



# Município da Estância Balneária de Praia Grande

Estado de São Paulo

## COTAÇÃO DE PREÇOS

Praia Grande, 28 de setembro de 2021.

**Requisitante:** Secretaria de Cultura e Turismo

**Objeto:** Locação de Árvores de Natal e Enfeites Natalinos

Ilmo. (s) Sr.(s) Solicitamos cotar preço para os itens abaixo relacionados, peço ainda, que a resposta seja enviada via e-mail: [secturadm2@praiagrande.sp.gov.br](mailto:secturadm2@praiagrande.sp.gov.br) [secturadm3@praiagrande.sp.gov.br](mailto:secturadm3@praiagrande.sp.gov.br)

LOTE I				
ITEM	DESCRIPTIVO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	ÁRVORE DE NATAL DE APROXIMADAMENTE 45 METROS DE ALTURA COM DIAMETRO MINIMO DE 22 METROS	01		
02	ÁRVORE DE NATAL DE APROXIMADAMENTE 28 METROS COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 12 METROS	02		
03	ÁRVORE DE NATAL DE APROXIMADAMENTE 7,5 METROS COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 2,9 METROS	08		
TOTAL LOTE I				

LOTE II				
ITEM	DESCRIPTIVO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
04	DECORAÇÃO POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	850		
05	DECORAÇÃO BOLA DE APROXIMADAMENTE 0,3 M DE DIÂMETRO	20		
06	DECORAÇÃO BOLA DE APROXIMADAMENTE 0,45 M DE DIÂMETRO	20		
07	DECORAÇÃO BOLA DE APROXIMADAMENTE 0,6 M DE DIÂMETRO	20		
08	LETREIRO "#PG55ANOS", MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,40 M X 3,80 M	04		
TOTAL LOTE II				

LOTE III				
ITEM	DESCRIPTIVO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
09	BOLA DE NATAL GIGANTE DE APROXIMADAMENTE 10 M DE DIÂMETRO	01		
TOTAL LOTE II				

**O prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;**

**O Orçamento Deverá ser Entregue em Papel Timbrado, Assinado e Carimbado.**

**O NÃO CUMPRIMENTO DOS ITENS ENSEJARÁ A DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA.**

**OBSERVAÇÃO:**



# Município da Estância Balneária de Praia Grande

Estado de São Paulo

**O PREÇO OFERTADO DEVERÁ INCLUIR TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS DAS PROPONENTES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS E FISCAIS QUE RECAIM SOBRE O OBJETO LICITADO, E CONSTITUIRÁ A ÚNICA E COMPLETA REMUNERAÇÃO PELO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E/OU SERVIÇOS, INCLUINDO FRETE ATÉ O LOCAL DE ENTREGA.**

## DESCRIPTIVO TÉCNICO

LOTE I	
ITEM	DESCRIÇÃO
01	<p><b>ÁRVORE DE NATAL DE APROXIMADAMENTE 45 M DE ALTURA COM DIAMETRO MÍNIMO DE 22 M</b></p> <p>A árvore deverá ser confeccionada em aço carbono, cônicas, calandradas em forma de pinheiro estilizado, com várias saias, ou gomos de aproximadamente 1,5 metros de altura; a árvore deverá ter no topo uma estrela de 08 á 14 pontas de 1,2 á 2,5 metros aproximadamente; a estrutura de aço carbono será toda recoberta com micro lâmpadas de LED com classe de proteção para invólucros elétricos IP 44 no mínimo, com cabos de borracha de 3,0 mm de diâmetro preferencialmente na cor preta, próprias para instalação externa, e terá a seguinte decoração: em gomos intercalados, deverá ser recoberta com micro lâmpadas de LED (também intercaladas), e com figuras decorativas de aproximadamente 1,5 m por 1,5 m, contornados com mangueira luminosa branco quente e branco gelo, com opção de serem recobertos ou não com micro lâmpadas de diversas cores, dispostos a uma distância de aproximadamente 1,0 m e assim intercalados sucessivamente até o topo. Os jogos de micro lâmpadas deverão ter classe de proteção para invólucros elétricos IP 44 no mínimo (a prova de perfuração por objeto pontiagudo de um milímetro ou mais de diâmetro, e a prova d'água esguichada em todas as direções), com efeito cintilante, que se dará pela disposição de 5 leds estáticos para um led piscante branco gelo, com cabos de borracha na cor preta, de 3 mm de diâmetro, próprias para instalação externa, conforme norma NBR IEC 60529. A base de cada saia deverá ser contornada com mangueira luzente branco quente. Estima-se cerca de 140 figuras decorativas luminosas. Todos os recobrimentos de led devem ter a trama com distância máxima entre os leds de 10 cm. A estrutura de aço carbono deve ser galvanizada e preferencialmente pintada de preto. A árvore deverá ser montada sobre sapatas de concreto e estaiada por dentro, com cabos de aço devidamente dimensionados, e deverá ser protegida com Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas.</p>
02	<p><b>ÁRVORE DE NATAL DE APROXIMADAMENTE 28 M DE ALTURA COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 12 M</b></p> <p>A árvore deverá ser confeccionada em aço carbono, cônicas, calandradas em forma de pinheiro estilizado, com várias saias, ou gomos de aproximadamente 1,5 metros de altura; a árvore deverá ter no topo uma estrela de 08 á 14 pontas de 1,2 á 2,5 metros aproximadamente; a estrutura de aço carbono será toda recoberta com micro lâmpadas de LED com classe de proteção para invólucros elétricos IP 44 no mínimo, com cabos de borracha de 3,0 mm de diâmetro preferencialmente na cor preta, próprias para instalação externa, e terá a seguinte decoração: em gomos intercalados, deverá ser recoberta com micro lâmpadas de LED (também intercaladas), e com figuras decorativas de aproximadamente 1,5 m por 1,5 m, contornados com mangueira luminosa branco quente e branco gelo, com opção de serem recobertos ou não com micro lâmpadas de diversas cores, dispostos a uma distância de aproximadamente 1,0 m e assim intercalados sucessivamente até o topo. Os jogos de micro lâmpadas deverão ter classe de proteção para invólucros elétricos IP 44 no mínimo (a prova de perfuração por objeto pontiagudo de um milímetro ou mais de diâmetro, e a prova d'água esguichada em todas as direções), com efeito cintilante, que se dará pela disposição de 5 leds estáticos para um led piscante branco gelo, com cabos de borracha na cor preta, de 3 mm de diâmetro, próprias para instalação externa,</p>



## Município da Estância Balneária de Praia Grande

Estado de São Paulo

	<p>conforme norma NBR IEC 60529. A base de cada saia deverá ser contornada com mangueira luzente branco quente. Estima-se cerca de 140 figuras decorativas luminosas. Todos os recobrimentos de led devem ter a trama com distância máxima entre os leds de 10 cm. A estrutura de aço carbono deve ser galvanizada e preferencialmente pintada de preto. A árvore deverá ser montada sobre sapatas de concreto e estaiada por dentro, com cabos de aço devidamente dimensionados, e deverá ser protegida com Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas.</p>
03	<p><b>ÁRVORE DE NATAL DE APROXIMADAMENTE 7,5 M DE ALTURA COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 2,9 M</b></p> <p>A árvore deverá ser confeccionada em aço carbono, de forma cônica, calandrada em forma de pinheiro estilizado, com 4 saias, ou gomos, de 1,5 metro; a árvore deverá ter no topo uma estrela de 14 pontas de aproximadamente 1,5 metros, e terá a seguinte decoração: em gomos intercalados, deverá ser recoberta com micro lâmpadas de LED (também intercaladas), e com figuras decorativas de aproximadamente 1,5 m por 1,5 m, contornados com mangueira luminosa branca e recobertos com micro lâmpadas de diversas cores, dispostos a uma distância de aproximadamente 1,0 m e assim intercalados sucessivamente até o topo. Os jogos de micro lâmpadas deverão ter classe de proteção para invólucros elétricos IP 44 no mínimo (a prova de perfuração por objeto pontiagudo de um milímetro ou mais de diâmetro, e a prova d'água esguichada em todas as direções), com efeito cintilante, que se dará pela disposição de 5 leds estáticos para um led piscante branco gelo, com cabos de borracha na cor preta, de 3 mm de diâmetro, próprias para instalação externa, conforme norma NBR IEC 60529. A base de cada saia deverá ser contornada com mangueira luzente branco quente. Estima-se cerca de 8 a 10 figuras decorativas luminosas. Todos os recobrimentos de led devem ter a trama com distância máxima entre os leds de 10 cm. A estrutura deverá ser protegida com Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas.</p>

### LOTE II

ITEM	DESCRIPTIVO
03	<p><b>DECORAÇÃO POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b></p> <p>Enfeites luminosos nos postes verticais e braco de luminária em ângulo, formado por conjunto de sete estrelas de 5 pontas com diâmetro de aproximadamente 55 cm, e uma estrela de 8 pontas de 1,0 m de diâmetro, formando uma representação natalina como um cacho de estrelas, feito em ferro chato de aço carbono ou de alumínio, contornado com mangueira luminosa branco quente. No interior de 3 estrelas de 55 cm, será instalada uma estrela 3D de PVC dourado, ou de cores metalizadas como vermelho, verde, azul ou lilás, Dimensões aproximadas de 2,40 m x 1,40 m.</p>
04	<p><b>DECORAÇÃO BOLA DE APROXIMADAMENTE 0,3 M DE DIÂMETRO</b></p> <p>(para composicao de jogo de bolas de microlampadas em diferentes diâmetros de 0,6, 0,4 e 0,3 m para instalação em teto de pergolado) -• Instalação de bolas de diâmetros variados (de 30 a 60 cm), feitas de ferro chato de aço-carbono galvanizado, pintados de preto ou de branco, recobertas de jogos de microlamapadas com classe de proteção para involucros elétrios IP44 (norama NBR IEC 60529/2017), com cabos emborrachados de 4 mm, leds soldados e protegidos por capa plástica transparente</p>
05	<p><b>DECORAÇÃO BOLA DE APROXIMADAMENTE 0,45 M DE DIÂMETRO</b></p> <p>(para composicao de jogo de bolas de microlampadas em diferentes diâmetros de 0,6, 0,4 e 0,3 m para instalação em teto de pergolado) -• Instalação de bolas de diâmetros variados (de 30 a 60 cm), feitas de ferro chato de aço-carbono galvanizado, pintados de preto ou de branco, recobertas de jogos de microlamapadas com classe de proteção para involucros elétrios IP44 (norama NBR IEC 60529/2017), com cabos emborrachados de 4 mm, leds soldados e protegidos por capa plástica transparente.</p>



## Município da Estância Balneária de Praia Grande

Estado de São Paulo

<b>06</b>	<b>DECORAÇÃO BOLA DE APROXIMADAMENTE 0,6 M DE DIÂMETRO</b> (para composicao de jogo de bolas de microlampadas em diferentes diâmetros de 0,6, 0,4 e 0,3 m para instalação em teto de pergolado) -• Instalação de bolas de diâmetros variados (de 30 a 60 cm), feitas de ferro chato de aço-carbono galvanizado, pintados de preto ou de branco, recobertas de jogos de microlampadas com classe de proteção para invólucros elétricos IP44 (norma NBR IEC 60529/2017), com cabos emborrachados de 4 mm, leds soldados e protegidos por capa plástica transparente.
<b>07</b>	<b>LETREIRO "#PG55ANOS", MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,40 M X 3,80 M</b> Medindo aproximadamente 2,40 m x 3,80 m, contornado com mangueira luminosa tipo neon, a serem instalados em estrutura vertical, nas bases das árvores de natal de 45 m e 28 m.

### LOTE III

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPTIVO</b>
<b>08</b>	<b>BOLA DE NATAL GIGANTE DE APROXIMADAMENTE 10 M DE DIÂMETRO</b> Confeccionada em estrutura de aço carbono galvanizada, entrançada com jogos de microlâmpadas com efeito de brilho. Com 6 adereços em formatos natalinos feitos de aço carbono contornados com mangueira luminosa. Todas as mini lâmpadas devem atender a norma técnica NBR IEC 60529/2017, com classe de proteção para invólucros de materiais elétricos IP44, cabos emborrachados de 3 mm de bitola, leds soldados e revestidos com resina e capa plástica transparente. O efeito brilhante é conseguido com a utilização de jogos de microlâmpadas de 100 Leds estáticos e piscantes, na proporção de cinco vermelhos estáticos para um piscante branco gelo, em sequência e intercaladamente. A bola deverá ter portico de entrada e saída, para visitação em seu interior, com grades internas de proteção e apoio para os visitantes.