



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS:

1. Processo Administrativo:
2. Setor Requisitante:

Setor Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte.	Nelci Maria Martins de Queiróz

II – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município de Bandeirantes, necessita fazer a contratação de empresa especializada na prestação do serviço de locação, fornecimento, instalação, manutenção e retirada de objetos e enfeites natalinos diversos, por sua responsabilidade técnica e operacional, no município, podendo ser executado na Praça Brasil/Japão, Parque do Povo, Prefeitura, Avenida Bandeirantes e Comendador.

III- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos de contratação, critérios técnicos e de qualidade da empresa será em lote para execução de iluminação natalina deve seguir as descrições abaixo citadas:

1. Executar o objeto contratado, conforme as condições prescritas no pedido;
2. Fornecer e utilizar toda a competente e indispensável mão de obra habilitada, atendidas todas as exigências legais pertinentes, tais como trabalhistas, inclusive no que se refere às normas de segurança no trabalho e previstas na legislação específica, encargos sociais, tributários, previdenciários, fundiários e demais que incidam ou venham a incidir sobre o projeto;
3. 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 ou resultantes da qualidade dos materiais empregados, no prazo máximo de até 8 (oito) horas contados a partir do recebimento da comunicação da Contratante;
4. Os serviços deverão ser executados dentro das especificações exigidas neste instrumento, e o fiscal do contrato e/ou Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte fará eventuais diligências para verificar a qualidade da prestação do serviço. Apurada, em qualquer tempo, divergência entre as

especificações pré-fixadas e o fornecimento efetuado, será aplicada à Contratada sanções previstas no edital e na legislação vigente;

5. A manutenção/reposição da decoração deverá ser feita no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, quando determinada pela Contratante. A Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte comunicará a contratada, via e-mail ou telefone, a necessidade de serviços corretivos durante o período de funcionamento da decoração natalina para que a mesma preste os serviços de correção;

6. 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;

7. Os locais de execução dos serviços deverão estar devidamente sinalizados, levando em consideração as normas vigentes e as determinações da Contratante, inclusive no que diz respeito à segurança, isolamento da área e proteção de terceiros;

8. Custos relativos a deslocamentos, para transporte dos materiais, correrão por conta da Contratada, bem como o transporte de equipamentos e funcionários, a manutenção dos equipamentos e demais custos, que também serão de responsabilidade da mesma, não cabendo nenhum ônus à Contratante;

9. Os funcionários deverão estar devidamente uniformizados e identificados durante o período de execução dos serviços;

10. Fornecer gratuitamente aos seus funcionários todos os equipamentos de proteção individuais e coletivos (EPI's e EPC's) necessários à segurança dos mesmos, conforme recomenda as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho;

11. A Contratada deverá substituir, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, sem ônus para a Contratante, qualquer equipamento que esteja em manutenção ou por qualquer outro motivo não se encontre em condições para a execução dos serviços;

12. Responder pelo pagamento de todos os encargos e demais despesas decorrentes da prestação dos serviços, 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 neste Termo;

13. Comunicar expressamente à Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte, a quem competirá deliberar a respeito, situações anômalas durante a execução do objeto;

14. Prestar à Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte, sempre que necessário ou por esta solicitado, esclarecimentos e informações acerca dos serviços a serem executados e materiais a serem empregados, fornecendo toda e qualquer orientação que possa ser dada para acompanhamento e apreciação dos mesmos;

15. Manter um responsável pelo gerenciamento dos serviços, com poderes de representante ou preposto, para tratar com a fiscalização sobre assuntos relacionados à prestação do serviço, atendendo prontamente às determinações da fiscalização, provendo as facilidades para o pleno desempenho de suas atribuições;
16. Comunicar expressamente a Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte quando do término dos serviços;
17. Apresentar soluções estruturais para sustentação e estabilidade dos elementos instalados em ambientes interno e externo, considerando o dimensionamento das estruturas de forma a atender a sua função, sem entrar em colapso, deformar ou vibrar excessivamente;
18. Após a montagem e desmontagem das estruturas o local deverá ser entregue totalmente limpo, livre de entulhos, em condições iguais às encontradas quando do início dos serviços, como pisos; solo e forrações vegetais (grama) devidamente recuperados e em condições iguais as recebidas;
19. A Contratada será responsável por quaisquer danos, perdas ou avarias a que der causa, por si e/ou por seus empregados, em instalações, informações e/ou pertences à administração ou de terceiros, seja por imprudência, negligência ou imperícia, respondendo pelo ressarcimento dos prejuízos apurados.
20. Certidão de registro de pessoa jurídica em nome da empresa, dentro do prazo de validade, expedida pelo CREA da região a que está vinculada a sua sede, comprovando a sua habilitação para atuar na área do objeto da contratação, que é a execução de serviços de enfeites de fibra de vidro.
21. Atestado (os) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente CREA, que comprove (m) ter o profissional responsável executado serviços de características semelhantes e compatíveis com o objeto desta contratação.
22. Estes profissionais deverão ser os responsáveis pela condução dos serviços, sendo sua substituição admitida somente por outro, com as mesmas qualificações e por motivos relevantes, justificáveis pela contratada e com a devida concordância formal do Contratante.
23. Certidão de registro de pessoa física do pretensor prestador de serviços, dentro do prazo de validade, expedida pelo CREA da região a que está vinculada a sua sede, comprovando a sua habilitação para atuar na área do objeto desta contratação.

IV - COMPROVAÇÕES TECNICAS

- 1- Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Negativa de Débitos, constando o responsável mencionado (is) técnico (s) pela execução e acompanhamento do (s) serviço (s) objeto da presente licitação, de nível superior na área de Engenharia Elétrica, com Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

2- Certidão Negativa de Registro de Pessoa Física no CREA, em nome do responsável técnico legal ENGENHEIRO ELETRICISTA responsável pelas instalações elétricas, que ficará disponível para o acompanhamento efetivo dos serviços futuros a serem prestados e que seja sócio ou tenha vínculo empregatício comprovado com a empresa licitante, através de contrato de prestação de serviços ou CTPS.

3- Certidão Negativa de Registro de Pessoa Física no CREA, em nome do responsável técnico legal ENGENHEIRO CIVIL responsável pelas estruturas metálicas, que ficará disponível para o acompanhamento efetivo dos serviços futuros a serem prestados e que seja sócio ou tenha vínculo empregatício comprovado com a empresa licitante, através de contrato de prestação de serviços ou CTPS.

4- Atestados de Capacidade Técnica, devidamente visado ou emitido pelo CREA-PR/CAU, comprovando que o(s) responsável(is) técnico(s) do(a) licitante tenha executado para empresa de direito público ou privado, serviço igual, semelhante ou superior ao objeto desta licitação. O Atestado deverá comprovar a aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, especificação e complexidade igual ou superior ao objeto dos Anexos deste Edital, limitadas estas exclusivamente as parcelas de maior relevância e valor significativo do mesmo, contendo obrigatoriamente, no mínimo: nome do contratante, quantidade de área construída em metro quadrado, valor global, local dos serviços e período de sua prestação;

5- Comprovação de possuir no quadro de funcionários pelo menos um profissional detentor de Curso NR35 (serviços em altura).

6- Certidão de Acervo Técnico (CAT) compatível em quantidades de Eng. Elétrico pertinente ao Objeto licitado (Instalação de Materiais Natalinos).

7- Certidão de Acervo Técnica (CAT) do Eng. Elétrico responsável em (Lumino técnica instalações elétricas) .

8- Certidão de Acervo Técnico (CAT) compatível em quantidades de Eng. Civil pertinente ao Objeto licitado (Instalação de estruturas metálicas Natalinas).

9-Apresentar Laudo expedido por laboratório certificado pelo INMETRO, comprovando a impermeabilidades da mangueira de led e do cordão de led com grau de proteção IP68 juntamente com a amostra do produto.

V - PARA COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO - ECONÔMICO – FINANCEIRA:

Qualificação econômica financeira do último exercício social REGISTRADO em junta comercial, mediante apresentação dos seguintes documentos, na conformidade da norma Brasileira da Contabilidade T2 e T3, devidamente protocolados:

- A) Balanço patrimonial
- B) Demonstrações contábeis
- C) Termo de abertura do livro diário
- D) Termo de encerramento do livro diário
- E) Notas explicativas
- F) Relatório de análise Econômica Financeira

IV – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado um levantamento de mercado para saber quais são as empresas existentes e que poderiam atender aos requisitos estabelecidos nesse estudo, de modo a alcançar a economicidade, eficácia, eficiência, sustentabilidade e atender à necessidade da contratação, sendo elas: W M CARLI PROJETOS DE ILUMINAÇÃO, S/A EVENTOS E PRODUÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS LTDA, ATIVA ATACADO.

V - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Segue abaixo os quantitativos dos serviços de locação, fornecimento, instalação, manutenção e retirada de objetos e enfeites natalinos para o Natal de 2024.

LOTE 01

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
1	LOCAÇÃO: ÁRVORE LUMINOSA (FUNCIONANDO) SEXTAVADA COM DESENHO EM FORMA DE ARABESCOS MEDINDO APROXIMADAMENTE 5-7,00M DE LARGURA X 12-15M DE ALTURA, PRODUZIDA EM ESTRUTURA DE METALON 30MM X 30MM, PAREDE DE 2,00MM DE ESPESSURA, BARRA CHATA DE 1/2 X 3/16 POLEGADA E 1/2 X 1/8 POLEGADA, ZINCADA, COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA RESISTENTE A EXPOSIÇÃO ÀS INTEMPÉRIES. APLICAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA CRISTAL, EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO, DE 13,00MM DE DIÂMETRO, COM 36 MICRO LÂMPADAS POR METRO NA TENSÃO DE 220V, SEMPRE EM CORRENTE ELÉTRICA INFERIOR A 7 AMPERES POR LIGAÇÃO / FIGURA. A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE CADA FIGURA DEVERÁ SER FEITA POR CABOS APROPRIADOS PROVIDOS DOS RESPECTIVOS CONECTORES E TERMINAIS ISOLANTES COLOCADOS NA EXTREMIDADE OPOSTA A ALIMENTADA DE CADA SEGMENTO DO CORDÃO COM TRATAMENTO ANTICHAMA. A ÁRVORE TEM SUA SUSTENTAÇÃO AUTOPORTANTE COM 6 PAINÉIS TRIANGULARES INTERLIGADOS FORMANDO UM HEXÁGONO, FIXADA AO SOLO POR BUCHAS E PARAFUSOS	1

	<p>10MM. ADIÇÃO DE LÂMPADAS DE XÊNON DE 6W DE POTÊNCIA, COM FLASHES DE LUZ BRILHANTE, APROXIMADAMENTE 50 EMISSÕES POR MINUTO, MODELO REDONDO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 8,5CM DE BASE DE FIXAÇÃO. A ÁRVORE LUMINOSA TEM POTÊNCIA TOTAL APROXIMADA DE 5640W.) TODA OPERAÇÃO DE FIXAÇÃO E RETIRADA EM PLATAFORMA DE APROXIMADAMENTE 6 METROS DE ALTURA É POR CONTA DA CONTRATA. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO. NA BORDA DA PLATAFORMA UM PAINEL DE LED COM 12 METROS X 2 METROS NA CONFIGURAÇÃO P2 OUTDOOR, PROCESSADORA 6 PORTAS OPERANDO CONTEUDOS 24 HORAS. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.</p>	
2	<p>LOCAÇÃO DE ÁRVORE DE NATAL, NAS MEDIDAS E NAS CARACTERÍSTICAS ABAIXO MENCIONADAS: - ALTURA: 7,00 METROS; BASE: 3,0 METROS DE DIÂMETRO E TOPO: 0,40 METROS. CARACTERÍSTICAS: FORMATO DE PINHEIRO NATALINO EM ESTRUTURA METÁLICA E FORMATO CÔNICO, ESTÁVEL, FIXO, DIVIDIDO EM 03 (TRÊS) CAMADAS SOBREPOSTAS, NA COR A DEFINIR. O PINHEIRO DEVE SER REVESTIDO DE MANEIRA A GARANTIR EFEITO TRANSLÚCIDO COM AS SUPERFÍCIES ILUMINADAS POR NO MÍNIMO 300 PONTOS DE LUZ EM CORDÃO DE LED ALTERNADO BLINDADO, COMPOSTO POR 4 LINHAS DE FIAÇÃO COM 2MM DE ESPESSURA, COM MÍNIMO DE 10 METROS DE COMPRIMENTO, COM 100 LÂMPADAS DE 5MM E ESPAÇAMENTO DE 0.10M ENTRE AS LÂMPADAS, SENDO QUE, A CADA 4 LEDS FIXOS DA COR ESCOLHIDA, O QUINTO PISCA BRANCO FRIO, TOMADA MACHO E FÊMEA E CONECTOR BLINDADO, RESISTENTE À ÁGUA, DE NO MÍNIMO DE 4,5X1,5CM, 12W, 220V, COM QUANTIDADE DE RETIFICADORES QUE GARANTAM A ALIMENTAÇÃO DE CARGA E FUNCIONALIDADE, UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDOS, RESULTANDO EM UM REDE ACESA SEM INTERMITÊNCIA. DEVERÃO CONTER FIAÇÃO, RELES, DISJUNTORES COMPATÍVEIS COM A CARGA ELÉTRICA A SER UTILIZADA. TODA OPERAÇÃO DE FIXAÇÃO E RETIRADA É POR CONTA DA CONTRATA. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68.</p>	1
3	<p>01 (UMA) ÁRVORE DE PASSAGEM CHUVA DE ESTRELAS. TAMANHO – ALTURA 7,40M X 4,10M DIÂMETRO. ÁRVORE LUMINOSA CONFECCIONADA EM ESTRUTURA SEXTAVADA, COM SEIS PARTES TRIANGULARES, EM TUBO DE 20MM X 20MM X 18MM, ZINCADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO RESISTENTE A EXPOSIÇÃO E À INTEMPÉRIE. APLICAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM LED NA COR BRANCO MORNO. DESENHO TEMA EM LINHAS RETAS E ESTRELAS DE CINCO PONTAS EM TAMANHOS VARIADOS, PREENCHIDAS COM CORDÕES DE LED NAS CORES VERMELHO E VERDE, DUAS ENTRADAS EM FORMATO CURVO PARA PASSAGEM DE PESSOAS. DECORADA NO TOPO COM UMA FIGURA LUMINOSA BIDIMENSIONAL COM DESENHO DE UMA ESTRELA DE 4 PONTAS, CONFECCIONADA EM ESTRUTURA DE BARRA CHATA E RECOBERTA COM MANGUEIRA LUMINOSA EM LED NA COR BRANCO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.</p>	1

4	<p>LETREIRO ESCRITO BOAS FESTAS, CADA LETRA MEDINDO 1,60M ALTURA X 1,00M DE LARGURA X 0,30M PROFUNDIDADE, CONFECCIONADO EM TUBO REDONDO DE 7/8 NA CHAPA 18 E ACABADO EM PINTURA METÁLICA NA COR DOURADA, NAS ARESTAS FRONTAIS DA ESTRUTURA DEVERÁ SER INSTALADO MANGUEIRA LUMINOSA DE LED EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO TRANSPARENTE, 13,00MM DE DIÂMETRO, 02 FIOS, COM 36 LED'S POR METRO NA TENSÃO DE 220V NA COR WARM COM PISCAS NA BRANCO FRIO, DISPOSTOS COM CADA 5 LEDS FIXOS 1 LED QUE FICA PISCANDO COM EFEITO STROBO. A POSIÇÃO DOS LEDS NA HORIZONTAL VISTA COM A MANGUEIRA NA HORIZONTAL QUE PERMITE A AMPLA ILUMINAÇÃO INDEPENDENTE DE POSIÇÃO DA MANGUEIRA NAS PEÇAS OU PAREDE, PERMITE CORTE A CADA 1 METRO. NAS ARESTAS FRONTAIS E TRASEIRAS DAS LETRAS DEVERÁ SER PREENCHIDO DE CORDÕES DE LED BLINDADO 220V 100 LÂMPADAS, AS FIXAS NA COR WARM E A QUE PISCA BRANCO FRIO, TOTALIZANDO 100 LÂMPADAS SENDO A CADA 4 WARM FIXAS, 1 BRANCO FRI QUE PISCA, FIO TRANSPARENTE, COM 3 FIOS DE 2,0MM. CONECTOR E RETIFICADOR BLINDADO, MEDINDO 10 METROS DE COMPRIMENTO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.</p>	1
5	<p>LOCAÇÃO: DECORAÇÃO DE PORTAIS MEDINDO EM MÉDIA 4,5 M DE LARGURA X 2M DE ALTURA (FELIZ NATAL / FELIZ ANO NOVO) TODA OPERAÇÃO DE FIXAÇÃO E RETIRADA É POR CONTA DA CONTRATA. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.</p>	4
6	<p>A PIRÂMIDE DE BOLAS DEVERÁ SER COMPOSTA POR 5 BOLAS NATALINAS E EM RESINA DE FIBRA DE VIDRO COM PINTURA AUTOMOTIVA, CADA BOLA DEVE TER O TAMANHO DE 2,50 MTS X 2,50 METROS. A PIRÂMIDE DEVERÁ POSSUIR TRÊS NÍVEIS. ARABESCO EM TORNO COMPONDO COM A PIRÂMIDE. A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA QUE SUSTENTARÁ AS BOLAS E AS BENGALAS DEVERÁ SER GARANTIDA PELA CONTRATADA, SENDO QUE OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO PODERÃO SER VISÍVEIS PELOS PASSANTES. TODAS AS BOLAS NATALINAS DEVERÃO POSSUIR 2,50 METROS DE DIÂMETRO, PINO DOURADO, PINTURA PREDOMINANTEMENTE VERMELHA E APRESENTAR ORNAMENTOS COM MOTIVOS NATALINOS NAS CORES DOURADA E/OU VERDE, TOTALIZANDO 3 PADRÕES DE ORNAMENTOS, CADA QUAL PARA 3 BOLAS, AS QUAIS DEVEM ESTAR DISPOSTAS ALEATORIAMENTE NA PIRÂMIDE. AS BOLAS DEVERÃO SER IDÊNTICAS, APRESENTAR PINTURA NAS CORES VERDE E VERMELHA EM FORMA DE FAIXAS ESPIRALADAS AO LONGO DO COMPRIMENTO. A PIRÂMIDE DE BOLAS DEVERÁ SER ILUMINADA POR QUATRO REFLETORES RGB 100W DE LED, COM ALTERNÂNCIA DAS CORES, A PROVA D'ÁGUA, INSTALADOS NO ENTORNO DA PIRÂMIDE</p>	1
7	<p>KIT CENÁRIOS EM FIBRA DE VIDRO, COMPOSTOS PELOS ITENS: 2 (DOIS) - SOLDADOS DE CHUMBO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO SÓLIDA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO E VERNIZ AUTOMOTIVO, MEDINDO 1,80 METROS DE ALTURA. 1 (UM) - BONECO FORMATO DE PAIÃO NOEL FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO SÓLIDA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO E VERNIZ AUTOMOTIVO. 2 METROS DE ALTURA. CONTENDO TAMBÉM CAIXAS DE PRESENTE LUMINOSAS. TODA OPERAÇÃO DE FIXAÇÃO E RETIRADA É POR CONTA DA CONTRATA 2 (DOIS) TOTEM</p>	1

	TRIDIMENSIONAL, MEDINDO ENTRE: MÍNIMO: 1,45M DE ALTURA X 0,65M DE LARGURA X 0,65M DE PROFUNDIDADE / MÁXIMO: 1,55M DE ALTURA X 0,75M DE LARGURA X 0,75M DE PROFUNDIDADE, CONFECCIONADO EM FIBRA DE VIDRO E FIXADAS EM POSTE DE AÇO CARBONO, ZINCADO E COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA RESISTENTE A EXPOSIÇÃO. 4 (QUATRO) CAIXAS DE PRESENTE TAMANHO 90 CM X 90 CM, PRODUZIDA EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO . 4 – (QUATRO) ARVORES DE NATAL: DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO 1,90 MTS ALTURA E 1,0 MTS LARGURA, FABRICADAS EM FIBRA DE VIDRO SÓLIDA COM DETALHES SOBREPOSTOS NA FIBRA CONFORME FOTO ILUSTRATIVA, A EXEMPLO DA BENGALA, ESTRELA, BOLAS, NEVE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO E VERNIZ AUTOMOTIVO. 2 (DOIS) BONECOS DE NEVE FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO SÓLIDA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO E VERNIZ AUTOMOTIVO, MEDINDO 1,58 METROS DE ALTURA.	
8	LOCAÇÃO: OBJETO DECORATIVO EM FORMA DE PRESÉPIO, COM FIGURAS REPRESENTATIVAS EM FORMA DE “MARIA, JOSÉ E MENINO JESUS NA MANJEDOURA, TRÊS REIS MAGOS E DOIS CARNEIROS”, MEDINDO 4 MTS DE LARGURA X 1,80 MTS DE ALTURA, ARAMADO E REVESTIDO DE MANGUEIRA LUMINOSA LED 13MM, 36 LÂMPADAS POR METRO, 220V E OU CORDÕES DE LED NA COR DOURADO. TODA OPERAÇÃO DE FIXAÇÃO E RETIRADA É POR CONTA DA CONTRATA. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	1
9	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED EM PORTAIS MEDINDO 1,20M X 5, OOM. .	40
10	01 (UM) PÓRTICO 2025, COMPOSTO POR TRÊS ESTRUTURAS DE NÚMERO 2, UMA ESTRUTURA COM FORMATO DE ARCO REPRESENTANDO SIMBOLICAMENTE O NÚMERO 0, AS 3 PEÇAS "NÚMERO 2" E O "NÚMERO 0" MEDINDO 2,50M ALT X 2,00M LARG X 0,30M PROFUNDIDADE, CONFECCIONADO EM TUBO REDONDO DE 7/8 NA CHAPA 18 E ACABADO EM PINTURA METÁLICA NA COR DOURADA, O ARCO CONFECCIONADO EM TUBO DE 2" E ACABADO COM PINTURA METÁLICA NA COR DOURADA, NAS ARESTAS FRONTAIS DA ESTRUTURA DEVERÁ SER INSTALADO MANGUEIRA LUMINOSA DE LED EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO TRANSPARENTE, 13,00MM DE DIÂMETRO, 02 FIOS, COM 36 LED'S POR METRO NA TENSÃO DE 220V NA COR WARM COM PISCAS NA BRANCO FRIO, DISPOSTOS COM CADA 5 LEDS FIXOS 1 LED QUE FICA PISCANDO COM EFEITO STROBO. A POSIÇÃO DOS LEDS NA HORIZONTAL VISTA COM A MANGUEIRA NA HORIZONTAL QUE PERMITE A AMPLA ILUMINAÇÃO INDEPENDENTE DE POSIÇÃO DA MANGUEIRA NAS PEÇAS OU PAREDE, PERMITE CORTE A CADA 1 METRO. NAS ARESTAS FRONTAIS E TRASEIRAS DOS "NÚMEROS 2" DEVERÁ SER PREENCHIDO DE CORDÕES DE LED BLINDADO 220V 100 LÂMPADAS, AS FIXAS NA COR WARM E A QUE PISCA BRANCO FRIO, TOTALIZANDO 100 LÂMPADAS SENDO A CADA 4 WARM FIXAS, 1 BRANCO FRIO QUE PISCA, FIO TRANSPARENTE, COM 3 FIOS DE 2,0MM. CONECTOR E RETIFICADOR BLINDADO. MEDINDO 10 METROS DE COMPRIMENTO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	1
11	LOCAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA TRIDIMENSIONAL EM FORMATO DE CARRUAGEM COM 4 RENAS ESTAS MEDINDO 1,80 LARG X 1,70 ALT, A ESTRUTURA DA CARROAGEM MEDINDO APROXIMADAMENTE 3,80 MTS DE ALTURA X 5,80 MTS COMPRIMENTO X 3,00 MTS LARGURA COMPOSTO POR	1

	DOIS ACENTOS ALMOFADADOS EM 15 CM.TODOS OS VÃOS, INCLUINDO RODAS DEVEM SER ILUMINADOS COM MANGUEIRAS DE NEON BRANCA QUENTE, E A COROA EM CIMA BORDADA EM CORDÃO DE LED, 100 LÂMPADAS FIXA, FIO TRANSPARENTE, LUZ AMARELA, 3 FIOS DE 2MM, ORDÃO MEDINDO 10MTS DE COMPRIMENTO COM ESPAÇAMENTO APROX. DE 10CM ENTRE AS LÂMPADAS, TOMADA MACHO/FÊMEA, RETIFICADOR BLINDADO 12V DE COM APROX. 7X3CM, VOLTAGEM 220V. ILUMINAÇÃO DAS RENAS: MANGUEIRA LUMINOSA DE LED COR AMARELA, PVC FLEXÍVEL TRANSPARENTE, 13 MM DE ESPESSURA, 2 FIOS, VOLTAGEM 220V. ESTRUTURA COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR DOURADO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	
12	URSO POLAR DECORATIVO, COM APROXIMADAMENTE 3,20 METROS DE ALTURA X 1,70 METROS DE LARGURA X 1,45 METROS DE PROFUNDIDADE. PRODUZIDO EM FERRO REDONDO MACIÇO DE 1/4, 3/16 E 1/8 COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CONTORNO COM LÂMPADAS DE LED BRANCO, FIO ELÉTRICO BRANCO E LED VERMELHO, FIO ELÉTRICO VERMELHO TRANSPARENTE 2 X 0,5MM², SENDO O CABO FORMADO POR 12 FIOS DE COBRE DE 0,12MM², ACABAMENTOS (OLHOS,FOCINHO E PATINHAS) EM PVC 06 MM. O URSO POLAR DEVE CONTER A POTÊNCIA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 291W. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	1
13	BALÃO COM A ESTRUTURA EM FORMATO DE BALÃO TRIDIMENSIONAL DE LED. ESTRUTURA DE FERRO COM ARABESCO, MEDINDO NO MÍNIMO: 4.20 METROS DE ALTURA E 1,30 METROS DE LARGURA, COM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO TRANSPARENTE, NO MÍNIMO 13,00 MM DE DIÂMETRO, 02 FIOS, 36 METROS DE LED POR METRO, COM 4 ESTROBO BRANCO NA PARTE SUPERIOR DO BALÃO COM ASSENTO EM VELUDO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	1
14	MANGUEIRA, 36 LEDS, 13 MM DE ESPESSURA, COR A DEFINIR, CORTE A CADA 2 METROS, MANGUEIRA DE TRÊS MM DE DIÂMETRO, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS. A CADA QUATRO LEDS O QUINTO PISCA ALTERNADO. POTÊNCIA MÍNIMA DE 3 W/MT. USO INTERNO/EXTERNO, MANGUEIRA DE 2 FIOS TENSÃO 220V. ROLO COM 100MTS. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	80
15	CORDÃO DE LED ALTERNADO BLINDADO, COMPOSTO POR 4 LINHAS DE FIAÇÃO COM 8MM DE ESPESSURA, COM MÍNIMO DE 10 METROS DE COMPRIMENTO, COM 100 LÂMPADAS DE 7MM E ESPAÇAMENTO DE 0.10M ENTRE AS LÂMPADAS, SENDO QUE, A CADA 4 LEDS FIXOS DA COR ESCOLHIDA, O QUINTO PISCA BRANCO QUENTE, TOMADA MACHO E FÊMEA E CONECTOR BLINDADO, RESISTENTE À ÁGUA, DE NO MÍNIMO DE 6,5X2,5CM, 12W, 220V, CORES A DEFINIR. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO	400

	INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	
16	ABRAÇADEIRAS DE NYLON RESISTENTE COM ACABAMENTO NA COR PRETA, PACOTE COM 1000 (UM MIL) UNIDADES, TAMANHO: 200MMX3.6	5
17	ABRAÇADEIRAS DE NYLON RESISTENTE COM ACABAMENTO NA COR PRETA, PACOTE COM 1000 (UM MIL) UNIDADES, TAMANHO:300MM X 4.8MM	5
18	ABRAÇADEIRAS DE NYLON RESISTENTE COM ACABAMENTO NA COR PRETA, PACOTE COM 1000 (UM MIL) UNIDADES, TAMANHO: 400MM X 4.8MM	5
19	CABO DE ENERGIA PARALELO 1,5MM, ROLO COM 100 METROS	5
20	CABO DE ENERGIA PARALELO 2,5MM, ROLO COM 100 METROS	5
21	STROBO REDONDO 6V, BRANCO FRIO	100
22	CORTINA EM LED, CONFECCIONADAS COM 500 LEDS FIXOS 220V NA COR BRANCA, COM FIO ELÉTRICO BRANCO 2 X 0,5MM², MEDINDO APROXIMADAMENTE 3,80M DE COMPRIMENTO X 1,10M DE QUEDA ASSIMÉTRICA. A CASCATA POSSUI 23W DE POTÊNCIA. APROPRIADA PARA USO EXTERNO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	100
23	CONECTOR DE EMENDA DE MANGUEIRA LUMINOSA 2 FIOS, UTILIZADO PARA UNIÃO DE CORES DIFERENTES OU REPAROS	100
24	CONECTOR PLUG TOMADA FONTE MANGUEIRA LED REDONDA BIVOLT	100

VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total R\$ 306.154,95 (Trezentos e seis mil, cento e cinquenta e quatro reais e noventa e cinco centavos). Conforme estimado na tabela abaixo.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	LOCAÇÃO: ÁRVORE LUMINOSA (FUNCIONANDO) SEXTAVADA COM DESENHO EM FORMA DE ARABESCOS MEDINDO APROXIMADAMENTE 5-7,00M DE LARGURA X 12-15M DE ALTURA, PRODUZIDA EM ESTRUTURA DE METALON 30MM X 30MM, PAREDE DE 2,00MM DE ESPESSURA, BARRA CHATA DE 1/2 X 3/16 POLEGADA E 1/2 X 1/8 POLEGADA, ZINCADA, COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA RESISTENTE A EXPOSIÇÃO ÀS INTEMPÉRIES. APLICAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA CRISTAL, EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO, DE 13,00MM DE DIÂMETRO, COM 36 MICRO LÂMPADAS POR METRO	UND	1	R\$ 50.446,92	R\$ 50.446,92

	<p>NA TENSÃO DE 220V, SEMPRE EM CORRENTE ELÉTRICA INFERIOR A 7 AMPERES POR LIGAÇÃO / FIGURA. A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE CADA FIGURA DEVERÁ SER FEITA POR CABOS APROPRIADOS PROVIDOS DOS RESPECTIVOS CONECTORES E TERMINAIS ISOLANTES COLOCADOS NA EXTREMIDADE OPOSTA A ALIMENTADA DE CADA SEGMENTO DO CORDÃO COM TRATAMENTO ANTICHAMA. A ÁRVORE TEM SUA SUSTENTAÇÃO AUTOPORTANTE COM 6 PAINÉIS TRIANGULARES INTERLIGADOS FORMANDO UM HEXÁGONO, FIXADA AO SOLO POR BUCHAS E PARAFUSOS 10MM. ADIÇÃO DE LÂMPADAS DE XÊNON DE 6W DE POTÊNCIA, COM FLASHES DE LUZ BRILHANTE, APROXIMADAMENTE 50 EMISSÕES POR MINUTO, MODELO REDONDO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 8,5CM DE BASE DE FIXAÇÃO. A ÁRVORE LUMINOSA TEM POTÊNCIA TOTAL APROXIMADA DE 5640W.) TODA OPERAÇÃO DE FIXAÇÃO E RETIRADA EM PLATAFORMA DE APROXIMADAMENTE 6 METROS DE ALTURA É POR CONTA DA CONTRATA. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO. NA BORDA DA PLATAFORMA UM PAINEL DE LED COM 12 METROS X 2 METROS NA CONFIGURAÇÃO P2 OUTDOOR, PROCESSADORA 6 PORTAS OPERANDO CONTEUDOS 24 HORAS. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.</p>				
2	<p>LOCAÇÃO DE ÁRVORE DE NATAL, NAS MEDIDAS E NAS CARACTERÍSTICAS ABAIXO MENCIONADAS: - ALTURA: 7,00 METROS; BASE: 3,0 METROS DE DIÂMETRO E TOPO: 0,40 METROS. CARACTERÍSTICAS: FORMATO DE PINHEIRO NATALINO EM ESTRUTURA METÁLICA E FORMATO CÔNICO, ESTÁVEL, FIXO, DIVIDIDO EM 03 (TRÊS) CAMADAS SOBREPOSTAS, NA COR A DEFINIR. O PINHEIRO DEVE SER REVESTIDO DE MANEIRA A GARANTIR EFEITO TRANSLÚCIDO COM AS SUPERFÍCIES ILUMINADAS POR NO MÍNIMO 300 PONTOS DE LUZ EM CORDÃO DE LED ALTERNADO BLINDADO, COMPOSTO POR 4 LINHAS DE FIAÇÃO COM 2MM DE ESPESSURA, COM MÍNIMO DE 10 METROS DE COMPRIMENTO, COM 100 LÂMPADAS DE 5MM E ESPAÇAMENTO DE 0.10M ENTRE AS LÂMPADAS, SENDO QUE, A CADA 4 LEDS FIXOS DA COR ESCOLHIDA, O QUINTO PISCA BRANCO FRIO, TOMADA MACHO E FÊMEA E CONECTOR</p>	UND	1	R\$ 12.890,66	R\$ 12.890,66

	BLINDADO, RESISTENTE À ÁGUA, DE NO MÍNIMO DE 4,5X1,5CM, 12W, 220V, COM QUANTIDADE DE RETIFICADORES QUE GARANTAM A ALIMENTAÇÃO DE CARGA E FUNCIONALIDADE, UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDOS, RESULTANDO EM UM REDE ACESA SEM INTERMITÊNCIA. DEVERÃO CONTER FIAÇÃO, RELES, DISJUNTORES COMPATÍVEIS COM A CARGA ELÉTRICA A SER UTILIZADA. TODA OPERAÇÃO DE FIXAÇÃO E RETIRADA É POR CONTA DA CONTRATA. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68.				
3	01 (UMA) ÁRVORE DE PASSAGEM CHUVA DE ESTRELAS. TAMANHO – ALTURA 7,40M X 4,10M DIÂMETRO. ÁRVORE LUMINOSA CONFECCIONADA EM ESTRUTURA SEXTAVADA, COM SEIS PARTES TRIANGULARES, EM TUBO DE 20MM X 20MM X 18MM, ZINCADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO RESISTENTE A EXPOSIÇÃO E À INTEMPÉRIE. APLICAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM LED NA COR BRANCO MORNO. DESENHO TEMA EM LINHAS RETAS E ESTRELAS DE CINCO PONTAS EM TAMANHOS VARIADOS, PREENCHIDAS COM CORDÕES DE LED NAS CORES VERMELHO E VERDE, DUAS ENTRADAS EM FORMATO CURVO PARA PASSAGEM DE PESSOAS. DECORADA NO TOPO COM UMA FIGURA LUMINOSA BIDIMENSIONAL COM DESENHO DE UMA ESTRELA DE 4 PONTAS, CONFECCIONADA EM ESTRUTURA DE BARRA CHATA E RECOBERTA COM MANGUEIRA LUMINOSA EM LED NA COR BRANCO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	UND	1	R\$ 12.790,66	R\$ 12.790,66
4	LETREIRO ESCRITO BOAS FESTAS, CADA LETRA MEDINDO 1,60M ALTURA X 1,00M DE LARGURA X 0,30M PROFUNDIDADE, CONFECCIONADO EM TUBO REDONDO DE 7/8 NA CHAPA 18 E ACABADO EM PINTURA METÁLICA NA COR DOURADA, NAS ARESTAS FRONTAIS DA ESTRUTURA DEVERÁ SER INSTALADO MANGUEIRA LUMINOSA DE LED EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO TRANSPARENTE, 13,00MM DE DIÂMETRO, 02 FIOS, COM 36 LED'S POR METRO NA TENSÃO DE 220V NA COR	UND	1	R\$ 9.433,33	R\$ 9.433,33

	WARM COM PISCAS NA BRANCO FRIO, DISPOSTOS COM CADA 5 LEDS FIXOS 1 LED QUE FICA PISCANDO COM EFEITO STROBO. A POSIÇÃO DOS LEDS NA HORIZONTAL VISTA COM A MANGUEIRA NA HORIZONTAL QUE PERMITE A AMPLA ILUMINAÇÃO INDEPENDENTE DE POSIÇÃO DA MANGUEIRA NAS PEÇAS OU PAREDE, PERMITE CORTE A CADA 1 METRO. NAS ARESTAS FRONTAIS E TRASEIRAS DAS LETRAS DEVERÁ SER PREENCHIDO DE CORDÕES DE LED BLINDADO 220V 100 LÂMPADAS, AS FIXAS NA COR WARM E A QUE PISCA BRANCO FRIO, TOTALIZANDO 100 LÂMPADAS SENDO A CADA 4 WARM FIXAS, 1 BRANCO FRI QUE PISCA, FIO TRANSPARENTE, COM 3 FIOS DE 2,0MM. CONECTOR E RETIFICADOR BLINDADO, MEDINDO 10 METROS DE COMPRIMENTO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.				
5	LOCAÇÃO: DECORAÇÃO DE PORTAIS MEDINDO EM MÉDIA 4,5 M DE LARGURA X 2M DE ALTURA (FELIZ NATAL / FELIZ ANO NOVO) TODA OPERAÇÃO DE FIXAÇÃO E RETIRADA É POR CONTA DA CONTRATA. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	UND	4	R\$ 3.325,00	R\$ 13.300,00
6	A PIRÂMIDE DE BOLAS DEVERÁ SER COMPOSTA POR 5 BOLAS NATALINAS E EM RESINA DE FIBRA DE VIDRO COM PINTURA AUTOMOTIVA, CADA BOLA DEVE TER O TAMANHO DE 2,50 MTS X 2,50 METROS. A PIRÂMIDE DEVERÁ POSSUIR TRÊS NÍVEIS. ARABESCO EM TORNO COMPONDO COM A PIRÂMIDE. A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA QUE SUSTENTARÁ AS BOLAS E AS BENGALAS DEVERÁ SER GARANTIDA PELA CONTRATADA, SENDO QUE OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO PODERÃO SER VISÍVEIS PELOS PASSANTES. TODAS AS BOLAS NATALINAS DEVERÃO POSSUIR 2,50 METROS DE DIÂMETRO, PINO DOURADO, PINTURA PREDOMINANTEMENTE VERMELHA E APRESENTAR ORNAMENTOS COM MOTIVOS NATALINOS NAS CORES DOURADA E/OU VERDE, TOTALIZANDO 3 PADRÕES DE ORNAMENTOS, CADA	UND	1	R\$ 17.833,33	R\$ 17.833,33

	QUAL PARA 3 BOLAS, AS QUAIS DEVEM ESTAR DISPOSTAS ALEATORIAMENTE NA PIRÂMIDE. AS BOLAS DEVERÃO SER IDÊNTICAS, APRESENTAR PINTURA NAS CORES VERDE E VERMELHA EM FORMA DE FAIXAS ESPIRALADAS AO LONGO DO COMPRIMENTO. A PIRÂMIDE DE BOLAS DEVERÁ SER ILUMINADA POR QUATRO REFLETORES RGB 100W DE LED, COM ALTERNÂNCIA DAS CORES, A PROVA D'ÁGUA, INSTALADOS NO ENTORNO DA PIRÂMIDE				
7	KIT CENÁRIOS EM FIBRA DE VIDRO, COMPOSTOS PELOS ITENS: 2 (DOIS) - SOLDADOS DE CHUMBO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO SÓLIDA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO E VERNIZ AUTOMOTIVO, MEDINDO 1,80 METROS DE ALTURA. 1 (UM) - BONECO FORMATO DE PAPAÍ NOEL FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO SÓLIDA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO E VERNIZ AUTOMOTIVO. 2 METROS DE ALTURA. CONTENDO TAMBÉM CAIXAS DE PRESENTE LUMINOSAS. TODA OPERAÇÃO DE FIXAÇÃO E RETIRADA É POR CONTA DA CONTRATA 2 (DOIS) TOTEM TRIDIMENSIONAL, MEDINDO ENTRE: MÍNIMO: 1,45M DE ALTURA X 0,65M DE LARGURA X 0,65M DE PROFUNDIDADE / MÁXIMO: 1,55M DE ALTURA X 0,75M DE LARGURA X 0,75M DE PROFUNDIDADE, CONFECCIONADO EM FIBRA DE VIDRO E FIXADAS EM POSTE DE AÇO CARBONO, ZINCADO E COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA RESISTENTE A EXPOSIÇÃO. 4 (QUATRO) CAIXAS DE PRESENTE TAMANHO 90 CM X 90 CM, PRODUZIDA EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO . 4 – (QUATRO) ARVORES DE NATAL: DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO 1,90 MTS ALTURA E 1,0 MTS LARGURA, FABRICADAS EM FIBRA DE VIDRO SÓLIDA COM DETALHES SOBREPOSTOS NA FIBRA CONFORME FOTO ILUSTRATIVA, A EXEMPLO DA BENGALA, ESTRELA, BOLAS, NEVE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO E VERNIZ AUTOMOTIVO. 2 (DOIS) BONECOS DE NEVE FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO SÓLIDA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO E VERNIZ AUTOMOTIVO, MEDINDO 1,58 METROS DE ALTURA.	UND	1	R\$ 21.000,00	R\$ 21.000,00
8	LOCAÇÃO: OBJETO DECORATIVO EM FORMA DE PRESÉPIO, COM FIGURAS REPRESENTATIVAS EM FORMA DE “MARIA, JOSÉ E MENINO JESUS NA MANJEDOURA, TRÊS REIS MAGOS E DOIS CARNEIROS”, MEDINDO 4 MTS DE LARGURA X 1,80 MTS DE ALTURA, ARAMADO E REVESTIDO DE MANGUEIRA LUMINOSA LED 13MM, 36 LÂMPADAS POR METRO, 220V E OU CORDÕES DE LED NA COR DOURADO. TODA OPERAÇÃO DE FIXAÇÃO E RETIRADA É POR CONTA DA CONTRATA. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A	UND	1	R\$ 4.304,58	R\$ 4.304,58

	IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.				
9	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED EM PORTAIS MEDINDO 1,20M X 5, OOM. .	UND	40	R\$ 258,33	R\$ 10.333,20
10	01 (UM) PÓRTICO 2025, COMPOSTO POR TRÊS ESTRUTURAS DE NÚMERO 2, UMA ESTRUTURA COM FORMATO DE ARCO REPRESENTANDO SIMBOLICAMENTE O NÚMERO 0, AS 3 PEÇAS "NÚMERO 2" E O "NÚMERO 0" MEDINDO 2,50M ALT X 2,00M LARG X 0,30M PROFUNDIDADE, CONFECCIONADO EM TUBO REDONDO DE 7/8 NA CHAPA 18 E ACABADO EM PINTURA METÁLICA NA COR DOURADA, O ARCO CONFECCIONADO EM TUBO DE 2" E ACABADO COM PINTURA METÁLICA NA COR DOURADA, NAS ARESTAS FRONTAIS DA ESTRUTURA DEVERÁ SER INSTALADO MANGUEIRA LUMINOSA DE LED EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO TRANSPARENTE, 13,00MM DE DIÂMETRO, 02 FIOS, COM 36 LED'S POR METRO NA TENSÃO DE 220V NA COR WARM COM PISCAS NA BRANCO FRIO, DISPOSTOS COM CADA 5 LEDS FIXOS 1 LED QUE FICA PISCANDO COM EFEITO STROBO. A POSIÇÃO DOS LEDS NA HORIZONTAL VISTA COM A MANGUEIRA NA HORIZONTAL QUE PERMITE A AMPLA ILUMINAÇÃO INDEPENDENTE DE POSIÇÃO DA MANGUEIRA NAS PEÇAS OU PAREDE, PERMITE CORTE A CADA 1 METRO. NAS ARESTAS FRONTAIS E TRASEIRAS DOS "NÚMEROS 2" DEVERÁ SER PREENCHIDO DE CORDÕES DE LED BLINDADO 220V 100 LÂMPADAS, AS FIXAS NA COR WARM E A QUE PISCA BRANCO FRIO, TOTALIZANDO 100 LÂMPADAS SENDO A CADA 4 WARM FIXAS, 1 BRANCO FRIO QUE PISCA, FIO TRANSPARENTE, COM 3 FIOS DE 2,0MM. CONECTOR E RETIFICADOR BLINDADO. MEDINDO 10 METROS DE COMPRIMENTO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	UND	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
11	LOCAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA TRIDIMENSIONAL EM FORMATO DE CARRUAGEM COM 4 RENAS ESTSAS MEDINDO 1,80 LARG X 1,70 ALT, A ESTRUTURA DA CARROAGEM MEDINDO APROXIMADAMENTE 3,80 MTS DE ALTURA X 5,80 MTS COMPRIMENTO X 3,00 MTS LARGURA COMPOSTO POR DOIS ACENTOS ALMOFADADOS EM 15 CM.TODOS OS VÃOS, INCLUINDO RODAS DEVEM SER ILUMINADOS COM MANGUEIRAS DE NEON BRANCA QUENTE, E A COROA EM CIMA BORDADA EM CORDÃO DE LED, 100 LÂMPADAS FIXA, FIO TRANSPARENTE, LUZ AMARELA, 3 FIOS DE 2MM, ORDÃO MEDINDO 10MTS DE COMPRIMENTO COM ESPAÇAMENTO APROX. DE 10CM ENTRE AS LÂMPADAS, TOMADA MACHO/FÊMEA, RETIFICADOR BLINDADO 12V DE COM APROX. 7X3CM, VOLTAGEM 220V. ILUMINAÇÃO DAS RENAS: MANGUEIRA LUMINOSA DE LED COR AMARELA, PVC FLEXÍVEL TRANSPARENTE, 13 MM DE	UND	1	R\$ 18.966,67	R\$ 18.966,67

	ESPESSURA, 2 FIOS, VOLTAGEM 220V. ESTRUTURA COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR DOURADO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.				
12	URSO POLAR DECORATIVO, COM APROXIMADAMENTE 3,20 METROS DE ALTURA X 1,70 METROS DE LARGURA X 1,45 METROS DE PROFUNDIDADE. PRODUZIDO EM FERRO REDONDO MACIÇO DE 1/4, 3/16 E 1/8 COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E CONTORNO COM LÂMPADAS DE LED BRANCO, FIO ELÉTRICO BRANCO E LED VERMELHO, FIO ELÉTRICO VERMELHO TRANSPARENTE 2 X 0,5MM², SENDO O CABO FORMADO POR 12 FIOS DE COBRE DE 0,12MM², ACABAMENTOS (OLHOS,FOCINHO E PATINHAS) EM PVC 06 MM. O URSO POLAR DEVE CONTER A POTÊNCIA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 291W. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	UND	1	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00
13	BALÃO COM A ESTRUTURA EM FORMATO DE BALÃO TRIDIMENSIONAL DE LED. ESTRUTURA DE FERRO COM ARABESCO, MEDINDO NO MÍNIMO: 4.20 METROS DE ALTURA E 1,30 METROS DE LARGURA, COM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO TRANSPARENTE, NO MÍNIMO 13,00 MM DE DIÂMETRO, 02 FIOS, 36 METROS DE LED POR METRO, COM 4 ESTROBO BRANCO NA PARTE SUPERIOR DO BALÃO COM ASSENTO EM VELUDO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	UND	1	R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00
14	MANGUEIRA, 36 LEDS, 13 MM DE ESPESSURA, COR A DEFINIR, CORTE A CADA 2 METROS, MANGUEIRA DE TRÊS MM DE DIÂMETRO, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS. A CADA QUATRO LEDS O QUINTO PISCA ALTERNADO. POTÊNCIA MÍNIMA DE 3 W/MT. USO INTERNO/EXTERNO, MANGUEIRA DE 2 FIOS TENSÃO 220V. ROLO COM 100MTS. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	UND	80	R\$ 735,15	R\$ 58.812,00
15	CORDÃO DE LED ALTERNADO BLINDADO, COMPOSTO POR 4 LINHAS DE FIAÇÃO COM 8MM DE ESPESSURA, COM MÍNIMO DE 10 METROS DE COMPRIMENTO, COM 100 LÂMPADAS DE 7MM E ESPAÇAMENTO DE 0.10M ENTRE AS LÂMPADAS, SENDO QUE, A CADA 4 LEDS	UND	400	R\$ 55,90	R\$ 22.360,00

	FIXOS DA COR ESCOLHIDA, O QUINTO PISCA BRANCO QUENTE, TOMADA MACHO E FÊMEA E CONECTOR BLINDADO, RESISTENTE À ÁGUA, DE NO MÍNIMO DE 6,5X2,5CM, 12W, 220V, CORES A DEFINIR. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.				
16	ABRAÇADEIRAS DE NYLON RESISTENTE COM ACABAMENTO NA COR PRETA, PACOTE COM 1000 (UM MIL) UNIDADES, TAMANHO: 200MMX3.6	UND	5	R\$ 310,00	R\$ 1.550,00
17	ABRAÇADEIRAS DE NYLON RESISTENTE COM ACABAMENTO NA COR PRETA, PACOTE COM 1000 (UM MIL) UNIDADES, TAMANHO:300MM X 4.8MM	UND	5	R\$ 366,67	R\$ 1.833,35
18	ABRAÇADEIRAS DE NYLON RESISTENTE COM ACABAMENTO NA COR PRETA, PACOTE COM 1000 (UM MIL) UNIDADES, TAMANHO: 400MM X 4.8MM	PCT	5	R\$ 403,33	R\$ 2.016,65
19	CABO DE ENERGIA PARALELO 1,5MM, ROLO COM 100 METROS	PCT	5	R\$ 253,83	R\$ 1.269,15
20	CABO DE ENERGIA PARALELO 2,5MM, ROLO COM 100 METROS	PCT	5	R\$ 379,89	R\$ 1.899,45
21	STROBO REDONDO 6V, BRANCO FRIO	UND	100	R\$ 27,00	R\$ 2.700,00
22	CORTINA EM LED, CONFECCIONADAS COM 500 LEDS FIXOS 220V NA COR BRANCA, COM FIO ELÉTRICO BRANCO 2 X 0,5MM², MEDINDO APROXIMADAMENTE 3,80M DE COMPRIMENTO X 1,10M DE QUEDA ASSIMÉTRICA. A CASCATA POSSUI 23W DE POTÊNCIA. APROPRIADA PARA USO EXTERNO. APRESENTAR LAUDO EXPEDIDO POR LABORATÓRIO CERTIFICADO PELO INMETRO, COMPROVANDO A IMPERMEABILIDADES DA MANGUEIRA DE LED E DO CORDÃO DE LED COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68 JUNTAMENTE COM A AMOSTRA DO PRODUTO.	UND	100	R\$ 144,44	R\$ 14.444,00
23	CONECTOR DE EMENDA DE MANGUEIRA LUMINOSA 2 FIOS, UTILIZADO PARA UNIÃO DE CORES DIFERENTES OU REPAROS	UNID	100	R\$ 8,73	R\$ 873,00
24	CONECTOR PLUG TOMADA FONTE MANGUEIRA LED REDONDA BIVOLT	UND	100	R\$ 14,98	R\$ 1.498,00

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa especializada na prestação do serviço de locação, fornecimento, instalação, manutenção e retirada de objetos e enfeites natalinos diversos, conforme as seguintes especificações descritas nesse termo.

VIII - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Esta licitação será em lote único é medida necessária, haja vista a necessidade da não divisão dos produtos em virtude de se tratar de itens que necessitam serem do mesmo fornecedor por pertencerem cenários de enfeites, pois se forem de fornecedores diferentes pode ocasionar atrasos na entrega e na prestação do serviço assim trazendo transtorno para a administração: segue os locais dos enfeites.

PRAÇA BRASIL/JAPÃO

- ✓ KIT CENÁRIO EM FIBRA DE VIDRO
- ✓ LOCAÇÃO DE PORTAIS “FELIZ NATAL”
- ✓ ÁRVORE DE NATAL 7 METROS
- ✓ CARROAGEM

PARQUE DO POVO

- ✓ ÁRVORE DE PASSAGEM CHUVA DE ESTRELAS
- ✓ LETREIRO ESCRITO BOAS FESTAS
- ✓ PIRÂMIDE DE BOLAS NATALINAS GIGANTES
- ✓ PORTIFÓRIO 2025

PREFEITURA

- ✓ OBJETO DECORATIVO EM FORMA DE PRESÉPIO

AVENIDA BANDEIRANTES E COMENDADOR

- ✓ ÁRVORE DE NATAL 12 a 15 METROS
- ✓ RETIRADA E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED EM PORTAIS

MATERIAS

- ✓ CABOS DE ENERGIA, CONECTORES, MANGUEIRAS, CASCATAS, CORDÕES, STROBOS E ABRAÇADEIRAS.

A aquisição por lote ÚNICO é necessária para melhor execução dos serviços, pois esses itens precisam serem entregues juntos pois um complementam o outro para formação dos cenários para enfeitar os

locais além de potencializar o controle e fiscalização dos serviços de acordo com as características de cada produto. O fato de ter mais de um fornecedor pode comprometer na execução do serviço pois pode ocorrer problemas na entrega e na instalação assim atrapalhando e atrasando a execução do serviço.

IX – RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição deste serviço, esperamos manter as atividades relacionadas ao Turismo e Cultural local. O Natal é um dos momentos mais simbólicos da humanidade, sendo celebrado em diversas partes do mundo há milhares de anos. Realizar a decoração natalina nos espaços públicos é uma maneira da Prefeitura de Bandeirantes participar ativamente do cotidiano da comunidade. Através dessa ação pretende-se incentivar a interação da comunidade com os espaços públicos, tornando a cidade mais acolhedora e humanizada, favorecer a convivência social, valorizar as tradições e a cultura e, ainda, fortalecer a atividade turística, oferecendo mais atrativos aos visitantes. Nesse sentido, a decoração natalina proposta tem o objetivo de ser um ponto de encontro para famílias, amigos e crianças, despertando nas pessoas os sentimentos de fraternidade, união, amor e solidariedade, tão evidenciados neste período do ano. Os enfeites e luzes de natal serão instalados na prefeitura, praças e parque para que mais pessoas tenham contato com o simbolismo do Natal.

X – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há a necessidade de contratações/aquisições correlatas ao objeto ora debatido.

XI – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Em regra, não se vislumbra impactos ambientais decorrentes da contratação, tendo em vista que o material será adquirido de empresas licenciadas para a este tipo de serviço.

XII – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constante neste Estudo Técnico Preliminar e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Bandeirantes, 15 de outubro de 2.024.

Nelci Maria Martins de Queiróz
Secretaria Municipal de Educação e Cultura