ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Com o objetivo de **assegurar a qualidade luminotécnica e a segurança elétrica** das instalações destinadas à **decoração natalina do Município de Araranguá**, foram definidos e especificados os materiais elétricos constantes neste Termo de Referência.

A **especificação técnica dos itens** foi elaborada com base em **estudo prévio dos pontos de instalação**, considerando as necessidades de **potência, eficiência energética, resistência às intempéries e compatibilidade com os elementos decorativos** que comporão o projeto natalino. Essa análise técnica buscou garantir a **uniformidade estética e funcionalidade do sistema de iluminação**, assegurando que as estruturas luminosas operem dentro dos padrões de segurança elétrica e visual exigidos para eventos públicos.

A **quantificação dos materiais** foi estimada conforme o mapeamento das áreas que receberão os adornos e estruturas decorativas, levando em conta a extensão das vias, praças e logradouros contemplados, bem como a complexidade das conexões elétricas necessárias.

Cód. Lote: 1 - Lote: LOTE 01					
Item	**Produto - Descrição**	**Unidade - Descrição**	**Quantidade - Licitada**	**Valor - Máx. Unit. Admitido (R$)**	**Valor - Máx. Total Admitido (R$)**
1	MANGUEIRA DE LED C/ ESPESSURA 11MM E CORTE A CADA DOIS METROS NA COR AZUL	METRO	500,0000	3,9500	1.975,00
2	CABO PARALELO MARROM 2X1.5	UNI	3.000,0000	1,1000	3.300,00
3	TUBO SNOWFALL DE 80 CM, C/ 42 CHIPS DE LEDS EM CADA LADO, TOTALIZANDO 84 LEDS EM CADA TUBO. BIVOLT. RABICHO/CABO DE ALIMENTAÇÃO MEDINDO 50 CM. IP - 44. BRANCO FRIO, 6500K (MACHO E FÊMEA)	UNIDADE	25,0000	18,0000	450,00
4	TUBO SNOWFALL DE 100 CM, C/ 60 CHIPS DE LEDS EM CADA LADO, TOTALIZANDO 120 LEDS EM CADA TUBO. BIVOLT. RABICHO/CABO DE ALIMENTAÇÃO MEDINDO 50 CM. IP - 44. BRANCO FRIO/WARM, (MACHO E FÊMEA) 6500K	UNIDADE	25,0000	20,0000	500,00
5	ROLO DE 100 METROS DE MANGUEIRA DE LED, C/ ESPESSURA 11MM POR CAIXA, CORTE A CADA DOIS METROS, COR BRANCO FRIO 6500K	UNI	200,0000	395,0000	79.000,00
6	FITA ISOLANTE 20M ANTI CHAMAS	UNI	100,0000	3,5000	350,00

7	CORDÃO DE 1000 LEDS, FIO VERDE C/ DIÂMETRO DE 1,8MM, 220V, COM 200 ESTROBINHOS E 800 LEDS FIXOS, EXTENSÃO DE 90MTS EM CARRETEL, USO EXTERNO, POTÊNCIA 50WATTS, IP-44, COR BRANCO QUENTE 3000K. (MACHO E FÊMEA)	UNI	25,0000	350,0000	8.750,00
8	CORDÃO COM 100 LEDS FIXOS, TOMADA M/F PARA UNIÃO DE ATÉ 5 CONJUNTOS PARA USO EXTERNO, RESISTENTES A CHUVA, COM RESINA NA BASE DOS LEDS, SENDO TOTALMENTE À PROVA D'ÁGUA, COM FIXAÇÃO RESISTENTE E SEU REVESTIMENTO NA COR TRANSPARENTE, FIXAÇÃO DE COBRA, DIÂMETRO DE 9,5MTS MAIS 0,5M DE TOMADA. TENSÃO 220 VOLTS. POTÊNCIA MÍNIMA: BRANCO 6500K/WARM. (MACHO E FÊMEA)	UNI	50,0000	17,0000	850,00
9	COBRE CABO PP 2X1,5MM	UND	2.000,0000	2,5500	5.100,00
10	CASCATA 400 LEDS FRIO BRANCO C/ DIÂMETRO 1,8MM BIVOLT, COM 96 ESTROBINHOS E 304 LEDS FIXO, USO EXTERNO 31V, TOMADA M/F, FONTE BLINDADA E SEPARADA DA TOMADA/PINO DE FORÇA, UNIÃO DE 155,00 ATÉ 3 CASCATAS EM SEQUÊNCIA, C/64 CAÍDAS: 70CM; 50CM; 30CM; COMPRIMENTO 10M + 1M DE CABO DE FORÇA (TOTAL 11 METROS), POTÊNCIA 15 WATSS, IP-44, BRANCO QUENTE/WARM. 3000K (MACHO E FÊMEA)	UNI	20,0000	76,0000	1.520,00
11	CABO DE FORÇA PARA MANGUEIRA DE LED DE 11MM	UNIDADE	1.000,0000	5,4100	5.410,00
12	ABRAÇADEIRA NYLON 202X3,7 BRANCA	UNIDADE	5.000,0000	4,8500	24.250,00
13	ABRAÇADEIRA NYLON BRANCA 15X3,7MM	UNI	50.000,0000	0,1900	9.500,00
14	MANGUEIRA DE LED C/ ESPESSURA 11MM E CORTE A CADA DOIS METROS NA COR VERMELHO OBS: FIO NA MESMA COR DA LÂMPADA	METRO	500,0000	3,9500	1.975,00
15	MANGUEIRA DE LED C/ ESPESSURA 11MM E CORTE A CADA DOIS METROS NA COR VERDE	METRO	500,0000	3,3900	1.695,00
16	MANGUEIRA DE LED C/ ESPESSURA 11MM E CORTE A CADA DOIS METROS NA COR AMARELO	METRO	500,0000	3,4300	1.715,00
17	MANGUEIRA DE LED C/ ESPESSURA 11MM E CORTE A CADA DOIS METROS NA COR BRANCO	METRO	500,0000	5,3300	2.665,00

18	REFLETOR LED PARA USO EXTERNO 100W, RGB	UNI	50,0000	80,9700	4.048,50
19	REFLETOR LED PARA USO EXTERNO 100W, VERDE	UNI	50,0000	80,9700	4.048,50
20	FONTES PARA MANGUEIRA DE LED COMPATÍVEL COM MANGUEIRA DE LED 11MM, BRANCO FRIO 6500K	UNI	1.000,0000	12,5000	12.500,00
21	MANGUEIRA CORRUGADA 3/4 ANTICHAMAS PARA FIAÇÃO ELÉTRICA NA COR MARROM OU VERDE	METRO	4.000,0000	3,7500	15.000,00
VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE (R$)					**184.602,00**

Cód. Lote: 2 - Lote: LOTE 02

Item	Produto - Descrição	Unidade - Descrição	Quantidade - Licitada	Valor - Máx. Unit. Admitido (R$)	Valor - Máx. Total Admitido (R$)
22	LATA DE SPRAY DOURADO (300 ML)	UNI	50,0000	27,8000	1.390,00
23	FITA ARAMADA DOURADA 6,3 CM	METRO	10,0000	6,6500	66,50
24	FITA ARAMADA VERMELHA 6,3 CM	METRO	10,0000	47,1000	471,00
25	ARAME PLASTIFICADO DOURADO 15CM	UNI	30,0000	7,2000	216,00
26	TECIDO POPELINE ALGODÃO ESTAMPA NATALINA	METRO	30,0000	10,8000	324,00
27	TECIDO ORGANZA BRANCA	METRO	50,0000	2,9100	145,50
28	TECIDO VELUDO VERMELHO	METRO	32,0000	24,3200	778,24
VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE (R$)					**3.391,24**
VALOR TOTAL ADMITIDO PARA A CONTRATAÇÃO (R$)					**187.993,24**

A presente contratação observa os princípios previstos na **Lei nº 14.133/2021**, especialmente os da **planejamento, eficiência, economicidade, segurança e sustentabilidade**, conforme disposto em seus artigos 5º e 11. Dessa forma, busca-se garantir que a aquisição dos materiais elétricos atenda ao **interesse público de forma técnica e transparente**, promovendo a valorização dos espaços urbanos durante o período natalino e contribuindo para o fortalecimento do turismo

e da economia local.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Esta contratação está de acordo com o plano anual de contratação da prefeitura municipal de araranguá, fundos e autarquias

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Atendimento das especificações técnicas exigidas;
- Entrega dentro dos prazos estipulados em contrato

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades foram estipuladas com base nas demandas históricas e projeções futuras, de acordo com calendário de ações do natal 2025

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado levantamento de mercado com base em licitações realizadas de materiais elétricos e decorações de natal, com isso identificou-se que o mercado oferece diversas empresas especializadas com capacidade técnica para fornecimento dos materiais

6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Com base nas cotações de mercado, a estimativa total para a contratação é de aproximadamente R$ 198.000,000 considerando todas as especificações técnicas e os quantitativos descritos no termo de referência.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução compreende fornecimento de materiais elétricos para realização da instalação da iluminação de natal no município de araranguá

Sendo indicado o servidor Weliton Serafim Pereira, Diretor de Iluminação, como fiscal do contrato

9 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não é recomendado parcelamento da contratação, pois os serviços e produtos requerem execução integrada para garantir uniformidade.

10 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se que com a aquisição dos materiais adquiridos os serviços sejam realizados com excelência e qualidade.

11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da assinatura do contrato, será necessário:

- Verificar a regularidade fiscal dos fornecedores;
- Garantir que os fornecedores possuam capacidade técnica para execução dos serviços;

12 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Será realizada simultaneamente licitação para contratação de mão de obra para instalação da iluminação de natal

13 - IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação pode ter impactos ambientais relacionados no descarte de materiais. recomenda-se que os fornecedores adotem práticas sustentáveis, como o uso de materiais recicláveis e a correta destinação dos resíduos.

14 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é viável, considerando a necessidade de identificação de ações adequada para o município, as cotações de mercado e a disponibilidade orçamentária.

15 - REQUISITANTE

Prefeitura municipal de araranguá, fundos e autarquias.

16 - RESPONSÁVEL(S) PELO ESTUDO

Bruno de Oliveira
Cargo: Diretor do orçamento participativo

SANDRO FABRICIO RAMOS:71252479972

Assinado de forma digital por SANDRO FABRICIO RAMOS:71252479972
Dados: 2025.10.23 16:48:16 -03'00'