, materiais de uso temporário, locação de materiais, equipamentos e ferramentas para diversos logradouros.

2. FINALIDADE:

Contratação de empresa especializada para serviços de Instalação, Manutenção e Desinstalação de Iluminação Natalina em toda a circunscrição do Município de Petrópolis. Deverão estar incluídos os fornecimentos de toda mão-de-obra (comum e/ou especializada), Materiais de Uso Temporário (abraçadeiras, arames, suportes, etc.), Equipamentos de Uso Temporário (Elementos Metálicos, elementos de fixação suportes, braçadeiras, etc.), Ferramentas e Veículos, além da disponibilização e operação de todos os Equipamentos de apoio à montagem (guindastes, plataformas, escadas, etc.), de acordo com estas Especificações.

3. PRAZO

O prazo previsto para os serviços a serem contratados será de até 139 (cento e trinta e nove) dias corridos a partir da ordem de início, conforme descrito abaixo:

ETAPA	SERVIÇO	INÍCIO	TÉRMINO	Nº DE DIAS
1	INSTALAÇÃO	01/10/2019	13/11/2019	43
2	MANUTENÇÃO	14/11/2019	12/01/2020	59
3	DESINSTALAÇÃO	13/01/2020	12/02/2020	30
PRAZO TOTAL				132

4. DESCRITIVO DA OBRA

Deverão ser ornamentadas as árvores, imóveis e mobiliários urbanos existentes nos locais relacionados no **ITEM 3- PROJETO**, conforme descrito abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS;

1. AV. KOELLER:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

- a. Decoração de aproximadamente 120 árvores, com 10 cordões por árvore, composto cada cordão com 100 lâmpadas LED branco morno, fixo, fio verde com no mínimo de 10 metros, a prova d'água, totalizando aproximadamente 1200 cordões LED;
- b. Decoração de aproximadamente 120 árvores, com 4 lâmpadas estrobo tipo tartaruga redondo, luz branca fria por árvore, totalizando aproximadamente 480 estrobos.
- c. Decoração de aproximadamente 120 árvores, com 4 Bastões Snow Fall meteor LED (queda de neve) com comprimento mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria, bivolt, por árvore, totalizando 480 bastões LED;
- d. Instalação em aproximadamente 60 árvores de 60 projetores LED sendo instalado uma unidade por árvore. Especificação: Projetor de Led na cor verde, potência máxima de 10W, Fluxo Luminoso mínimo de 1000 Lumens, tensão de trabalho 127V/ 220V, proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.
- e. Instalação de aproximadamente de 10 projetores em cada margem do rio totalizando aproximadamente 20 unidades. Especificação: Projetor LED, na cor azul, 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127V/ 220V, luminosidade: 3750 lumens, ângulo abertura: 120 graus, proteção mínima IP66 (a prova d'água)
- f. Decoração de 01 ponte de pedestre com aproximadamente 180 metros de Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha, azul e verde, diâmetro aproximado de 12 mm, fabricada em PVC transparente impermeável, alta resistência à vibração e boa flexibilidade, potência máxima de 14,4W por metro.

2. AV. ROBERTO DA SILVEIRA:

- a. Decoração de aproximadamente 76 árvores, com 6 cordões por árvore, composto cada cordão com 100 lâmpadas LED branco morno, fixo, fio verde com no mínimo de 10 metros, a prova d'água, totalizando aproximadamente 456 cordões LED;
- b. Decoração de aproximadamente 76 árvores, com 3 lâmpadas estrobo tipo tartaruga redondo, luz branca fria por árvore, totalizando 228 lâmpadas estrobo.
- c. Decoração de aproximadamente 76 árvores, com 3 Bastões Snow Fall meteor LED (queda de neve) com comprimento mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria, bivolt, por árvore, totalizando 228 bastões LED.
- d. Instalação de aproximadamente 38 árvores de 38 projetores LED, sendo instalado um projetor por. Especificação: Projetor de Led na cor verde, potência máxima de 10W, Fluxo Luminoso mínimo de 1000 Lumens, tensão de trabalho 127V/ 220V, proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.
- e. Decoração de aproximadamente 04 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompeta, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 220V/127V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

- f. Decoração de aproximadamente 04 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas, contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 220V/127V.
- g. Decoração de aproximadamente 04 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz, sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 220V/127V.
- h. Decoração de 01 ponte de pedestre com 180 metros de Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha / azul / verde, \varnothing 12 mm, fabricada em PVC transparente impermeável, alta resistência à vibração e boa flexibilidade e potência máxima de 14,4W por metro.

3. CATEDRAL SÃO PEDRO DE ALCANTARA:

- a. Decoração de aproximadamente 20 árvores, com 06 cordões por árvore, composto cada cordão com 100 lâmpadas LED branco morno, fixo, fio verde com no mínimo de 10 metros, a prova d'água, totalizando aproximadamente 120 cordões LED;
- b. Decoração de aproximadamente 20 árvores, com 04 lâmpadas tipo estrobo tartaruga redondo luz branca fria por árvore, totalizando 80 lâmpadas estrobo.
- c. Decoração de aproximadamente 20 árvores, com 4 Bastões Snow Fall meteor LED (queda de neve) com comprimento mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria, bivolt, por árvore, totalizando 80 bastões LED;
- d. Instalação em aproximadamente 10 árvores de projetor, sendo instalado uma unidade por árvore, totalizando 10 projetores. Especificação: Projetor de Led na cor verde, potência máxima de 10W, Fluxo Luminoso mínimo de 1000 Lumens, tensão de trabalho 127 / 220V, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.
- e. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127 / 220V.
- f. Decoração de aproximadamente 01 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas, contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127 / 220V.
- g. Decoração de aproximadamente 01 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz, sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127 / 220V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

- h. Decoração de aproximadamente 02 postes de pedestre com enfeite lateral em formato de pinheiro medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,60 metros Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida de Mangueiras Luminosas de Led na sua silhueta, na cor verde, 127 / 220V.
- i. Decoração de aproximadamente 01 postes de pedestre com enfeite lateral em formato de velas duplas, sendo vela na cor branca fria e chama na cor vermelha no mínimo (A x L) 1,00 x 0,60 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida de Mangueiras Luminosas de Led em sua silhueta, 127 / 220V.
- j. Decoração de aproximadamente 01 postes de pedestre com enfeite lateral em formato de 02 caixas de presente, sendo as caixas de presente na cor azul e laço na cor vermelha com no mínimo (A x L) 1,20 x 0,60 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida de Mangueiras Luminosas de Led em sua silhueta, 127 / 220V.

4. PALÁCIO DE CRISTAL

- a. Decoração de aproximadamente 98 árvores, com 15 cordões por árvore, composto cada cordão com 100 lâmpadas LED branco morno, fixo, fio verde com no mínimo de 10 metros de comprimento, a prova d'agua, totalizando aproximadamente 1470 cordões LED;
- b. Decoração de aproximadamente 98 árvores, com 06 lâmpadas tipo tartaruga redondo, luz branca fria, por árvore, totalizando 588 lâmpadas estrobo;
- c. Decoração de aproximadamente 98 árvores, com 06 Bastões Snow Fall meteor LED (queda de neve) com comprimento mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria, bivolt, por árvore, totalizando 588 bastões LED.
- d. Instalação em aproximadamente 49 árvores de projetores, Especificação: Projetor de Led na cor verde, potência máxima de 10W, Fluxo Luminoso mínimo de 1000 Lumens, tensão de trabalho 127 / 220V, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência 50/60Hz.
- e. Instalação de aproximadamente de 08 projetores ao longo de telhado do Palácio de Cristal. Especificação: Projetor LED, na cor azul, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127 / 220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.
- f. Instalação no telhado de 04 projetores ao longo de telhado do Palácio de Cristal. Especificação: Projetor LED, na cor vermelha, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127 / 220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

- g. Decoração do perímetro do Palácio de Cristal com 12 unidades de Cascata com 10,00 de comprimento mínimo de cada cascata, sendo que cada cascata composta por 400 LED branco morno fixo, sendo o conjunto com tomada macho e fêmea.
- h. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 20 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.
- i. Decoração do portal de entrada com 02 Bolas de natal com dimensões mínimas entre 3,90 a 6,00 metros.
- j. Decoração com 01 Trenó composto de 01 rena e 01 Papai Noel, com as dimensões mínimas de 1,50 x 3,50 metros, confeccionada em fibra de vidro, resinada e texturizada em alto relevo.
- k. Decoração com 01 estrutura metálica com mensagem de Boas Festas para fixação em fachada ou em estrutura metálica, fabricada com estrutura metálica de grande resistência, com dimensões mínimas de (A x C) 1,00 metro x 4,00 metros, com mangueira LED contornando as silhuetas, tensão 127/220V.
- l. Decoração do jardim com 01 estrutura em forma de Presépio Iluminado, confeccionado com Polietileno Translucido na cor Branca, com a colocação de iluminação LED internamente para sua iluminação, contendo 10 peças.
- m. Decoração do jardim com 02 unidades metálicas em formato de 02 velas e ornatos, iluminada com LED, medindo no mínimo (A x L) 1,94 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, com detalhes nas cores vermelha, azul, verde e amarelo, 127 / 220V.
- n. Decoração do jardim com 03 unidades metálicas em formato de caixa de presente, sendo a caixa na cor azul e o laço na cor vermelha, com altura mínima de 1,20 metros e largura mínima de 0,80 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, contornado com mangueira LED, luz branca fria, 220V/127V.
- o. Decoração do jardim com 06 unidades de soldado de chumbo, no tamanho mínimo de (A x L) 1,80 x 0,50 metros, sendo 03 unidades na cor vermelha e 03 unidades na cor azul. Fabricadas em fibra de vidro e revestidas com pintura de alto brilho, contornado com mangueira LED, luz branca fria, em sua silhueta, 127V / 220V.
- p. Decoração do jardim com 02 unidades de em formato de boneco de neve com presente, sendo o boneco de Neve em pé, contendo um gorro e cachecol vermelhos com detalhe na cor bege, e uma caixa de presente vermelha com laço verde, no tamanho mínimo de 1,30 x 1,03 metros. Fabricado em fibra de vidro e revestidas com pintura de alto brilho, com iluminação de mangueira de Led com luz branca fria em seu contorno, 127V / 220V.

5. PRAÇA D. PEDRO II

- a. Decoração de aproximadamente 20 árvores, com 10 cordões por árvore, composto cada cordão com 100 lâmpadas LED branco morno, fixo, fio verde com no mínimo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

de 10 metros de comprimento, a prova d'água, totalizando aproximadamente 200 cordões LED;

- b. Decoração de aproximadamente 20 árvores, com 4 lâmpadas estrobo tipo tartaruga redondo, luz branca fria, por árvore, totalizando 80 lâmpadas estrobo;
- c. Decoração de aproximadamente 20 árvores, com 4 Bastões Snow Fall meteor LED (queda de neve) com comprimento mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria, 127V/ 220V, por árvore, totalizando 588 bastões LED
- d. Instalação de aproximadamente 10 árvores, com projetor LED, sendo instalado uma unidade por árvore. Especificação: Projetor de Led na cor verde, potência máxima de 10W, Fluxo Luminoso mínimo de 1000 Lumens, tensão de trabalho 127V/ 220V, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência 50/60Hz.

6. PRAÇA D. PEDRO II / PRAÇA DO CHAFARIZ

- a. Decoração de aproximadamente 08 árvores, com 04 lâmpadas estrobo, tipo tartaruga, luz branca, por árvore, totalizando 32 lâmpadas estrobo;
- b. Decoração de aproximadamente 08 árvores, com 04 Bastões Snow Fall meteor LED (queda de neve) com comprimento mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria, 127V/ 220V, por árvore, totalizando 32 bastões LED.
- c. Instalação de aproximadamente de 01 projetor na fonte. Especificação: Projetor LED, na cor azul, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127V/ 220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.
- d. Instalação de aproximadamente de 01 projetor na fonte. Especificação: Projetor LED, na cor vermelha, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127V/ 220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.
- e. Instalação de aproximadamente de 01 projetor na fonte. Especificação: Projetor LED, na cor azul, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127V/ 220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.

7. PRAÇA DO EXPEDICIONÁRIO

- a. Decoração de aproximadamente 20 coqueiros com aproximadamente 300 metros de Mangueira luminosa em LED na cor vermelha, azul e verde, com diâmetro de 12 mm fabricada em PVC transparente impermeável, alta resistência à vibração e boa flexibilidade, 127/220V, potência máxima de 14,40W
- b. Instalação de aproximadamente de 04 projetores ao longo da fachada do Theatro Municipal. Especificação: Projetor LED, na cor azul, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127V/ 220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

- c. Instalação de aproximadamente de 04 projetores ao longo da fachada do Theatro Municipal. Especificação: Projetor LED, na cor vermelha, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127V/ 220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.

8. PRAÇA DA INCONFIDÊNCIA

- a. Decoração de aproximadamente 10 coqueiros com aproximadamente 150 metros de Mangueira luminosa em LED na cor vermelha, azul e verde, com diâmetro aproximado de 12 mm fabricada em PVC transparente impermeável, alta resistência à vibração e boa flexibilidade, 127 / 2201V, potência máxima de 14,4W por metro.
- b. Instalação de aproximadamente de 04 projetores ao longo da fachada da Igreja do Rosário. Especificação: Projetor LED, na cor azul, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127V/ 220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.
- c. Instalação de aproximadamente de 04 projetores ao longo da fachada da Igreja do Rosário. Especificação: Projetor LED, na cor vermelha, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127V/ 220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.
- d. Decoração da fachada da Igreja do Rosário com aproximadamente 150 metros de mangueira LED na cor vermelha, azul e verde, com diâmetro aproximado de 12 mm, fabricada em PVC transparente impermeável, alta resistência à vibração e boa flexibilidade, 127/220V, potência máxima de 14,4W por metro.

9. PRAÇA DA LIBERDADE / PRAÇA 14 BIS / ENTORNO

- a. Decoração de aproximadamente 172 árvores, com 24 cordões por árvore, composto cada cordão com 100 lâmpadas LED branco morno, fixo, fio verde com no mínimo de 10 metros de comprimento, a prova d'água, totalizando aproximadamente 4128 cordões LED;
- b. Decoração de aproximadamente 172 árvores, com 06 lâmpadas estrobo tipo tartaruga redondo, luz branca por árvore, totalizando 1032 lâmpadas estrobo;
- c. Decoração de aproximadamente 172 árvores, com 06 Bastões Snow Fall meteor LED (queda de neve) com comprimento mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria, bivolt, por árvore, totalizando 1032 lâmpadas LED;
- d. Instalação de aproximadamente de 86 árvores, com projetor LED, sendo instalado uma unidade por árvore. Especificação: Projetor de Led na cor verde, potência máxima de 10W, Fluxo Luminoso mínimo de 1000 Lumens, tensão de trabalho 127V/ 220V, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência 50/60Hz.
- e. Instalação de 04 projetores ao longo do telhado da Posto da Guarda Municipal. Especificação: Projetor LED, na cor azul, potência mínima de 50W, baixa emissão



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

de calor, tensão de trabalho 127V/ 220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.

- f. Instalação de 04 projetores ao longo do telhado da Posto da Guarda Municipal. Especificação: Projetor LED, na cor vermelha, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127V/ 220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.
- g. Decoração do perímetro do Posto da Guarda Municipal com aproximadamente 04 unidades de Cascata com 10,00 de comprimento mínimo de cada cascata, sendo que cada cascata composta por 400 LED branco morno fixo, sendo o conjunto com tomada macho e fêmea.
- h. Decoração de 01 ponte de pedestre com 180 metros de Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha, azul e verde, diâmetro aproximado de 12 mm, fabricada em PVC transparente impermeável, alta resistência à vibração e boa flexibilidade e potência máxima de 14,4W por metro.
- i. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 30 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.
- j. Decoração do portal de entrada com 03 Bolas de natal com dimensões mínimas entre 3,90 a 6,00 metros. Especificação de Referência: A estrutura metálica será no padrão Espacial em tubo metalon de aço 1010/20 calandrada e parafusada nas uniões. A estrutura vertical é composta de 20 colunas verticais calandradas e com 1 alma paralela em seu perfil com material tubo metalon 25 x 25mm e treliçada com metalon 20 x 20mm com altura de 15,7 metros e a estrutura horizontal é composta de 7 travessas horizontais calandradas com diâmetro de 19 metros com material tubo metalon 25 x 25mm e parafusadas nas colunas verticais. A estrutura é meramente orientativa.
- k. Decoração com 03 unidades de estrutura metálica em forma de Chafariz de jardim 3D, iluminada com cascata LED, branco morno, medindo no mínimo (A x Ø) 2,00 metros x 3,00 metros, tensão 127 / 220V.
- l. Decoração com 01 estrutura metálica com mensagem de Boas Festas para fixação em fachada ou em estrutura metálica, fabricada com estrutura metálica de grande resistência, com dimensões mínimas de (A x C) 1,00 metro x 4,00 metros, com mangueira LED contornando as silhuetas, tensão 127/220 V.
- m. Decoração do jardim com 03 unidades metálicas em formato de 02 velas e ornatos, iluminada com LED, medindo no mínimo (A x L) 1,94 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, com detalhes nas cores vermelha, azul, verde e amarelo, 220V/127V.
- n. Decoração do jardim com 03 unidades metálicas em formato de caixa de presente, sendo a caixa na cor azul e o laço na cor vermelha, com altura mínima de 1,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

metros e largura mínima de 0,80 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, contornado com mangueira LED, luz branca fria, 220V/127V.

- o. Decoração do jardim com 06 unidades de soldado de chumbo, no tamanho mínimo de (A x L) 1,80 x 0,50 metros, sendo 03 unidades na cor vermelha e 03 unidades na cor azul. Fabricadas em fibra de vidro e revestidas com pintura de alto brilho, contornado com mangueira LED, luz branca fria, em sua silhueta, 127V/220V.
- p. Decoração do jardim com 03 unidades de em formato de boneco de neve com presente, sendo o boneco de Neve em pé, contendo um gorro e cachecol vermelhos com detalhe na cor bege, e uma caixa de presente vermelha com laço verde, no tamanho mínimo de 1,30 x 1,03 metros. Fabricado em fibra de vidro e revestidas com pintura de alto brilho, com iluminação de mangueira de Led com luz branca fria em seu contorno, 127V/220V.

10. RUA DO IMPERADOR

- a. Decoração de aproximadamente 180 árvores, com 10 cordões por árvore, composto cada cordão com 100 lâmpadas LED branco morno, fixo, fio verde com no mínimo de 10 metros, a prova d'água, totalizando 1800 cordões LED;
- b. Decoração de aproximadamente 180 árvores, com 04 lâmpadas estrobo tipo tartaruga redondo, luz branca fria, por árvore, totalizando 720 lâmpadas estrobo;
- c. Decoração de aproximadamente 180 árvores, com 04 Bastões Snow Fall meteor LED (queda de neve) com comprimento mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria, bivolt, por árvore, totalizando 720 lâmpadas LED;
- d. Instalação de aproximadamente em 90 árvores de projetor LED, sendo instalado uma unidade por árvore. Especificação: Projetor de Led na cor verde, potência máxima de 10W, Fluxo Luminoso mínimo de 1000 Lumens, tensão de trabalho 127V/ 220V, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência 50/60Hz.
- e. Decoração de aproximadamente 14 postes de via com enfeite lateral em formato de anjo com trompete, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- f. Decoração de aproximadamente 14 postes de via com enfeite lateral em formato de sino e estrelas sendo o sino contornado com mangueira LED na cor azul, laço na cor vermelha e ornatos em branco frio altura mínima de 2,50 metros e largura mínima de 1,30 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127 / 220V.
- g. Decoração de aproximadamente 14 postes de via com enfeite lateral em formato de Papai Noel e estrela, sendo Papai Noel contornado com mangueira LED na cor vermelha e ornatos em branco frio, altura mínima de 2,00 metros e largura mínima de 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127 / 220V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

- h. Decoração de 09 pontes de pedestre com 180 metros de mangueira luminosa em LED nas cores vermelha, azul e verde, diâmetro aproximado de 12 mm, fabricada em PVC transparente impermeável, alta resistência à vibração e boa flexibilidade.

11. RUA 16 DE MARÇO

- a. Decoração de aproximadamente 04 postes de via com enfeite lateral em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,00 x 1,80 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- b. Decoração de aproximadamente 04 postes de via com enfeite lateral em formato de sino e estrelas, sendo que o sino contornado com mangueira LED na cor azul, laço na cor vermelha e ornatos na cor branco frio, com altura mínima de 2,50 metros e largura mínima de 1,30 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida de Mangueiras Luminosas de Led, sino revestido na cor azul com laço na cor vermelha e ornatos em branco frio, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 04 postes de via com enfeite lateral em formato de Papai Noel e estrela, sendo o papai Noel contornado com mangueira LED na cor vermelha e ornatos com branca fria, altura mínima de 2,00 metros e largura mínima de 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- d. Decoração de aproximadamente 05 postes de pedestre com enfeite lateral em formato de pinheiro medindo (A x L) 1,20 x 0,60 metros Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida de Mangueiras Luminosas de Led, na cor verde, 127/220V.
- e. Decoração de aproximadamente 04 postes de pedestre com enfeite lateral em formato de velas duplas, sendo a vela contornada com mangueira LED na cor branca fria e a chama com LED na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,00 x 0,60 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- f. Decoração de aproximadamente 04 postes de pedestre com enfeite lateral em formato de caixas de presente, sendo a caixa contornada com mangueira LED na cor azul e laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,60 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/ 220V.

12. RUA BARÃO DO AMAZONAS

- a. Decoração de aproximadamente 10 árvores, com 09 cordões por árvore, composto cada cordão com 100 lâmpadas LED branco morno, fixo, fio verde com no mínimo de 10 metros, a prova d'agua, totalizando 90 cordões LED;
- b. Decoração de aproximadamente 10 árvores, com 04 lâmpadas estrobo tipo tartaruga redondo, luz branca fria, por árvore, totalizando 40 lâmpadas estrobo;
- c. Decoração de aproximadamente 10 árvores, com 04 Bastões Snow Fall meteor LED (queda de neve) com comprimento mínimo entre 50 e 60cm, luz branca fria, bivolt, por árvore, totalizando 40 lâmpadas LED;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

- d. Instalação de aproximadamente em 05 árvores de projetor LED, sendo instalado uma unidade por árvore. Especificação: Projetor de Led na cor verde, potência máxima de 10W, Fluxo Luminoso mínimo de 1000 Lumens, tensão de trabalho 127V/220V, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência 50/60Hz.
- e. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,00 x 1,80 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- f. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas, contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- g. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz, sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

13. RUA GONÇALVES DIAS

- a. Decoração de aproximadamente 05 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- b. Decoração de aproximadamente 05 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 05 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

14. RUA GAL. OSÓRIO

- a. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- b. Decoração de aproximadamente 01 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.

- c. Decoração de aproximadamente 01 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

15. RUA MAL DEODORO

- a. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- b. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

16. RUA AURELIANO COUTINHO

- a. Decoração de aproximadamente 05 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- b. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.
- d. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 08 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.

17. RUA TERESA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

- a. Decoração de aproximadamente 12 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- b. Decoração de aproximadamente 11 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 11 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

18. RUA ALFREDO PACHA

- a. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete – medindo (AxL) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led, temperatura de cor: branca fria, 127/220V.
- b. Decoração de aproximadamente 01 poste de com enfeite em formato de bola e estrelas – medindo (AxL)1,80 x 1,20 metros. Fabricadas com placas de FIBRA DE VIDRO com 10 mm de espessura e revestidas com pintura alto brilho de grande resistência, com iluminação de Mangueira Luminosa de Led com luz Branca Fria em sua silhueta, contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 01 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz – medindo (AxL) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led, guirlanda em LED na cor verde com laço em LED na cor vermelha, 127/220V.

19. RUA PADRE SIQUEIRA

- a. Decoração de aproximadamente 04 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- b. Decoração de aproximadamente 04 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

- c. Decoração de aproximadamente 04 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

20. RUA TREZE DE MAIO

- a. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- b. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

21. AV. TIRADENTES

- a. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- b. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.
- d. Decoração de aproximadamente 04 postes de pedestre com enfeite lateral em formato de, sendo contornado com mangueira LED na cor verde, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,60 metros Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida de mangueiras em Led, 127/220V.
- e. Decoração de aproximadamente 04 postes de pedestre com enfeite lateral em formato de velas duplas, sendo as velas contornadas com LED na cor branca fria e as velas contornadas com LED vermelho, medindo no mínimo (A x L) 1,00 x 0,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida de Mangueiras Luminosas de Led, 127/220V.

- f. Decoração de aproximadamente 04 postes de pedestre com enfeite lateral em formato de 02 caixas de presente, sendo as caixas contornadas com mangueira Led na cor azul e o laço com LED vermelho, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,60 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida de mangueiras luminosas de Led, 127/220V.

22. RUA DA IMPERATRIZ

- a. Decoração de aproximadamente 06 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- b. Decoração de aproximadamente 06 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 06 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

23. AV IPIRANGA (TRECHO DA CATEDRAL)

- a. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- b. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

24. PÓRTICO DO BINGEN

- a. Decoração do pórtico com 220 metros de mangueira luminosa LED nas cores vermelha, azul e verde LED, diâmetro aproximado de 12 mm, fabricada em PVC



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

transparente impermeável, alta resistência à vibração e boa flexibilidade e potência máxima de 14,4W por metro.

- b. Instalação de 03 unidades de projetor LED ao longo da fachada, Especificação: Projetor LED, na cor verde, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127/220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.
- c. Instalação de 03 unidades de projetor LED ao longo da fachada, Especificação: Projetor LED, na cor azul, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127/220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz
- d. Instalação de 03 unidades de projetor LED ao longo da fachada, Especificação: Projetor LED, na cor vermelho, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127/220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz
- e. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 08 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.

25. PÓRTICO DO QUITANDINHA

- a. Decoração do pórtico com 280 metros de mangueira luminosa LED nas cores vermelha, azul e verde LED, diâmetro aproximado de 12 mm, fabricada em PVC transparente impermeável, alta resistência à vibração e boa flexibilidade e potência máxima de 14,4W por metro.
- b. Instalação de 05 unidades de projetor LED ao longo da fachada, Especificação: Projetor LED, na cor verde, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127/220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz.
- c. Instalação de 04 unidades de projetor LED ao longo da fachada, Especificação: Projetor LED, na cor azul, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127V/220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz
- d. Instalação de 04 unidades de projetor LED ao longo da fachada, Especificação: Projetor LED, na cor vermelho, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127V/220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

- e. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 08 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.

26. PRAÇA DE SÃO SEBASTIÃO / ENTORNO

- a. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 08 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.
- b. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- d. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

27. PRAÇA DO ALTO DA SERRA

- a. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 08 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.

28. PRAÇA DA MOSELA / ÁREA COMERCIAL

- a. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 08 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.
- b. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- d. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

29. PRAÇA DE CASCATINHA / ÁREA COMERCIAL

- a. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 08 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.
- b. Decoração de aproximadamente 03 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 01 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- d. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

30. PRAÇA DE CORREAS / ÁREA COMERCIAL

- a. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 08 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.
- b. Decoração de aproximadamente 05 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 05 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- d. Decoração de aproximadamente 05 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

31. PRAÇA DE NOGUEIRA / ÁREA COMERCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

- a. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 08 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.
- b. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- d. Decoração de aproximadamente 02 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

32. TREVO DE BONSUCESSO/ENTORNO

- a. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 20 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.
- b. Decoração de aproximadamente 01 postes de via com enfeite lateral em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,00 x 1,80 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 01 postes de via com enfeite lateral em formato de sino e estrelas, sendo que o sino contornado com mangueira LED na cor azul, laço na cor vermelha e ornatos na cor branco frio, com altura mínima de 2,50 metros e largura mínima de 1,30 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida de Mangueiras Luminosas de Led, sino revestido na cor azul com laço na cor vermelha e ornatos em branco frio, 127/220V.
- d. Decoração de aproximadamente 01 postes de via com enfeite lateral em formato de Papai Noel e estrela, sendo o papai Noel contornado com mangueira LED na cor vermelha e ornatos com branca fria, altura mínima de 2,00 metros e largura mínima de 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.

33. ESTR. UNIÃO E INDUSTRIA (TRECHO ENTRE 106º DP E O SHOPPING ESTAÇÃO ITAIPAVA)

- a. Decoração de aproximadamente 06 postes de via com enfeite lateral em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,00 x 1,80 metros. Fabricado em



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.

- b. Decoração de aproximadamente 06 postes de via com enfeite lateral em formato de sino e estrelas, sendo que o sino contornado com mangueira LED na cor azul, laço na cor vermelha e ornatos na cor branco frio, com altura mínima de 2,50 metros e largura mínima de 1,30 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida de Mangueiras Luminosas de Led, sino revestido na cor azul com laço na cor vermelha e ornatos em branco frio, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 06 postes de via com enfeite lateral em formato de Papai Noel e estrela, sendo o papai Noel contornado com mangueira LED na cor vermelha e ornatos com branca fria, altura mínima de 2,00 metros e largura mínima de 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- d. Decoração de aproximadamente 15 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- e. Decoração de aproximadamente 15 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- f. Decoração de aproximadamente 15 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

34. PEDRO DO RIO - RUA BARROS FRANCO/ RUA EUGENIO ZANATTA

- a. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 08 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.
- b. Decoração de aproximadamente 05 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 05 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- d. Decoração de aproximadamente 05 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

35. ESTR UNIÃO INDUSTRIA – POSSE (TRECHO ENTRE A RUA NOEMIA ALVES RATTES E TREVO PARA TRÊS RIOS)

- a. Instalação de 01 Arvore de natal com no mínimo 08 metros de altura, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial.
- b. Decoração de aproximadamente 04 postes de via com enfeite em formato de anjo com trompete, sendo o anjo contornado com mangueira LED na cor branca fria e os ornatos em azul, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, 127/220V.
- c. Decoração de aproximadamente 04 postes de via com enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, temperatura de cor branca fria, 127/220V.
- d. Decoração de aproximadamente 04 postes de via com enfeite em formato de guirlanda de luz sendo guirlanda na cor verde e o laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V.

NOTA:

- a) Os cordões serão interligados e alimentados por rede própria, em 127V e/ou 220V;
- b) A rede própria referida anteriormente será conectada à rede de Baixa tensão (BT) da concessionária em local a ser definida pela mesma;
- c) Os diodos emissores de luz (Led) e as mangueiras instaladas em imobiliários urbanos serão fixados a partir de uma altura de 1,0 m a 1,5 m acima do piso, por sistemas que não ofendam a proteção ambiental, nem causem risco para as pessoas. O sistema consiste de modo geral, de cordões aplicados em camadas “enroladas” nos galhos e troncos, com espaçamento entre fios variando entre 5 cm à 10 cm, conforme o porte da árvore;
- d) As mangueiras serão fixadas nas fachadas dos imóveis ou imobiliários urbanos através de cola ou fitas plásticas de amarração, não permitindo o uso de prego e/ou parafuso com bucha que venham danificar as referidas fachadas. Nos imobiliários urbanos (postes) deverão ser respeitados os mesmos afastamentos especificados para os cordões, ou seja, variação de 5 cm à 10 cm entre as mangueiras;
- e) As arvores deverão ser fixadas nas calçadas e/ou solo através de base de concreto com chumbadores apropriados.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

- f) Os projetores deverão ser afixados ao imobiliário urbano existente nos locais através de abraçadeiras ou chumbadores.
- g) Será de responsabilidade do licitante vencedor o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem de todas as decorações, tais como: fios e cabos elétricos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, comando de acionamento, conectores de emenda, relê fotoelétrico, fita isolante, fita alto fusão, etc, sem qualquer ônus para o contratante.

5 – EQUIPES E EQUIPAMENTOS MÍNIMOS: COMPOSIÇÃO DAS ETAPAS:

5.1 – MONTAGEM E DESMONTAGEM:

A – MONTAGEM / DESMONTAGEM:

10 equipes, sendo cada equipe composta de 1 eletricista e 2 ajudantes

FUNÇÃO	ETAPA Nº1 INSTALAÇÃO	ETAPA Nº2 MANUTENÇÃO	ETAPA Nº3 RETIRADA
Encarregado	1	1	1
Eletricista	20	10	20
Ajudante	40	20	40
Engenheiro	1	1	1
Almoxarife	1	1	1

VEICULO	ETAPA Nº1 INSTALAÇÃO	ETAPA Nº2 MANUTENÇÃO	ETAPA Nº3 RETIRADA
Caminhonete tipo Pick-Up, com escada de centro	1	1	1
Caminhonete tipo Pick-Up	2	2	2

NOTA:

- a) A tabela acima indica as quantidades mínimas exigidas para a prestação do serviço. A Contrata deverá aumentar o efetivo, se necessário, de forma a cumprir os prazos de conclusão. Desta eventual complementação, não caberá nenhuma remuneração ou complementação de pagamento decorrente de tal necessidade.
- b) Todos os profissionais das equipes deverão ser devidamente qualificados e habilitados experientes na instalação de decoração/cenografia/iluminação natalina; treinados para a execução de trabalhos em altura e estarem e equipados com todas as ferramentas e com a disponibilidade de todos os equipamentos de apoio a montagem e desmontagem que se fizerem necessários.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

- c) Os custos envolvidos na composição das etapas deverão estar inclusos no fornecimento, instalação, manutenção e desinstalação da ornamentação de Natal.

6 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO:

O período de trabalho das equipes de manutenção (etapa nº 2) será a partir da data de conclusão da fase de instalação, sendo que as equipes deverão trabalhar em regime contínuo de no mínimo 8 horas diárias durante todo o período.

6.1 - Equipes de manutenção: Para a execução da Manutenção das instalações realizadas, a **CONTRATADA** deverá fornecer no mínimo 5 (cinco) equipes durante o dia e 4 (quatro) equipes durante a noite com transporte para trabalhos simultâneos, nos mesmos padrões das equipes de instalação.

6.2 - Equipe de Vistoria: A **CONTRATADA** deverá disponibilizar 01 (uma) equipe com transporte, composta por um eletricista e um ajudante para realizar vistorias noturnas nos pontos instalados, realizando a checagem do funcionamento dos equipamentos; englobando passagem por todos os locais de instalação com a frequência mínima de uma visita em cada local a cada 3 (três) dias; Em caso de constatação de anomalias pela equipe de vistoria, esta deverá comunicar diretamente as equipes de manutenção.

7 - SERVIÇOS DE DESMONTAGEM

O período de trabalho das equipes de desmontagem deverá ser iniciado no dia 13/01/2020 e sua conclusão até o dia 12/02/2020, sendo que as equipes deverão trabalhar em regime de trabalho contínuo de no mínimo 8 horas diárias durante todo o período.

O desligamento das instalações elétricas deverá ocorrer impreterivelmente no dia 13/01/2020 e a retirada de toda decoração deverá acontecer até o dia 12/02/2020.

8 - BASE OPERACIONAL

Para a garantia de uma perfeita execução e manutenção de serviço, a **CONTRATADA** deverá dispor de base operacional localizada no Município.

1. Os escritórios da obra e os depósitos deverão ser mantidos pelo empreiteiro de acordo com a regulamentação e legislação em vigor, cumprindo-se sempre as determinações das autoridades sanitárias e trabalhistas.
2. Após a conclusão dos serviços deverão ser removidos dos locais todos os materiais, equipamentos e quaisquer detritos provenientes da obra, inclusive placas.

9 - TRANSPORTE

Para a execução dos serviços compreendendo instalação, manutenção e desmontagem, a **CONTRATADA** deverá fornecer o transporte das equipes para os locais de atuação, bem como o transporte de todo o material de decoração desde o depósito da **CONTRATADA** até o local das montagens, e o retorno do material após a desmontagem, incluindo seguro da carga transportada, respeitando os horários estabelecidos pela CONTRATANTE, sendo que, todas as equipes executarão os serviços simultaneamente em diferentes locais da cidade.

10 - NORMAS DE INSTALAÇÃO

A **CONTRATADA** deverá seguir as diretrizes estabelecidas pelo Departamento de Iluminação Pública para a Instalação de decoração Natalina em postes e através da rede IP (Iluminação



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

Pública) e da rede de baixa tensão, bem como as normas em vigor para instalações elétricas em geral (NBR).

11- UNIFORMES

A **CONTRATADA** deverá fornecer uniforme (camisetas, calça, botas de proteção, luvas e capacete) a todos os prestadores de serviço que ocuparão os postos a que se refere este objeto. Nos uniformes deverão constar, entre outros dizeres, os logotipos da CONTRATANTE

12 - UTILIZAÇÃO DE EPI's

1. A **CONTRATADA** observará a portaria 3.237 de 27/07/72 do Ministério do Trabalho que determinará obrigações no campo de segurança, higiene e medicina do trabalho.
2. A **CONTRATADA** deverá atender o estabelecido pela **NORMA REGULAMENTADORA Nº 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE**.
3. Caberá a **CONTRATADA** garantir a utilização dos **Equipamentos de Proteção Individual (EPI)** (Capacete, Bota, Luva, Cinto de Segurança, Óculos e etc.) a todos os seus prestadores de serviços que ocuparem os postos a que se refere este objeto respeitando o estabelecido na legislação vigente.
4. Toda a obra deverá ter sinalização e proteção para pedestres e veículos, sendo de responsabilidade da **CONTRATADA** a segurança do pessoal da obra bem como qualquer prejuízo causado a terceiros ou a municipalidade.

13 - DESCRIÇÃO DOS ADEREÇOS NATALINOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS.

OBSERVAÇÃO:

1 - Os itens descritos abaixo são orientativos, sendo que as estruturas metálicas, a critério do licitante participante, poderão ser empregadas perfis redondos, desde que se mantenha a integridade e segurança da decoração.

2 – Todas as decorações que em sua montagem envolvam estruturas metálicas, o licitante deverá apresentar laudo de aprovação junto ao corpo de bombeiros.

ITEM I. Árvore de Natal com 30 metros de altura com efeitos especiais

Árvore de natal com no mínimo 30 metros de altura, medidos da base da árvore até o encaixe da ponteira, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial

Especificação Básica:

- a) Conjunto de painéis confeccionados em estrutura metálica de alta resistência sendo, a moldura externa com tubo de aço com perfil quadrado de 20 mm e a ornamentação interna com modelagem em ferro chato de 10 mm maciço conformado de acordo com o tema e soldado na moldura externa no interior dos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

painéis. Estes painéis são projetados com ângulos nas faces de união para um acabamento perfeito e a conexão e travamento na junção dos painéis é feita por um grampo tipo "U" de aço que proporciona um excelente travamento entre as faces e um alinhamento natural entre as peças formando um cone sextavado após montado. A iluminação é feita com a instalação de Led alto brilho.

- b) Ponteira decorativa em formato 3D com design exclusivo, de alta resistência, contornado por mangueira LED, que deverá ser harmônico com o conjunto e se ajustar perfeitamente ao acoplamento superior de formando um cone da arvore e com sistema de travamento de segurança com parafuso.

ITEM II. Árvore de Natal com 20,00 metros de altura com efeitos especiais

Árvore de natal com no mínimo 20 metros de altura, medidos da base da árvore até o encaixe da ponteira, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial

Especificação Básica:

- a) Conjunto de painéis confeccionados em estrutura metálica de alta resistência sendo, a moldura externa com tubo de aço com perfil quadrado de 20 mm e a ornamentação interna com modelagem em ferro chato de 10 mm maciço conformado de acordo com o tema e soldado na moldura externa no interior dos painéis. Estes painéis são projetados com ângulos nas faces de união para um acabamento perfeito e a conexão e travamento na junção dos painéis é feita por um grampo tipo "U" de aço que proporciona um excelente travamento entre as faces e um alinhamento natural entre as peças formando um cone sextavado após montado. A iluminação é feita com a instalação de Led alto brilho.
- b) Ponteira decorativa em formato 3D com design exclusivo, de alta resistência, contornado por mangueira LED, que deverá ser harmônico com o conjunto e se ajustar perfeitamente ao acoplamento superior de formando um cone da arvore e com sistema de travamento de segurança com parafuso.

ITEM III. Árvore de Natal com 8,00 metros de altura com efeitos especiais

Árvore de natal com no mínimo 8,00 metros de altura, medidos da base da árvore até o encaixe da ponteira, composta de iluminação em LED cintilante, festão verde e demais itens decorativos alusivos ao Natal e ao Natal Imperial

Especificação Básica:

- a) Conjunto de painéis confeccionados em estrutura metálica de alta resistência sendo, a moldura externa com tubo de aço com perfil quadrado de 20 mm e a ornamentação interna com modelagem em ferro chato de 10 mm maciço



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

conformado de acordo com o tema e soldado na moldura externa no interior dos painéis. Estes painéis são projetados com ângulos nas faces de união para um acabamento perfeito e a conexão e travamento na junção dos painéis é feita por um grampo tipo "U" de aço que proporciona um excelente travamento entre as faces e um alinhamento natural entre as peças formando um cone sextavado após montado. A iluminação é feita com a instalação de Led alto brilho.

- b) Ponteira decorativa em formato 3D com design exclusivo, de alta resistência, contornado por mangueira LED, que deverá ser harmônico com o conjunto e se ajustar perfeitamente ao acoplamento superior de formando um cone da árvore e com sistema de travamento de segurança com parafuso.

ITEM IV. Bastões Snow Fall

- Bastões Snow Fall meteor (queda de neve) comprimento mínimo entre 50 cm e 60 cm, LED branco frio, 127 / 220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM V. Cordões compostos de 100 lâmpadas LED

- Cordões compostos de 100 lâmpadas LED, branco morno, fixo, fio verde com no mínimo de 10 metros, a prova d'água. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM VI. Estrobo tartaruga redondo luz branca fria

- Pintura com revestimento antiferrugem na cor branca. Tensão 127/220 Volts. Para uso externo, resistente a intempéries;

ITEM VII. Decoração em formato de anjo com trompete

- Enfeite em formato de anjo com trompete, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,90 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led branco frio, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM VIII. Decoração em formato de bola e estrelas

- Enfeite em formato de bola e estrelas contendo duas estrelas na cor dourada e uma bola na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,80 x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em com mangueira LED, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM IX. Decoração em formato de guirlanda de luz

- Enfeite em formato de guirlanda, sendo a guirlanda contornada em LED na cor verde e laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,50 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM X. Decoração em formato de pinheiro

- Enfeite lateral para poste, em formato de pinheiro, contornado com mangueira LED na cor verde, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,60 metros Fabricado em



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XI. Decoração lateral em formato de velas duplas

- Enfeite lateral para poste, em formato de velas duplas, sendo as velas contornadas com mangueira LED no branco frio e chama na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,00 x 0,60 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XII. Decoração lateral em formato de 2 caixas de presente

- Enfeite lateral para poste, em formato de 2 caixas de presente, sendo as caixas contornadas com mangueira LED na cor azul e laço na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 1,20 x 0,60 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XIII. Decoração lateral em formato de anjo

- Enfeite lateral para poste, em formato de anjo, sendo o anjo com trompeta contornada com mangueira LED no branco frio e nuvem na cor azul, medindo no mínimo (A x L) 1,00 metro x 1,80 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XIV. Decoração lateral em formato de sino e estrelas

- Enfeite lateral para poste, em formato de sino e estrelas, sendo o sino contornado com mangueira LED na cor azul, laço na cor vermelha e estrelas branco frio, medindo no mínimo (A x L) 2,50 metros x 1,30 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XV. Decoração lateral em formato de Noel e estrela

- Enfeite lateral para poste, em formato de Noel e estrela, contornado com mangueira LED branco frio e na cor vermelha, medindo no mínimo (A x L) 2,00 metros x 1,20 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XVI. Bola de natal decorativa gigante em LED

- Bolas de natal com dimensões mínimas entre 3,90 a 6,00 metros.

Especificação de Referência: A estrutura metálica será no padrão Espacial em tubo metalon de aço 1010/20 calandrada e parafusada nas uniões. A estrutura vertical é composta de 20 colunas verticais calandradas e com 1 alma paralela em seu perfil com material tubo metalon 25 x 25mm e treliçada com metalon 20 x 20mm com altura de 15,7 metros e a estrutura horizontal é composta de 7 travessas horizontais calandradas com diâmetro de 19 metros com material tubo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

metalon 25 x 25mm e parafusadas nas colunas verticais. A estrutura é meramente orientativa.

ITEM XVII. Treno com 1 rena e papai Noel decoração de natal

- Treno composto de 01 rena e 01 Papai Noel, com as dimensões mínimas de 1,50 x 3,50 metros, confeccionada em fibra de vidro, resinada e texturizada em alto relevo. Decoração artesanal estilizada com pintura para resistência à humidade e aplicação superficial pulverizada de Verniz Marítimo de alta resistência com glitter alto brilho para destaque e valorização da decoração durante o dia ou a noite. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XVIII. Chafariz de jardim 3D cascata LED metálica iluminada

- Estrutura metálica em forma de Chafariz de jardim 3D, decorada com cascata em LED na cor branco morno, medindo no mínimo (A x Ø) 2,00 metros x 3,00 metros, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XIX. Boas festas ornato multiuso decoração diversas

- Estrutura metálica com mensagem de Boas Festas para fixação em fachada ou em estrutura metálica, fabricada com estrutura metálica de grande resistência, com dimensões mínimas de (A x C) 1,00 metro x 4,00 metros, com mangueira LED contornando as silhuetas, tensão 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XX. Decoração metálica iluminada LED, 2 velas e ornatos

- Estrutura metálica em formato de 02 velas e ornatos, sendo as velas contornadas com mangueira LED na cor branca fria, chama na cor vermelha e os ornatos na cor azul, amarela e vermelho, medindo no mínimo (A x L) 1,94 x 1,50 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led em sua silhueta, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XXI. Caixa de presente iluminada LED

- Estrutura metálica em formato de Caixa de presente, sendo a caixa contornada em azul e laço na cor vermelha, tamanho mínimo de (A x L) 1,20 metros x 1,00 metros. Fabricado em estrutura metálica de grande resistência, revestida em Led, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XXII. Soldado de Chumbo

- Figura em formato de soldado de chumbo, no tamanho mínimo de (A x L) 1,80 x 0,50 metros. Fabricadas em fibra de vidro e revestidas com pintura de alto brilho, contornado com mangueira LED, luz branca fria, em sua silhueta, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XXIII. Boneco de Neve



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

- Figura em formato de boneco de neve com presente, sendo o boneco de Neve em pé, contendo um gorro e cachecol vermelhos com detalhe na cor bege, e uma caixa de presente vermelha com laço verde, no tamanho mínimo de 1,30 x 1,03 metros. Fabricado em fibra de vidro e revestidas com pintura de alto brilho, com iluminação de mangueira de Led com luz branca fria em seu contorno, 127/220V. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XXIV. Cascata 400 LED

- Cascata com 10,00 de comprimento mínimo de cada cascata, sendo que cada cascata composta por 400 LED branco morno fixo, sendo o conjunto com tomada macho e fêmea. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XXV. Mangueira LED

- Mangueira luminosa em LED nas cores vermelha, azul e verde, diâmetro aproximado de 12 mm, fabricada em PVC transparente impermeável, alta resistência à vibração e boa flexibilidade, potência máxima de 14,4W por metro. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XXVI. Projetor de Led Vermelho 50W

- Especificação: Projetor LED, na cor vermelha, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127/220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XXVII. Projetores de Led Azul 50W

- Especificação: Projetor LED, na cor azul, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127/220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XXVIII. Projetores de Led Verde 50W

- Especificação: Projetor LED, na cor verde, potência mínima de 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho 127/220V, luminosidade mínima de 3750 lumens, ângulo abertura de 120 graus, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência: 50/60Hz. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XXIX. Projetores de Led Verde 10W

- Especificação: Projetor de Led na cor verde, potência máxima de 10W, Fluxo Luminoso mínimo de 1000 Lumens, tensão de trabalho 127/220V, grau de proteção mínima IP66 (a prova d'água), frequência 50/60Hz. Para uso externo, resistente a intempéries.

ITEM XXX – PRESÉPIO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

- Estrutura em forma de Presépio Iluminado, confeccionado com Polietileno Translucido na cor Branca, com a colocação de iluminação LED internamente para sua iluminação, contendo 10 peças. Especificação mínimas: José com 35cm x 35cm de base e 69cm de altura; Virgem Maria com 31cm x 38cm de base e 67cm de altura; Menino Jesus com comprimento de 43 cm e altura e 14 cm (deitado), Manjedoura com 50 x 33 cm; Rei Mago Baltazar com Mirra com 54cm x 50cm de base e 90cm de altura; Rei Mago Melchior com Ouro com 46cm x 47cm de base e 87cm de altura; Rei Mago Gaspar com Incenso com 56cm x 67cm de base e 76 cm (ajoelhado); Vaca com 48cm x 78 cm de base e 34cm de altura, burro com 41cm x 83cm e 35cm de altura de base; Ovelha com 25 cm x 43 cm de base e 33cm de altura

14 – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

- **1ª MEDIÇÃO: 25,00% (vinte e cinco por cento) em medição única 30 dias após início da montagem;**
- **2ª MEDIÇÃO: 25,00% (vinte e cinco por cento) em medição única após a 1ª medição;**
- **3ª MEDIÇÃO: 25,00% (vinte e cinco por cento) em medição única, após a 2ª medição;**
- **4ª MEDIÇÃO: 25,00% (vinte e cinco por cento) em medição única, na conclusão da segunda e terceira etapa (desinstalação);**

15 - DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1. Compete a Fundação de Cultura e Turismo de Petrópolis a fiscalização da montagem das decorações de natal nos locais relacionados no item 3.1 do Projeto de Decoração de Natal.
2. Compete à SSSOP/Departamento de Iluminação Pública (SSSOP/DILP) a fiscalização das ligações elétricas das decorações natalinas à rede de distribuição da concessionária Enel ou a rede de energia de propriedade da PMP.
3. Caberá ao licitante vencedor o fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a ornamentação de Natal (conjunto diodos emissores de luz (Led), mangueiras luminosas, cabos de alimentação, comandos de iluminação, disjuntores de proteção, relê fotoelétrico ou foto eletrônico, fita isolante, fita de alto fusão veículos, escadas, cones de sinalização, uniformes, etc);
4. Dos materiais a serem fornecidos pelo licitante vencedor, especificamente **OS ITENS IV; V; VI; XXIV, XXV, XXVI; XXVII, XXVIII, XXIX** deverá ser apresentado **integralmente** amostras em 1 (um) dia útil após a etapa de licitação, os quais serão analisados pelos técnico designado pela **SSSOP/Departamento de Iluminação Pública, sito à Av. Barão do Rio Branco, nº 2846 – Centro – Petrópolis (Centro Administrativo Municipal)** para análise e aprovação/reprovação, **SENDO QUE A NÃO APRESENTAÇÃO IMPLICARÁ NA DESCLASSIFICAÇÃO DO LICITANTE.** Os materiais deverão ficar acautelados no órgão contratante para posterior comparação com os materiais efetivamente fornecidos, sendo que caso ocorra diferença, a empresa vencedora deverá trocar às suas expensas o material no prazo máximo de 07 (sete)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA

dias corridos. Caso não o faça, a mesma poderá ter seu contrato rescindido, de acordo com as disposições de edital.

5. Estas especificações serão parte integrante, junto com as especificações técnicas do contrato;
6. Não poderá, em hipótese alguma, ser alegado como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da EMPRESA encarregada da execução das obras, desconhecimento, incompreensão, dúvida ou esquecimento das cláusulas e condições do contrato, projetos, normas e especificações técnicas.
7. A empreitada deverá aceitar integralmente todos os métodos e processos de inspeção, verificação, controle, ensaio e medição adotados pela Fiscalização em todo e qualquer serviço ou operação referente à obra.
8. Ficam reservados à Fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, omissos ou não previstos no contrato, nestas especificações, no projeto e em tudo mais que, de qualquer forma, se relacione ou venha a se relacionar direta ou indiretamente com a obra em questão. Em caso de dúvida, a Fiscalização submeterá a instância superior.
9. A existência da Fiscalização em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da **CONTRATADA** no que concerne à obra **CONTRATADA** e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o contrato, o código civil e demais leis ou regulamentos vigentes.
10. A Fiscalização poderá exigir que sejam adotadas normas especiais ou suplementares de trabalho, não previstas nestas especificações, mas úteis, a seu juízo, à segurança dos serviços e ao bom andamento das obras.
11. Qualquer **SUBCONTRATADA** de serviços especializados deverá ser previamente aceito pela Fiscalização à qual será dirigido o pedido de consentimento, acompanhado do nome da **SUBCONTRATADA** e da relação de serviços executados, não excluindo a responsabilidade única, exclusiva e integral da **CONTRATADA**.
12. A condução das instalações elétricas e mecânicas, ficará a cargo de um engenheiro Eletricista e Mecânico, devida e obrigatoriamente registrado no CREA.
13. Durante todo o tempo de execução dos serviços a **CONTRATADA** deverá manter um representante autorizado no canteiro de obras. Quaisquer ordens ou comunicações da Fiscalização ao seu representante autorizado serão consideradas como tendo sido enviadas diretamente à **CONTRATADA**.
14. O quadro de pessoal da **CONTRATADA empregado** no serviço deverá ser constituído de elementos competentes, hábeis, capazes e disciplinados, podendo a Fiscalização julgar sua permanência ou não no canteiro de obras.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

15. Os trabalhos que forem rejeitados pela Fiscalização deverão ser refeitos pela empresa, sem ônus para a Prefeitura Municipal de Petrópolis/TURISPETRO.
16. O pagamento de licenças, taxas, impostos, emolumentos, multas e demais tributos que incidem ou venham a incidir sobre a obra e o pessoal dela incumbido, nisso incluídos os encargos sociais, são de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**.
17. Nada havendo em contrário, a **CONTRATADA** iniciará os serviços **imediatamente** após o recebimento da ordem escrita de início. Contudo, se a **CONTRATADA**, por qualquer motivo, der início às tarefas correspondentes a obra, antes do recebimento daquele documento, o fará por conta própria, responsabilidade e risco, ficando sujeita a todas as suas obrigações e demais responsabilidades, como se recebido tivesse a referida ordem.
18. Imediatamente após o início dos serviços contratados, a **CONTRATADA** deverá executar os trabalhos e conduzi-los de forma contínua e regular, dentro do cronograma estabelecido.
19. A Fiscalização terá plena autoridade para suspender por meios amigáveis ou não, os serviços contratados, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos de segurança, disciplinares ou outros, neste caso os serviços só poderão ser reiniciados por nova ordem da Fiscalização.
20. A **CONTRATADA** deverá cooperar de modo a facilitar ao máximo o livre trânsito de veículos e pedestres. Sempre que necessário, a critério da Fiscalização, deverá deixar passagem livre e protegida para os pedestres.
21. A **CONTRATADA** não poderá executar qualquer serviço que não **seja especificado, orçado e autorizado** pela **CONTRATANTE**, salvo os eventuais de emergência, necessário a estabilidade e segurança ou do pessoal encarregado da mesma, sendo que os custos correspondentes aos serviços executados e não previamente autorizados serão de responsabilidade integral da **CONTRATADA, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE**.
22. O Material a ser empregado fornecido pelo contratado deverá ser de alta durabilidade.

16 – CONDIÇÕES GERAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- Na execução dos serviços, deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos às propriedades vizinhas, aos transeuntes e aos próprios operários;
- Todos os materiais complementares necessários à execução dos serviços deverão ser fornecidos pela **CONTRATADA**;
- Todo o material destinado ao serviço e depositado no almoxarifado da **CONTRATADA** deverá estar cuidadosamente separado e em condições de ser conferido;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

- Ensaaios por ventura necessários e justificados correrão por conta do **CONTRATADO**;
- Todos os serviços deverão seguir as diretrizes estabelecidas pelo Departamento de Iluminação Pública para a Instalação de decoração Natalina em postes e através da rede IP (Iluminação Pública) e da rede de baixa tensão, bem como as normas em vigor para instalações elétricas em geral (NBR).
- Correrão por conta da **CONTRATADA** as despesas de materiais complementares, de serviços de apoio, de mão de obra, transporte, equipamentos e ferramentas necessárias para a execução dos serviços propostos, encargos sociais, e ainda o BDI e qualquer imposto incidente;
- Os serviços que envolverem atividades que necessitem de desligamentos de circuitos secundários de distribuição deverão ser solicitados pela **CONTRATADA** diretamente à concessionária de energia elétrica, sendo realizados nas datas e horários recomendados pela mesma;
- **Todas instalações elétricas (cabos de alimentação, disjuntores de proteção, comandos de controle, relê fotoelétrico, etc) que são necessários para a ligação da iluminação decorativa de natal em arvores, postes, etc e que serão ligadas em redes próprias da PMP ou da concessionária ENEL, deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, sem qualquer ônus para a PMP.**

17 – GARANTIA

A **CONTRATADA** deverá garantir o funcionamento das instalações quanto à qualidade dos materiais empregados e de mão de obra, correndo por sua conta qualquer despesa relativa à manutenção bem como o correto funcionamento dos equipamentos.

Elaborado por:

Secretaria de Segurança, Serviço e Ordem Pública.
Departamento de Iluminação Pública.

Equipe:

Karian Bronzo
Secretária da SSOP



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA**

José Francisco Dios Fidalgo
Diretor da DILP / Engº Eletricista

Leônidas de Mattos Filho
Engº Eletricista

Mariana de Souza Cunha
Estagiária de Engenharia Civil

Laís Rodrigues Silva
Estagiária de Engenharia Civil