

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES SEI 113906/2024

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE: O presente documento visa analisar a viabilidade da contratação dos serviços especializados de execução de designer temático do NATAL 2024, envolvendo a montagem, instalação, desmontagem e plantão elétrico para o projeto de decoração natalina 2024 a ser realizados nas Avenidas, Parques e Praças de Ponta Grossa, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades do Município de Ponta Grossa.

Uma decoração natalina com peças especialmente montadas contribui com a promoção do espírito natalino nos munícipes e fomenta a economia. O Município dispõe de alguns itens e está adquirindo outras estruturas temáticas que enriquecem a decoração e iluminação natalina a serem montadas na praças e parques de Ponta Grossa.

Justifica-se a necessidade de contratação de empresa especializada em designer temático externo para que a iluminação e decoração natalina do Município sejam um destaque e possam alcançar, com eficácia, todos os seus objetivos. Nesta contratação, toda a instalação, montagem, desmontagem e plantão elétrico dos itens e estruturas montados ficará a cargo da empresa a ser contratada, o que pode ser considerado como uma vantagem para a Administração, diante da falta de profissionais qualificados no quadro funcional, visto que os serviços possuem uma grande quantidade de demandas a serem atendidas, especialmente no horário noturno e finais de semana.

Desse modo, a Administração Municipal precisa disponibilizar as condições ideais para o pleno funcionamento dos eventos e das atividades programadas para 2024, portanto, considera viável a motivação da presente contratação.

2. ÁREA DEMANDANTE: Secretaria Municipal de Cultura.

3. OBJETO: contratação de empresa especializada na execução de designer temático para o projeto de decoração natalina 2024 das Avenidas, Parques e Praças de Ponta Grossa.

4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO:

AVENIDA VICENTE MACHADO

- Instalar, aproximadamente, 2.000 metros de cordão luminoso tipo, contendo 6.000 lâmpadas bolinha de LED, nos 79 postes metálicos da Avenida, presos no alto dos postes metálicos, com ajuda de cabos de aço, tendo sua energia retirada dos mesmos. Os cordões devem ser instalados no topo dos postes, "ligando" um poste ao outro em linha reta. Os postes são desenhados, formando assim uma espécie de ZIG-ZAG.

- Instalar, entre os cordões luminosos, 40 unidades de bola vazada com 50 cm; 60 unidades de bola vazada com 40 cm; 60 unidades de ouriço estrela SPUTNIK de Natal. LEDS em movimentos sequenciais e alternados. Estrela com 20 tubos. Intercalar os itens e cores, seguindo assim do ponto inicial (praça da Igreja dos Polacos até o fim dos postes metálicos na entrada do terminal central de ônibus), reforçando o cordão de luzes por meio de cabos de aço 3/16", clips para cabo de aço 3/16",

* a contratada deverá:

- fornecer os insumos necessários, como cordões luminosos, fitas isolantes, cabos elétricos, cones para isolamento de toda a área, bem como quaisquer outros materiais necessários.

- dispor de mão de obra especializada como eletricista, plataformas eleváveis e demais equipamentos.

* as bolas natalinas serão fornecidas pela SMC.

LAGO DE OLARIAS

- Montar e instalar 40 (quarenta) unidades de árvores natalinas, estilo cerejeira c/ 2,5m de altura, distribuídas na orla do Lago de Olarias (cfe projeto)

* a contratada deverá:

- fornecer os insumos necessários, fitas isolantes, fios e cabos elétricos, cones para isolamento de toda a área, bem como quaisquer outros materiais necessários.

- fornecer e instalar um rele fotoelétrico e um contator, para que elas sejam acionadas automaticamente ao escurecer.

- dispor de mão de obra especializada como eletricista, plataformas eleváveis e demais equipamentos.

- Apresentar ART de engenheiro eletricista responsável técnico pela empresa, calculando a quantidade de energia consumida em KWH (das novas ligações), e enviar a concessionária de energia elétrica para emissão da fatura de energia gasta pelo município com os enfeites natalinos.

* as árvores natalinas serão fornecidas pela SMC.

PRAÇA MARECHAL FLORIANO PEIXOTO – TEMA: “PRESÉPIO MUNICIPAL”

Tenda tipo pirâmide (5x5m)

- Contornar todo beiral externo com cascata LED BRANCO QUENTE.
- Contornar o beiral interno com cascata LED BRANCO QUENTE.
- Contornar o telhado em formato de pirâmide, c/ 4 pontas e as 4 frentes com pisca-pisca estático LED BRANCO QUENTE, distância máxima de 40 cm um do outro no sentido vertical, havendo o encontro de todos os piscas no topo da pirâmide.
- Contornar as estruturas em volta da pirâmide na vertical com mangueira LED na cor BRANCO QUENTE.
- Contornar as 2 portas e 4 janelas com mangueira LED BRANCO QUENTE, cada tenda.

Painel/Moldura

- Contornar com mangueira as estruturas dos banners temático.
- Contornar, 2 (dois) painéis de 3x6m (AxL) em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO QUENTE, fixar com fitas de Nylon.

Pórtico

- Contornar, 1 (um) pórtico de 4x1m (AxL) e c/ 1x4m de testeiras c/ 2 laterais em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO QUENTE, fixar por fitas de Nylon.

Túnel de Luz

- Contornar, 3 (três) túneis de PVC de 26x3x2,20m (CxLxA) que totalizam 78m, com pisca-pisca estático LED na cor LED BRANCO QUENTE, fixar com fitas de Nylon.

* Cada túnel será composto 9 (nove) módulos com 2 m de comprimento cada. Cada módulo tem 3 (três) arcos, sendo 1 m de distância cada arco um do outro. Cada módulo será posicionado a aproximadamente 1 m de distância um do outro, compondo um único túnel de aproximadamente 26 m de comprimento x 3 m de largura x 2,20 m de altura no centro (aproximadamente).

Árvores Naturais

- Contornar, 30 (trinta) troncos de árvores naturais com mangueira LED BRANCO QUENTE, com espaçamento máximo de 20 cm uma mangueira da outra.
- *Considerar a altura de 2,5 m de altura para enfeite de troncos.

PRAÇA DA DAL COL – TEMA: “ESCOLINHA DE NOÉIS”

Tenda tipo pirâmide (5x5m)

- Contornar, 02(duas) tendas todo beiral externo com cascata LED BRANCO FRIO.
- Contornar o beiral interno com cascata LED BRANCO FRIO.
- Contornar o telhado em formato de pirâmide, c/ 4 pontas e as 4 frentes com pisca-pisca estático LED BRANCO QUENTE, distância máxima de 40 cm um do outro no sentido vertical, havendo o encontro de todos os piscas no topo da pirâmide.
- Contornar as estruturas em volta da pirâmide na vertical com mangueira LED na cor BRANCO FRIO.
- Contornar as 2 portas e 4 janelas com mangueira LED BRANCO FRIO, cada tenda.

Painel/Moldura

- Contornar com mangueira as estruturas dos banners temático.
- Contornar, 2 (dois) painéis de 3x6m em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO FRIO, fixar por fitas de Nylon.

Pórtico

- Contornar, 1 (um) pórtico de 4x1m (AxL) e c/ 1x4m de testeiras c/ 2 laterais em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO FRIO, fixar por fitas de Nylon.

Árvores Spider

- Contornar, 5 (cinco) árvores spider metálicas, de 4x6,5m(AxD) que totalizam 78m, com mangueira na cor LED BRANCO FRIO, fixar com fitas de Nylon. Instalar as mangueiras em espiral c/ no máximo 10cm de distância uma volta da outra.

* Cada túnel será composto 9 (nove) módulos com 2 m de comprimento cada. Cada módulo tem 3 (três) arcos, sendo 1 m de distância cada arco um do outro. Cada módulo será posicionado a aproximadamente 1 m de distância um do outro, compondo um único túnel de aproximadamente 26 m de comprimento x 3 m de largura x 2,20 m de altura no centro (aproximadamente).

Árvores Naturais

- Contornar, 20 (vinte) troncos de árvores naturais com mangueira LED BRANCO FRIO, com espaçamento máximo de 20 cm uma mangueira da outra.
- *Considerar a altura de 2,5 m de altura para enfeite de troncos.

Árvores Estaiadas

- Contornar, 03 (três) árvores estaiadas de 6x7m (AxL) em poste de concreto existente, com mangueira LED BRANCO FRIO, na posição vertical, com espaçamento máximo de 30 cm uma mangueira da outra.

PRAÇA DA HULDA ROEDEL – TEMA: “NATAL NOEL ROSA”

Tenda tipo pirâmide (10x10m)

- Contornar, todo beiral externo de 01 (uma) tenda com cascata LED BRANCO FRIO.

- Contornar, todo beiral interno de 01 (uma) tenda com cascata LED BRANCO FRIO.
- Contornar o telhado em formato de pirâmide, c/ 4 pontas e as 4 frentes com pisca-pisca estático LED cor ROSA, distância máxima de 40 cm um do outro no sentido vertical, havendo o encontro de todos os piscas no topo da pirâmide.
- Contornar as estruturas em volta da pirâmide na vertical com mangueira LED na cor BRANCO FRIO.
- Contornar as 2 portas e 4 janelas com mangueira LED BRANCO FRIO.

Palco

- Contornar, em toda sua volta, com cascatas LED na cor BRANCO FRIO, toda estrutura de 01 (um) palco 5x5m.

Painel/Moldura

- Contornar com mangueira as estruturas dos banners temático.
- Contornar, 2 (dois) painéis de 3x6m em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO FRIO, fixar por fitas de Nylon. O painel deve ser enfeitado em duas camadas, contornando toda a estrutura metálica

Pórtico

- Contornar, 1 (um) pórtico de 4x1m (AxL) e c/ 1x4m de testeiras c/ 2 laterais em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO FRIO, fixar por fitas de Nylon. A estrutura deverá ser enfeitada em duas camadas, contornando toda a estrutura metálica.

Árvores Spider

- Contornar, 5 (cinco) árvores spider metálicas, de 4x6,5m (AxD) que totalizam 78m, com mangueira na cor LED BRANCO FRIO, e outras em LED na cor ROSA, intercalando as cores das árvores (cada árvore deverá ser toda de uma cor) e fixar com fitas de Nylon. Instalar as mangueiras em espiral c/ no máximo 10cm de distância uma volta da outra.

Árvores Naturais

- Contornar, 14 (catorze) troncos de árvores naturais com mangueira LED BRANCO FRIO e LED na cor ROSA, intercalando as cores dos troncos, com espaçamento máximo de 20 cm uma mangueira da outra.
- *Considerar a altura de 2,5 m de altura para enfeite de troncos.

Árvores Estaiadas

- Contornar, 03 (três) árvores estaiadas de 6x7m (AxD) em poste de concreto existente, com mangueira LED BRANCO FRIO e na cor ROSA, intercalando as cores e devem ser instaladas na posição vertical, com espaçamento máximo de 30 cm uma mangueira da outra

Túnel de Luz

- Contornar, 01 (um) túnel de PVC de 11x3x2,20m (CxLxA), com pisca-pisca estático LED na cor LED BRANCO QUENTE, fixar por fitas de Nylon e sendo que as cores dos módulos devem ser intercaladas
- * Cada túnel será composto 4 (quatro) módulos com 2 m de comprimento cada. Cada módulo tem 3 (três) arcos, sendo 1 m de distância cada arco um do outro. Cada módulo será posicionado a aproximadamente 1 m de distância um do outro, compondo um único túnel de aproximadamente 11x3x2,20m, aproximadamente.

PRAÇA GETÚLIO VARGAS – TEMA: “A VIDA É UMA FESTA (ANIVERSÁRIO DE NOEL)”

Parada de Ônibus

- Contornar, 1 (um) ponto de ônibus em concreto, com cascatas LED na cor BRANCO QUENTE.

Tenda tipo pirâmide (5x5m)

- Contornar, 02 (duas) tenda todo beiral externo com cascata LED BRANCO QUENTE.
- Contornar o beiral interno com cascata LED BRANCO QUENTE.
- Contornar o telhado em formato de pirâmide, c/ 4 pontas e as 4 frentes com pisca-pisca estático LED cor BRANCO QUENTE, distância máxima de 40 cm um do outro no sentido vertical, havendo o encontro de todos os piscas no topo da pirâmide.
- Contornar as estruturas em volta da pirâmide na vertical com mangueira LED na cor BRANCO QUENTE.
- Contornar as 2 portas e 4 janelas com mangueira LED BRANCO QUENTE.

Palco

- Contornar, em toda sua volta, com cascatas LED na cor BRANCO FRIO, toda estrutura de 01 (um) palco 5x5m.

Painel/Moldura

- Contornar com mangueira as estruturas dos banners temático.
- Contornar, 2 (dois) painéis de 3x6m em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO QUENTE, fixar por fitas de Nylon. O painel deve ser enfeitado em duas camadas, contornando toda a estrutura metálica

Pórtico

- Contornar, 1 (um) pórtico de 4x1m (AxL) e c/ 1x4m de testeiras c/ 2 laterais em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO QUENTE, fixar por fitas de Nylon. A estrutura deverá ser enfeitada em duas camadas, contornando toda a estrutura metálica.

Árvores Naturais

- Contornar, 20 (vinte) troncos de árvores naturais com mangueira LED BRANCO QUENTE, com espaçamento máximo de 20 cm uma mangueira da outra.

*Considerar a altura de 2,5 m de altura para enfeite de troncos.

Árvores Estaiadas

- Contornar, 02 (duas) árvores estaiadas de 6x7m (AxD) em poste de concreto existente, com mangueira LED BRANCO QUENTE, com espaçamento máximo de 30 cm uma mangueira da outra

Túnel de Luz

- Contornar, 01 (um) túnel de PVC de 17x3x2,20m (CxLxA), com pisca-pisca estático LED na cor LED BRANCO QUENTE, fixar por fitas de Nylon

* Cada túnel será composto 6 (seis) módulos com 2 m de comprimento cada. Cada módulo tem 3 (três) arcos, sendo 1 m de distância cada arco um do outro. Cada módulo será posicionado a aproximadamente 1 m de distância um do outro, compondo um único túnel de aproximadamente 17x3x2,20m, aproximadamente.

Terraço

- Contornar, 1 (um) terraço com cascatas LED na cor BRANCO QUENTE

Casa – Centro Municipal de Ostomia e Programas Especiais – CEMOPE

- Realizar a pintura externa de toda a frente da “casa”, com tinta acrílica na cor branca. Medidas aproximadas: 24x3,5m (CxX) e 9x3,5m(CxA).

- Realizar a pintura das grades metálicas na frente da “casa”, com esmalte sintético na cor branca, sendo aproximadamente 17 m².

- Contornar a frente da “casa” com mangueiras LED na cor BRANCO QUENTE, incluindo todos os pilares, beirais, o que mais existir no momento da instalação.

PRAÇA DA VALDINÉIA KRUL – TEMA: “BALADA DE NATAL”

Tenda tipo pirâmide (5x5m)

- Contornar, 01 (uma) tenda todo beiral externo com mangueira COLORIDA, formando um babado duplo, um maior por fora e outro menor por dentro ou cascata colorida.

- Contornar o beiral interno com cascata ou mangueira LED COLORIDA, formando babado simples.

- Contornar o telhado em formato de pirâmide, c/ 4 pontas e as 4 frentes com pisca-pisca estático ou mangueira LED COLORIDA, distância máxima de 40 cm um do outro no sentido vertical, havendo o encontro de todos os piscas no topo da pirâmide.

- Contornar as estruturas em volta da pirâmide na vertical com mangueira LED COLORIDA ou com bastante piscas estáticos na cor COLORIDA

- Contornar as 2 portas e 4 janelas com mangueira LED COLORIDA, ou com piscas estáticos em camadas duplas na cor COLORIDA

Painel/Moldura

- Contornar com mangueira as estruturas dos banners temático.

- Contornar, 2 (dois) painéis de 3x6m em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira COLORIDA ou piscas estáticos LED em “camadas duplas” na cor COLORIDA, fixar por fitas de Nylon. O painel deve ser enfeitado com uma camada, contornando toda a estrutura metálica

Pórtico

- Contornar, 1 (um) pórtico de 4x1m (AxL) e c/ 1x4m de testeiros c/ 2 laterais em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED COLORIDO ou piscas estáticos LED em “camadas duplas” na cor COLORIDA fixar por fitas de Nylon. A estrutura deverá ser enfeitada em duas camadas, contornando toda a estrutura metálica.

Árvores Spider

- Contornar, 5 (cinco) árvores spider metálicas, de 4x6,5m(AxD) que totalizam 78m, com mangueira na cor LED BRANCO FRIO, e outras em LED na cor ROSA, intercalando as cores das árvores (cada árvore deverá ser toda de uma cor) e fixar com fitas de Nylon. Instalar as mangueiras em espiral c/ no máximo 10cm de distância uma volta da outra.

Árvores Naturais

- Contornar, 10 (dez) troncos de árvores naturais com mangueira LED COLORIDO ou piscas estáticos LED em “camadas duplas” na cor COLORIDA, com espaçamento máximo de 20 cm uma mangueira da outra.

*Considerar a altura de 2,5 m de altura para enfeite de troncos.

PARQUE MONTEIRO LOBATO – TEMA: “CINE NOEL”

Tenda tipo pirâmide (10x10m)

- Contornar, todo beiral externo de 01 (uma) tenda com mangueira LED BRANCO QUENTE.

- Contornar o beiral interno com cascata ou mangueira LED BRANCO QUENTE.

- Contornar o telhado em formato de pirâmide, c/ 4 pontas e as 4 frentes com pisca-pisca LED BRANCO QUENTE, distância máxima de 40 cm um do outro no sentido vertical, havendo o encontro de todos os piscas no topo da pirâmide.

- Contornar as estruturas em volta da pirâmide na vertical com mangueira LED BRANCO QUENTE.

- Contornar as 2 portas e 4 janelas com mangueira LED BRANCO QUENTE.

Tenda tipo pirâmide (5x5m)

- Contornar, todo beiral externo de 02 (duas) tenda com mangueira LED BRANCO QUENTE, formando um babado duplo, um maior por fora e outro menor por dentro.

- Contornar o beiral interno com cascata LED BRANCO QUENTE.

- Contornar o telhado em formato de pirâmide, c/ 4 pontas e as 4 frentes com pisca-pisca LED BRANCO QUENTE, distância máxima de 40 cm um do outro no sentido vertical, havendo o encontro de todos os piscas no topo da pirâmide.

- Contornar as estruturas em volta da pirâmide na vertical com mangueira LED BRANCO QUENTE.

- Contornar as 2 portas e 4 janelas com mangueira LED BRANCO QUENTE.

Painel/Moldura

- Contornar com mangueira as estruturas dos banners temático.

- Contornar, 2 (dois) painéis de 3x6m em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO QUENTE, fixar por fitas de Nylon. O painel deve ser enfeitado com uma camada, contornando toda a estrutura metálica

- Contornar, 1 (um) painel de 3x7m (AxL) em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO QUENTE, fixar por fitas de Nylon. O painel deve ser enfeitado com uma camada, contornando toda a estrutura metálica

Pórtico

- Contornar, 1 (um) pórtico de 4x1m (AxL) e c/ 1x4m de testeiros c/ 2 laterais em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO QUENTE, fixar por fitas de Nylon. A estrutura deverá ser enfeitada em duas camadas, contornando toda a estrutura metálica.

Árvores Naturais

- Contornar, 33 (trinta e três) troncos de árvores naturais com mangueira LED BRANCO QUENTE, com espaçamento máximo de 20 cm uma mangueira da outra.

*Considerar a altura de 2,5 m de altura para enfeite de troncos.

Árvores Spider

- Contornar, 5 (cinco) árvores spider metálicas, de 4x6,5m (AxL), com mangueira LED na cor BRANCO QUENTE, e fixar com fitas de Nylon. Instalar as mangueiras em espiral c/ no máximo 10cm de distância uma volta da outra.

Árvore Estaiada

- Contornar, 01 (uma) árvore estaiada de 6x7m (AxL) em poste de concreto existente, com mangueira LED VERMELHA, com espaçamento máximo de 30 cm uma mangueira da outra

Túnel de Luz

- Contornar, 01 (um) túnel de PVC de 17x3x2,20m (CxLxA), com pisca-pisca estático LED na cor LED BRANCO QUENTE, e fixar por fitas de Nylon

* Cada túnel será composto 6 (seis) módulos com 2 m de comprimento cada. Cada módulo tem 3 (três) arcos, sendo 1 m de distância cada arco um do outro. Cada módulo será posicionado a aproximadamente 1 m de distância um do outro, compondo um único túnel de aproximadamente 17x3x2,20m.

PARQUE AMBIENTAL GOVERNADOR MANOEL RIBAS – TEMA: “FANTASTIC”

Pavilhão

- Medidas: 15x35x6m (LxCxA)

- Cobrir, totalmente, toda parte interna com piscas em LED na cor BRANCO QUENTE, com espaçamento máximo de 30cm entre um pisca e outro.

- Confeccionar, 6 (seis) árvores estaiadas menores nos “cantos”, com diâmetro da base de no mínimo 2 metros e altura compatível com o pé direito que poderá ter até 6 metros de altura, sendo 3 (três) de cada lado, com pisca-pisca estático LED na cor VERDE com espaçamento máximo entre o material de 20 cm.

- Confeccionar 01 (uma) árvore estaiada maior, com diâmetro da base de no mínimo 2,5 metros e altura compatível com o pé direito que poderá ter até 6 metros de altura, com pisca-pisca estático LED na cor VERDE com espaçamento máximo entre o material de 20 cm.

IMAGEM DE REFERENCIA (formato de instalação e cores)



Lado Externo:

- Formato: de castelo, contornando suas colunas com mangueiras LED na cor BRANCO QUENTE e seus beirais EXTERNOS deverão ser decorados com babados duplos confeccionados com mangueiras LED na cor VERMELHA e mangueiras LED na cor VERDE, sendo o babado maior na cor vermelha e o babado menor na cor verde. Os babados serão somente na área externa.

Palco

- Contornar, 01 (um) palco de medidas 6x8x8m (LxPxA), com mangueiras LED na cor BRANCO QUENTE, contornando as voltas de todas as colunas e ter no seu beiral da frente babados duplos feitos com a mesma mangueira.

- Confeccionar, árvore estaiada bidimensional (meia Lua), abraçando parte da frente e parte da lateral do palco em mangueiras LED na cor VERDE, e com espaçamento máximo entre as mangueiras de 20 cm, no lado direito do palco, para quem olha o palco de frente.

Painel/Moldura

- Contornar com mangueira as estruturas dos banners temático.

- Contornar, 2 (dois) painéis de 3x6m em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO FRIO, fixar por fitas de Nylon. O painel deve ser enfeitado em uma lateral/camada, contornando toda a estrutura metálica.

Pórtico

- Contornar, 1 (um) pórtico de 4x1m (AxL) e c/ 1x4m de testeiras c/ 2 laterais em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO QUENTE fixar por fitas de Nylon.

Túnel de Luz

- Contornar, com pisca-pisca estático na cor VERDE e na cor VERMELHA e fixa-los com fitas de nylon, toda extensão da estrutura confeccionado em PVC, que mede 17x3x2,20m (CxLxA), aproximadamente.

- Montagem do Túnel:

1- O túnel será composto por 6 (seis) módulos com 2 m de comprimento cada. Cada módulo c/ 3 (três) arcos, sendo 1 m de distância cada arco um do outro.

2- Posicionar cada módulo, aproximadamente, 1 m de distância um do outro, compondo um único túnel de aproximadamente 17x3x2,20m (CxLxA),

3- Cada módulo (com 3 arcos) deverá ser de uma cor, intercalando as cores dos módulos.

Árvore Estaiada Gigante

- Contornar, 01 (um) "super poste azul", no formato de árvore estaiada, com mangueira LED BRANCO QUENTE, VERDE e VERMELHO, na posição vertical, com espaçamento máximo de 30 cm uma mangueira da outra com no mínimo 40 metros de altura e diâmetro da base de no mínimo de 14 metros, com mangueiras com espaçamento "no solo" de no máximo 40 cm uma mangueira da outra. As mangueiras devem ser posicionadas na vertical, com 4 faixas da mesma cor de cada vez, intercalando as cores solicitadas até finalizar o preenchimento da árvore. As mangueiras deverão ser instaladas bem tencionadas e alinhadas. A bola na parte superior do poste, também deverá ser enfeitada com iluminação em LED na cor BRANCO FRIO, contornando a armação metálica existente na mesma.

IMAGEM DE REFERENCIA (formato de instalação e cores)



LAGO DE OLARIAS – TEMA: “O SONHO DE CRISTAL PARA A NOITE DE NATAL”

Pavilhão

- Medidas: 15x35x6m (LxCxA)

- Cobrir, totalmente, toda parte interna com piscas em LED na cor AZUL, com espaçamento máximo de 30cm entre um pisca e outro.

- Confeccionar, 6 (seis) árvores estaiadas menores nos “cantos”, com diâmetro da base de no mínimo 2 metros e altura compatível com o pé direito que poderá ter até 6 metros de altura, sendo 3 (três) de cada

lado, com pisca-pisca estático LED na cor BRANCO FRIO com espaçamento máximo entre o material de 20 cm.

- Confeccionar 01 (uma) árvore estaiada maior, com diâmetro da base de no mínimo 2,5 metros e altura compatível com o pé direito que poderá ter até 6 metros de altura, com pisca-pisca estático LED na cor BRANCO FRIO com espaçamento máximo entre o material de 20 cm.

IMAGEM DE REFERENCIA (formato de instalação e cores)



Lado Externo:

- Formato: de castelo, contornando suas colunas com mangueiras LED na cor BRANCO FRIO e seus beirais EXTERNOS deverão ser decorados com babados duplos confeccionados com mangueiras LED na cor AZUL e mangueiras LED na cor BRANCO FRIO, sendo o babado maior na cor BRANCO FRIO e o babado menor na cor AZUL.

Tenda tipo pirâmide (5x5m)

- Contornar, 02) tendas todo beiral externo com cascata LED BRANCO FRIO e na cor AZUL, intercalando essas duas cores, formando um babado duplo, um maior por fora e outro menor por dentro. O babado maior deverá ser confeccionado em mangueira LED na cor BRANCO FRIO e o babado menor deverá ser confeccionado em mangueira LED na cor AZUL. Beiral (interno) contornado com cascata LED BRANCO FRIO.

- Contornar o telhado em formato de pirâmide, c/ 4 pontas e as 4 frentes com pisca-pisca estático LED BRANCO FRIO e na cor AZUL intercalando essas cores, com distância máxima de 40 cm um do outro no sentido vertical, havendo o encontro de todas as mangueiras no topo da pirâmide.

- Contornar as estruturas em volta da pirâmide na vertical com mangueira LED na cor BRANCO FRIO.

- Contornar as 2 portas e 4 janelas com mangueira LED BRANCO FRIO, cada tenda.

Painel/Moldura

- Contornar com mangueira as estruturas dos banners temático.

- Contornar, 2 (dois) painéis de 3x6m em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO FRIO, fixar por fitas de Nylon. O painel deve ser enfeitado em uma lateral/camada, contornando toda a estrutura metálica.

Pórtico

- Contornar, 1 (um) pórtico de 4x1m (AxL) e c/ 1x4m de testeiras c/ 2 laterais em ground, com 2 (duas) camadas de mangueira LED BRANCO FRIO e fixar por fitas de Nylon.

Túnel de Luz

- Contornar, com pisca-pisca estático na cor BRANCO FRIO e fixa-los com fitas de nylon, toda extensão da estrutura confeccionado em PVC, que mede 17x3x2,20m (CxLxA), aproximadamente.

- Montagem do Túnel:

1- O túnel será composto por 6 (seis) módulos com 2 m de comprimento cada. Cada módulo c/ 3 (três) arcos, sendo 1 m de distância cada arco um do outro.

2- Posicionar cada módulo, aproximadamente, 1 m de distância um do outro, compondo um único túnel de aproximadamente 17x3x2,20m (CxLxA),

3- Cada módulo (com 3 arcos) deverá ser de uma cor, intercalando as cores dos módulos.

*** as estruturas como tendas, palcos, túneis, painéis, pórticos, pavilhões, palco, entre outras, serão fornecidas e montadas pela SMC.**

**** todos os outros insumos necessários, tais como cordões luminosos, fitas isolantes, cabos elétricos, cones para isolamento de toda a área, bem como quaisquer outros materiais necessários, bem como mão de obra, são responsabilidade da contratada.**

***** dispor de mão de obra especializada como eletricista, plataformas eleváveis e demais equipamentos, é de responsabilidade da contratada.**

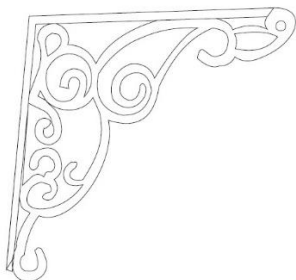
Prazo de Montagem: os serviços de instalação e montagem deverão estar finalizados e em funcionamento até o dia 18/11/2024

Prazo de Montagem: os serviços de desmontagem deverão iniciar após o dia 07/01/2025

AVENIDAS

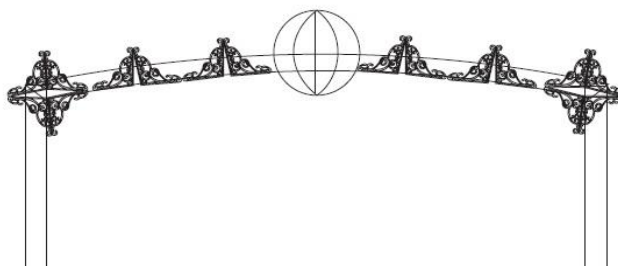
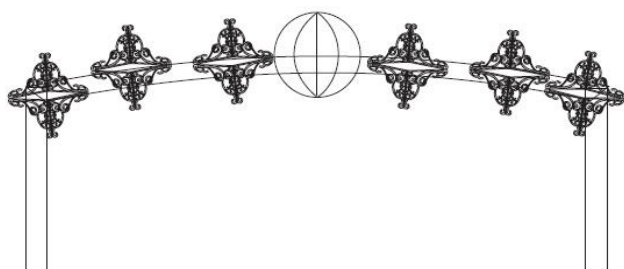
AVENIDA BONIFÁCIO VILELA

- * Referência: da esquina da Rua Barão do Cerro Azul até a esquina com a Rua Saldanha Marinho.
- Fornecimento e instalação nos postes de 26 (vinte e seis) unidades de arabesco, fabricados em estrutura metálica galvanizada a fogo, medindo 1,50x1,50m (CxX).
- Contornar os arabescos com mangueira LED BRANCO QUENTE.



AVENIDA VICENTE MACHADO

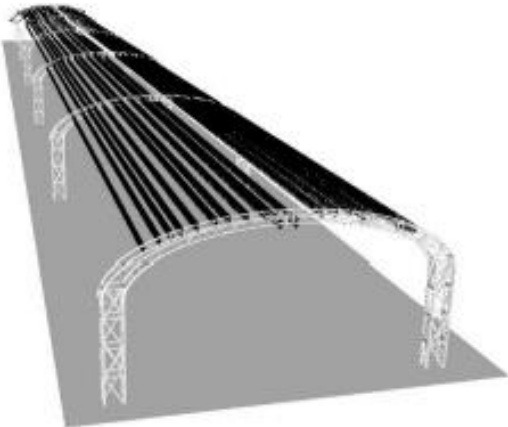
- * Referência: 120 (cento e vinte) metros a contar Avenida Vicente Machado, esquina com a Rua Benjamin Constant
- Fornecimento e instalação de túnel com arabescos no "pórtico" de entrada da avenida, em formato de arcos arredondados, com cabos de aço esticados no sentido da via e iluminação no sentido contrário da via



Túnel

Especificações Técnicas:

- Fabricado em tubo 20x30 galvanizado, chapa 18", com travamento em ferro redondo 3/8";
- Curvatura mínima de 1 metro no centro;
- Pés com 4 metros de altura (14 pés);
- Distância mínima do chão até o centro do túnel: 5 metros;
- Distância entre os pés: 20 metros;
- Largura da avenida: 12,5 metros aproximadamente;
- Comprimento do túnel: 120 metros;
- Com instalação de cabos de aço de 3/16", esticadores e clips, a cada 60 cm um cabo do outro no sentido da via mantendo os cabos bem tensionados.
- Medidas aproximadas totais: 120 x 12,5 (C x L).

	- Cabos de aço de 3/16" devem ser dispostos em cima do túnel, no sentido da via, a uma distância de no máximo 0,6 cm um cabo do outro, sendo eles bem tencionados por meio de catracas próprias para esta finalidade, a fim de servirem de apoio para os piscas LED que serão dispostas no sentido inverso. - Iluminação em pisca-pisca fixo, na cor BRANCO QUENTE, dispostas no sentido INVERSO da via, com distância máxima de 60 cm entre elas. Deve ser realizado uma espécie de babado no momento que for fixar os piscas nos cabos de aço, podendo eles não terem alinhamento específico. Devem ser fixadas nos cabos de aço de 3/16" a cada 60 cm uma da outra por fitas de nylon 4x8x100 mm. - Os arabescos da entrada do túnel podem ser baseados na imagem de referência, tendo uma bola luminosa no centro em tamanho que fique proporcional ao túnel, e arabescos em volta. Arabescos em mangueira LED na cor BRANCO QUENTE.  Prazo de Montagem: os serviços de instalação e montagem deverão estar finalizados e em funcionamento até o dia 18/11/2024 Prazo de Montagem: os serviços de desmontagem deverão iniciar após o dia 07/01/2025
3	<u>Realizar plantão 24h, referente aos serviços de manutenção elétrica do projeto de decoração do Natal 2024, sendo:</u> - Dispor de, no mínimo, 02 (dois) profissionais eletricitas habilitados, para realizar os serviços de manutenção, quando necessários; - Dispor de, no mínimo, 02 veículos apropriados; - Dispor de todas as ferramentas, equipamentos e materiais necessários à realização dos serviços; - Dispo de material elétrico para reparos e substituições necessárias; * Início da execução: 218/11/2024 * Término da Execução: 31/12/2024

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
1	Serviços especializados de execução de designer temático para o projeto de decoração natalina 2024 nas Avenidas, Parques e Praças de Ponta Grossa	001

6. LOCAIS DE INSTALAÇÃO:

PRAÇA MARECHAL FLORIANO PEIXOTO – Esq. rua Marechal Floriano Peixoto c/ a rua Sant'Ana - Centro

PARQUE AMBIENTAL - Av. Dr. Vicente Machado, 11-27 – Centro

LAGO DE OLARIAS - Lagoa da Tijuca, 38-89 – Olarias

PRAÇA HULDA ROEDEL – Esquina da rua Baltazar Lisboa com a rua República do Peru – Ronda

PRAÇA GETÚLIO VARGAS - Av. Ernesto Vilela, 1163-1313 - Nova Rússia

PARQUE MONTEIRO LOBATO - João Schaia, Av. Ernani Batista Rosas - Jardim Carvalho

PRAÇA DALCOL (Praça Pref. Eurico Batista Rosas) - Esquina da rua Jorge Luiz dos Santos com a rua Spártaco Gambassi – Uvaranas.

PRAÇA VALDIRENE KRUL

AVENIDA VICENTE MACHADO

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Estima-se que serão necessários: **R\$ 1.034.695,91 (Hum Milhão, Trinta e Quatro Mil, Seiscentos e Noventa e Cinco Reais e Noventa e Um Centavos)** para atendimento da necessidade dos serviços. Os valores para o termo de referência foram obtidos após pesquisa nos preços praticados no mercado.

8. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- A contratação será obtida por meio de Pregão Eletrônico, com critério de julgamento por menor preço global do lote, devido às especificidades da natureza dos serviços e tendo em vista a necessidade de compatibilização dos serviços que devem ser executados no mesmo período temporal e, assim sendo, é mais coerente que sejam realizados por um único prestador. Além disso, salienta-se que o tempo despendido para contratações diversas, utilizando servidores diversos para contato com os fornecedores, acompanhar a montagem em dias e horários, onera os cofres públicos com aqueles servidores que poderiam estar realizando outras atividades.
- O objeto será prestado por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.
- Montar e instalar os itens nos locais descritos no item 6.1, realizar a manutenção dos mesmos durante o período contratado e desmonta-los ao final do prazo estabelecido.
- Atender todas as exigências legais pertinentes previstas na legislação específica, encargos sociais, tributários, previdenciários e demais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto;
- Reparar, corrigir, remover, reconstruir e substituir, às suas exclusivas expensas e responsabilidade, no todo ou em parte, o objeto contratado, se forem verificados vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos mesmos, no prazo máximo de até 24 (vinte e quatro) horas, contadas a partir do recebimento da comunicação da Contratante;
- Os serviços deverão ser realizados dentro das especificações exigidas no Termo de Referência, e o fiscal do contrato e Secretaria Municipal de Cultura farão eventuais diligências para verificação a qualidade dos mesmos. Apurada, em qualquer tempo, divergência entre as especificações pré-fixadas e o serviço realizado, será aplicada à Contratada sanções previstas no edital e na legislação vigente;
- Responder civil e criminalmente por todos e quaisquer danos pessoais, materiais ou morais ocasionados à administração e/ou a terceiros, na execução do objeto da presente licitação, isentando o Município de toda e qualquer responsabilidade;
- Custos relativos a deslocamentos e fretes correrão por conta da Contratada, não cabendo nenhum ônus à Contratante;
- Responder pelo pagamento de todos os encargos e demais despesas decorrentes do objeto da contratação, tais como impostos, taxas, contribuições fiscais, previdenciárias, trabalhistas, fundiárias, enfim, por todas as obrigações e responsabilidades, por mais especiais que sejam e mesmo que não expressas no presente termo;
- Prestar à Secretaria Municipal Cultura sempre que necessário ou por esta solicitado, esclarecimentos e informações inerentes ao objeto da presente aquisição, fornecendo toda e qualquer orientação que possa ser dada para acompanhamento e apreciação dos mesmos.
- Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega do material, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

8.1. Natureza da Contratação

A contratação enquadra-se na categoria de serviços comuns, considerando que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente caracterizados, por especificações no mercado e adquiridos para suprir as necessidades da SMC.

8.2 Duração Inicial do Contrato:

A execução dos serviços deverá ser feita no prazo máximo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho e Ordem de Serviço, salvo, se por motivo justo, a CONTRATADA solicitar prorrogação, e este pedido for aceito pela Contratante.

8.3. Relevância dos requisitos estipulados:

Caracteriza-se os serviços como essenciais para continuidade das atividades previstas para o NATAL 2024, nas atividades a serem desenvolvidas na SMC.

8.4 Critérios de sustentabilidade

Os serviços prestados pela Contratada deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pelo Contratante.

8.5. Principais normativos que disciplinam objeto a ser contratado

Lei 14133/2021, Decreto Municipal 21500/2023 e Instrução Normativa nº 01/2010 - SLTI/MPOG.

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

A fim de buscar a melhor alternativa para realização de serviço, foram analisadas contratações similares de outros órgãos públicos, os quais possuem demanda semelhante a SMC. Buscou-se extrair pontos que conjugassem a eficiência e a efetividade da contratação. Ou seja, o desenho do futuro Termo de Referência deverá ter como objetivo buscar o mínimo de investimento e o máximo de resultado, de modo que os serviços executados sejam de qualidade atestada para o projeto proposto.

Foi realizado levantamento de mercado para saber quais as especificações e valores que poderiam atender aos requisitos estabelecidos pela pasta requisitante, de modo a alcançar a economicidade, eficácia, eficiência, sustentabilidade e atender à necessidade da contratação.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Para a contratação do objeto ora pretendido será feita análise das cotações obtidas, verificação das questões referentes às garantias e assistência técnica de acordo com a legislação.

Considerando que a SMC necessita dos serviços com as especificações acima descritas, a solução proposta é a contratação de empresa especializada, p/ atender e proporcionar as condições ideais de execução do projeto de decoração natalina 2024.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Entendemos que, por tratar-se de objeto similares entre si, não há como aplicar o princípio do parcelamento da contratação, pela indivisibilidade do objeto.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Trata-se de uma solução nova a ser adquirida, portanto não há informações em relação à contratação anterior.

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação foi prevista no Plano de Compras Anual da Secretaria Municipal de Cultura, demanda 1391/2024.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com a presente licitação, assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para o Município e assegurar o tratamento igual entre os licitantes. A contratação decorrente dessa licitação, proporcionará as condições ideais para providências necessárias para montagem da decoração natalina, através da instalação dos itens de decoração com mão de obra especializada, plantão elétrico durante exposição e desmontagem ao final, contribuindo para as boas práticas de sustentabilidade, racionalização e otimização dos recursos.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

- Definição dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização/gestão contratual;
- Capacitação dos fiscais/gestores a respeito do tema objeto da contratação;
- Definição do local onde serão instalados os materiais;

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Eventuais impactos ambientais serão amenizados, tendo em vista a aquisição dos materiais em conformidade com a legislação pertinente.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Os estudos preliminares indicam que esta contratação é perfeitamente viável e que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos.

Diante do exposto declaramos ser viável a contratação da solução pretendida, com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Ponta Grossa, 07 de Outubro de 2024.

Assinado por:
ELDINA INES CREMA
08/10/2024 - 09:51
VSVSZBTZTAKQHBPYCW1YW

Equipe de Planejamento e Contratação