



# Município de Dois Vizinhos

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

**OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA DECORAÇÃO DA PÁSCOA 2024.**

### **1. INTRODUÇÃO**

O presente instrumento foi elaborado como ferramenta de planejamento da futura contratação de empresa (s) para fornecimento de material para a decoração de Páscoa.

Com a nova Lei de Licitações o ETP passou a ser um instrumento imprescindível e integrante da fase interna de planejamento, que serve, essencialmente, para assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida, propiciando eficiência e economicidade na gestão dos recursos públicos, posto que a realização de estudos previamente delineados por vezes conduz o agente público ao conhecimento de novas metodologias ofertadas pelo mercado.

### **2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (art. 18 § 1º inciso I da NLLCA)**

A aquisição dos materiais de decoração faz-se necessário para dar andamento ao projeto de decoração da cidade para as comemorações alusivas a Páscoa.

O município já tem vários materiais de decoração guardados, que foram usados nos anos anteriores e serão reutilizados neste ano, sendo que temos a necessidade de adição de acessórios, reparos ou até mesmo reformulação completa de certos elementos para que a decoração de Páscoa para que fique ainda mais bonita.

### **3. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS (art. 18 § 1º inciso V da NLLCA)**

Para suprir a necessidade dos itens que ainda faltam para a decoração de Páscoa, será necessário licitar uma vez que o município não possui estrutura para confeccionar os itens pretendidos.

Existe a possibilidade de locação da decoração, mas sendo um projeto que terá continuidade nos próximos anos se torna mais viável financeiramente a aquisição, pois os materiais poderão ser guardados e utilizados nas decorações de Páscoas seguintes.

### **4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso VI da NLLCA)**

Estima-se o valor da contratação de R\$ 216.377,00 (duzentos e dezesseis mil, trezentos e setenta e sete reais), conforme tabela abaixo.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MANGUEIRA TRANSPARENTE DE PVC VERDE. Flexível em led, na cor <b>VERDE</b> , com 13mm de diâmetro, 2 fios e 36 leds por metro. A disposição dos leds está disposta a modo que	439272	ROLOS	10	1.190,00	11.900,00



# Município de Dois Vizinhos

	permita uma ampla iluminação independente de sua posição. Eixo de corte a cada 1 metro. Produto para uso externo, de boa resistência. Produto deve acompanhar os kits de instalação necessários contendo: Rabicho transformador de mangueira luminosa de led com mínimo de 1m de comprimento e plug de 2 pinos, soquete de encaixe adequando à mangueira e tampa de vedação em silicone. Tensão 220V.  Rolo com 100m					
2	MANGUEIRA TRANSPARENTE DE PVC BRANCO FRIO flexível em led, na cor <b>BRANCO FRIO</b> , com 13mm de diâmetro, 2 fios e 36 leds por metro. A disposição dos leds está disposta a modo que permita uma ampla iluminação independente de sua posição. Eixo de corte a cada 1 metro. Produto para uso externo, de boa resistência. Produto deve acompanhar os kits de instalação necessários contendo: Rabicho transformador de mangueira luminosa de led com mínimo de 1m de comprimento e plug de 2 pinos, soquete de encaixe adequando à mangueira e tampa de vedação em silicone. Tensão 220V.	439273	ROLOS	15	1.190,00	17.850,00



# Município de Dois Vizinhos

	Rolo com 100m					
3	MANGUEIRA TRANSPARENTE DE PVC BRANCO MORNO flexível em led, na cor <b>BRANCO MORNO</b> , com 13mm de diâmetro, 2 fios e 36 leds por metro. A disposição dos leds está disposta a modo que permita uma ampla iluminação independente de sua posição. Eixo de corte a cada 1 metro. Produto para uso externo, de boa resistência. Produto deve acompanhar os kits de instalação necessários contendo: Rabicho transformador de mangueira luminosa de led com mínimo de 1m de comprimento e plug de 2 pinos, soquete de encaixe adequando à mangueira e tampa de vedação em silicone. Tensão 220V. Rolo com 100m	346742	ROLOS	15	1.190,00	17.850,00
4	MANGUEIRA TRANSPARENTE DE PVC VERMELHA flexível em led, na cor <b>VERMELHA</b> , com 13mm de diâmetro, 2 fios e 36 leds por metro. A disposição dos leds está disposta a modo que permita uma ampla iluminação independente de sua posição. Eixo de corte a cada 1 metro. Produto para uso externo, de boa resistência. Produto deve acompanhar os kits de instalação necessários contendo: Rabicho	439274	ROLOS	15	1.190,00	17.850,00



# Município de Dois Vizinhos

	transformador de mangueira luminosa de led com mínimo de 1m de comprimento e plug de 2 pinos, soquete de encaixe adequando à mangueira e tampa de vedação em silicone. Tensão 220V. Rolo com 100m					
5	CONJUNTO DE CORDÃO COM FIO VERDE de com no mínimo 100 leds blindados com estrobinhos com no mínimo 16 estrobinhos e 80 leds fixos. Diâmetro mínimo de 2,2mm, tomada macho e fêmea com no mínimo 5 conjuntos e extensão mínima de 10m na voltagem 220V, potência mínima 5w para uso externo, medidas do led, diâmetro da base no mínimo 8mm e diâmetro da ponta do led no mínimo 6mm, comprimento total do led 6mm, IP-65 na cor <b>BRANCO QUENTE</b>	239922	UNIDADE	450	49,00	22.050,00
6	CONJUNTO DE CORDÃO COM FIO VERDE de com no mínimo 100 leds blindados com estrobinhos com no mínimo 16 estrobinhos e 80 leds fixos. Diâmetro mínimo de 2,2mm, tomada macho e fêmea com no mínimo 5 conjuntos e extensão mínima de 10m na voltagem 220V, potência mínima 5w para uso	239922	UNIDADE	200	49,00	9.800,00



# Município de Dois Vizinhos

	externo, medidas do led, diâmetro da base no mínimo 8mm e diâmetro da ponta do led no mínimo 6mm, comprimento total do led 6mm, IP-65 na cor <b>BRANCO FRIO</b>					
7	CONJUNTO DE CORDÃO COM FIO VERDE de com no mínimo 100 leds blindados com estrobinhos com no mínimo 16 estrobinhos e 80 leds fixos. Diâmetro mínimo de 2,2mm, tomada macho e fêmea com no mínimo 5 conjuntos e extensão mínima de 10m na voltagem 220V, potência mínima 5w para uso externo, medidas do led, diâmetro da base no mínimo 8mm e diâmetro da ponta do led no mínimo 6mm, comprimento total do led 6mm, IP-65 na cor <b>VERDE</b>	439272	UNIDADE	200	49,00	9.800,00
8	CONJUNTO DE CORDÃO COM FIO VERDE de com no mínimo 100 leds blindados com estrobinhos com no mínimo 16 estrobinhos e 80 leds fixos. Diâmetro mínimo de 2,2mm, tomada macho e fêmea com no mínimo 5 conjuntos e extensão mínima de 10m na voltagem 220V, potência mínima 5w para uso externo, medidas do led, diâmetro da base no	439274	UNIDADE	50	49,00	2.450,00



# Município de Dois Vizinhos

	mínimo 8mm e diâmetro da ponta do led no mínimo 6mm, comprimento total do led 6mm, IP-65 na cor <b>VERMELHO</b>					
9	CONJUNTO DE CORDÃO COM FIO VERDE de com no mínimo 100 leds blindados com estrobinhos com no mínimo 16 estrobinhos e 80 leds fixos. Diâmetro mínimo de 2,2mm, tomada macho e fêmea com no mínimo 5 conjuntos e extensão mínimade 10m na voltagem 220V, potencia mínima 5w para uso externo, medidas do led, diâmetro da base no mínimo 8mm e diâmetro da ponta do led no mínimo 6mm, comprimento total do led 6mm, IP-65 na cor <b>AZUL</b>	290160	UNIDADE	100	49,00	4.900,00
10	CORDÃO FIXO DE LED NA COR <b>BRANCO QUENTE</b> , para uso externo, sendo totalmente a prova d'água possuindo resina/silicone na base dos leds para proteção. Produto com tomada macho e fêmea possibilitando a união de mais conjuntos, Fiação resistente de cobre com revestimento na cor <b>transparente</b> de 2 vias. Fio de cobre com diâmetro mínimo de 2,2mm, Comprimento mínimo de 9,5m e fio da tomada de no mínimo 0,5m. Tensão de 220V e potência mínima	239922	UNIDADE	30	46,90	1.407,00



# Município de Dois Vizinhos

	de 3W					
11	MANGUEIRA LUMINOSA TRANSPARENTE DE PVC FLEXÍVEL NA COR <b>BRANCO FRIO</b> com no mínimo 36 leds por metro e estrobinhos, sendo 30 leds fixos e 6 estrobinhos, de 13mm de diâmetro e eixo de corte a cada metro. A disposição dos leds está disposta a modo que permita uma ampla iluminação independente de sua posição. Produto para uso externo, de boa resistência. Produto deve acompanhar os kits de instalação necessários contendo no mínimo: 5 cabos de força, 5 emendas e 5 capas de terminação 13 mm. Rolo com 100m	239922	ROLOS	10	1.320,00	13.200,00
12	MANGUEIRA LUMINOSA TRANSPARENTE DE PVC FLEXÍVEL NA COR <b>BRANCO QUENTE</b> com no mínimo 36 leds por metro e estrobinhos, sendo 30 leds fixos e 6 estrobinhos, de 13mm de diâmetro e eixo de corte a cada metro. A disposição dos leds está disposta a modo que permita uma ampla iluminação independente de sua posição. Produto para uso externo, de boa resistência. Produto deve acompanhar os kits de instalação necessários contendo no mínimo: 5 cabos de força, 5 emendas e 5 capas de terminação 13 mm. Rolo com 100m	239922	ROLOS	10	1.320,00	13.200,00
13	MANGUEIRA LUMINOSA TRANSPARENTE DE PVC FLEXÍVEL NA COR	290160	ROLOS	10	1.320,00	13.200,00



# Município de Dois Vizinhos

	<b>AZUL</b> com no mínimo 36 leds por metro e estrobinhos, sendo 30 leds fixos e 6 estrobinhos, de 13mm de diâmetro e eixo de corte a cada metro A disposição dos leds está disposta a modo que permita uma ampla iluminação independente de sua posição. Produto para uso externo, de boa resistência.					
14	MANGUEIRA LUMINOSA TRANSPARENTE DE PVC FLEXÍVEL NA COR <b>VERDE</b> com no mínimo 36 leds por metro e estrobinhos, sendo 30 leds fixos e 6 estrobinhos, de 13mm de diâmetro e eixo de corte a cada metro A disposição dos leds está disposta a modo que permita uma ampla iluminação independente de sua posição. Produto para uso externo, de boa resistência. Produto deve acompanhar os kits de instalação necessários contendo no mínimo: 5 cabos de força, 5 emendas e 5 capas de terminação 13 mm. Rolo com 100m	439272	ROLOS	10	1.320,00	13.200,00
15	MANGUEIRA LUMINOSA TRANSPARENTE DE PVC FLEXÍVEL NA COR <b>AMARELO</b> com no mínimo 36 leds por metro e estrobinhos, sendo 30 leds fixos e 6 estrobinhos, de 13mm de diâmetro e eixo de corte a cada metro A disposição dos leds está disposta a modo que permita uma ampla iluminação independente de sua posição. Produto para uso externo, de boa resistência. Produto deve acompanhar	239922	ROLOS	10	1.320,00	13.200,00





# Município de Dois Vizinhos

	os kits de instalação necessários contendo no mínimo: 5 cabos de força, 5 emendas e 5 capas de terminação 13 mm. Rolo com 100m					
16	CABOS DE FORÇA PARA MANGUEIRA FIXA DE 13MM.	452769	UNIDADE	100	16,00	1.600,00
17	CABOS DE FORÇA PARA MANGUEIRA COM ESTROBINHO DE 13MM	452769	UNIDADE	50	16,00	800,00
18	CORDÃO 100 LED FIXO FIO TRANSPARENTE, COR DO LED BRANCO FRIO, para uso externo - blindado - a prova d'agua - 220V.	239922	UNIDADE	150	45,00	6.750,00
19	CORDÃO 100 LED FIXO FIO CRISTAL AZUL, COR DO LED AZUL, para uso externo - blindado - a prova d'agua - 220V.	290160	UNIDADE	60	45,00	2.700,00
20	CORDÃO 100 LED FIXO FIO CRISTAL VERMELHO, cor do led Vermelha, para uso externo – blindado - a prova d'agua - 220V.	439274	UNIDADE	20	45,00	900,00
21	BUQUE MARGARIDA ARTIFICIAL COM NO MINIMO 7 GALHOS No Total de 35 flores cada. Galho com aproximadamente 50cm de altura e flor com aproximadamente 4 cm de diâmetro.	604220	UNIDADE	800	25,90	20.720,00
22	OVO DE PÁSCOA PLASTICO 06CM – CORES DIVERSAS	150661	UNIDADE	350	3,00	1.050,00
TOTAL						216.377,00

## 5. JUSTIFICATIVA PARA NÃO AGRUPAMENTO E PARA DIVISÃO DE COTAS (art. 18 § 1º inciso VIII da NLLCA)



# Município de Dois Vizinhos

---

Não se pretende realizar a aquisição por meio de grupos ou lotes, em razão da natureza dos objetos a disputa se dará por item, objetivando o melhor aproveitamento do mercado e da competitividade.

Neste caso os itens não terão seu fornecimento parcelado em cotas, tendo em vista que a licitação tende a ser destinada exclusivamente para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, devido ao valor previamente observado para cada item não ultrapassar R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) conforme disposto na Lei 147/2014, e também objetivando fomentar as empresas que estejam sob estes enquadramentos, nos termos da Lei Complementar 123/2006.

## **6. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES (art. 18 § 1º inciso XI da NLLCA)**

Como os demais materiais necessários o município já possui armazenados, e mão de obra própria, não será preciso realizar outras contratações para a decoração desta festividade.

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18 § 1º inciso VII da NLLCA)**

Como as decorações de Natal, as decorações de Páscoa se tornam uma tradição para o município, sendo necessária grande mobilização para tornar esse momento especial. Assim surge a necessidade de adquirir matérias para decoração de vários pontos na cidade, bem como o reaproveitamento de matérias que o município já possui, evitando desperdícios e gerando economia. Deverá também ser observado a destinação final e recolhimento das decorações.

## **8. ALINHAMENTO COM O PAC (art. 18 § 1º inciso II da NLLCA)**

O Município de Dois Vizinhos publicou seu Plano Anual de Contratações, porém não foi feita a previsão para essa contratação.

## **9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL (art. 18 § 1º inciso X da NLLCA)**

O gestor, fiscal e suplente designados para o contrato são servidores experientes em fiscalizar os materiais recebidos os mesmos não terão dificuldade na fase de execução contratual. As demais providências a serem tomadas seriam a organização do local de recebimento dos matérias, bem como gestão junto a Administração Municipal para disponibilizar horas máquinas e pessoal para execução dos serviços.

## **10. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (art. 18 § 1º inciso XII da NLLCA)**

Com o reaproveitamento dos materiais utilizados nos anos anteriores, o município preza pelo mínimo impacto ambiental possível.

Aqui estão alguns dos impactos ambientais que podem ser considerados:

**Consumo de Energia:** A iluminação decorativa consome energia elétrica adicional, especialmente se não for eficiente em termos de energia. Isso pode contribuir para o aumento da demanda de energia e para emissões de gases de efeito estufa, se a eletricidade for gerada a partir de fontes não renováveis.



# Município de Dois Vizinhos

---

**Descarte de Resíduos:** A decoração de Páscoa muitas vezes envolve o uso de materiais como plástico, metal e outros que podem não ser facilmente recicláveis. O descarte inadequado desses materiais pode resultar em poluição do solo e da água.

**Poluição Luminosa:** A iluminação excessiva e mal direcionada pode contribuir para a poluição luminosa, que pode perturbar os ciclos naturais de sono e vigília de animais e plantas.

**Impacto sobre a Fauna:** A instalação de decorações pode perturbar habitats naturais de animais, bem como afetar seu comportamento migratório e reprodutivo. A fiação elétrica também pode representar um risco de choque para algumas espécies.

**Emissões de Transporte:** O transporte de materiais para a instalação e remoção da decoração pode resultar em emissões adicionais de gases de efeito estufa, especialmente se forem utilizados veículos movidos a combustíveis fósseis.

## 11. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18 § 1º inciso IX da NLLCA)

**Economicidade e Transparência:** Garantia de economicidade ao permitir que fornecedores concorram em igualdade de condições, resultando em preços mais competitivos; Transparência no processo de aquisição, assegurando que os recursos públicos sejam utilizados de forma eficiente e em conformidade com a legislação vigente.

**Qualidade dos Materiais:** Aquisição de materiais de alta qualidade que garantam durabilidade e resistência às condições climáticas, assegurando uma decoração atrativa e bem conservada ao longo do período festivo.

**Sustentabilidade Ambiental:** Priorização de fornecedores que adotem práticas sustentáveis na produção e fornecimento de materiais, contribuindo para a redução do impacto ambiental da decoração; Utilização de materiais recicláveis e biodegradáveis sempre que possível, minimizando o desperdício e promovendo a consciência ambiental.

**Valorização do Patrimônio Cultural:** Seleção de materiais e elementos decorativos que valorizem o patrimônio histórico e cultural da cidade, integrando a decoração aos espaços urbanos de forma harmoniosa e respeitosa; Destaque para elementos tradicionais e simbólicos da Páscoa, que reforcem os valores e tradições locais.

## 12. CONCLUSÃO PELA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso XIII da NLLCA)

Diante das informações supra, concluímos pela viabilidade e necessidade da contratação de empresa para fornecimento de materiais para decoração de Páscoa. Trata-se de objetos essenciais à continuidade das atividades da decoração de Páscoa desta Administração Municipal.

Dois Vizinhos, 23 de fevereiro de 2024.

---

Bianca Cristina Schreiber  
Agente Administrativo  
Responsável pela Elaboração do ETP  
Matrícula Funcional 18188-1