

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

O presente estudo tem como principal objetivo avaliar a viabilidade de aquisição de enfeites de natal pelo município de Ubiratã – PR.

2. Descrição da necessidade

Aproximando a chegada do final do ano, cria-se uma expectativa em relação a estória em relação a Papai Noel, Natal, bem como presentes. Como já é tradição as decorações nas residências, bem como nas áreas centrais da cidade, e regiões de pontos turísticos, é notória que é necessário haver uma inovação constante para melhor atender a magia que se evidencia na época do mês de dezembro. A partir desse prelúdio, a secretaria de serviços urbanos, através da sua divisão começam a realizar os testes dos equipamentos que comporão as instalações nos pontos. Todavia, a cada ano é primordial a inovação, bem como ampliação da decoração, pois os moradores registram a decoração, bem como visitantes de diferentes locais são atraídos a fim de contemplar a decoração apresentada. Com isso, busca a cada ano novidades do segmento para a modernização do projeto que é desenvolvido para esse momento de cores e luzes, denominado mês natalino.

O Natal é uma das épocas mais aguardadas do ano. Afinal, além de anteceder a chegada de uma nova fase, também é o momento de confraternização de amigos, famílias, empresas, servidores, quando é vital a decoração de vias e prédios públicos, além do que, todos os símbolos, cores e tradições natalinas, servem para reforçar a tradição da fé cristã, que proporciona a comemoração do nascimento de Jesus Cristo.

Sem dúvida, a decoração de natal em cidades tem o poder de mudar a atmosfera da população, aumentando as doses de alegrias, engajamento com os comerciantes locais, com os projetos sociais e artistas da comunidade, quando as luzes de natal ajudam a movimentar o comércio e os negócios, já que reflete nos consumos.

A decoração pública de natal se reflete no consumo e em toda a cadeia de efeitos positivos que daí se desdobra a partir da indústria. Importante considerar o que hoje já é atestado cientificamente: toda a decisão de compra envolve muito mais uma carga emotiva, uma inspiração de sentimento, do que uma atitude meramente racional. O comércio se alavanca nessas datas exatamente pela sua importância estratégica de distribuidor dos bens que a sociedade demanda, gerando essa corrente do bem a partir da satisfação do consumidor, passando pela receita do comércio onde se embute o imposto e os salários pagos aos colaboradores e rebatendo na indústria que também, de sua parte, contribui com tributos e salário.

3. Área requisitante

Secretaria de Esportes e Lazer

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Os produtos deverão estar em conformidades com a normas técnicas de segurança, bem como controle de qualidade e certificação do inmetro.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado serve para balizarmos as possíveis alternativas que o mercado dispõe para a resolatividade daquela demanda/ necessidade que foi levantada pelo presente estudo. Como já evidenciado e oportuno, é primordial aferir em estrito com os princípios que regem as contratações públicas.

Dentre das alternativas possíveis, elencamos:

- Proceder com processo licitatório pelo ente, para se ter uma ata de registro de preços disponível para o município efetuar a compra quando oportuno;
- Proceder em realizar adesão a uma ata de registro de preços de outro ente em formato carona, como órgão não participante, a fim de ganho em escala;
- Proceder para reparar os materiais que já se encontram na sede do município, porém por diversas intempéries não funcionam de maneira adequada.

6. Descrição da solução como um todo

Vejamos que as outras possíveis soluções expostas, nos asseverou que existem pós e contras, em termos pormenores, detalhamos:

- Proceder com processo licitatório pelo ente, para se ter uma ata de registro de preços disponível para o município efetuar a compra quando oportuno. (Na possível solução apresentada, o município irá elaborar todo o rito procedimental, onde ficará disponível apenas para o seu ente. Porém, o ganho em percentual em escala, seria diminuto em relação pela quantidade apresentada para sua demanda, em relação a uma ata de registro para vários entes);
- Proceder para reparar os materiais que já se encontram na sede do município, porém por diversas intempéries não funcionam de maneira adequada. (Na possível solução apresenta, nos deparamos que muitos materiais já não se encontram com condições de serem reaproveitados, ou sua estética não está propensa para uma exposição. Tão logo, aqueles para serem realizados manutenções, os valores dos materiais para tal fato se torna oneroso, não vantajoso por se tratar de algo que provavelmente não tenha grande durabilidade pelo período de exposição.

Dentre as alternativas apontadas em tópico específico, e vinculando que toda e qualquer contratação é fundamental o embasamento dentre os princípios basilares que norteiam as contratações públicas, e partindo do pressuposto que o ato administrativo é precedido, seguindo ritos processuais, são regidos por ordenamento jurídico determinados em Leis, Decretos, Portarias, é prudente e conveniente que a solução na qual atende as características impostas mais benéfica a administração, em detrimento as outras possibilidades é a adesão a uma ata de registro de preços de outro ente em formato carona, como órgão não participante, a fim de ganho em escala.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	UND.	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Un.	Cascata com no mínimo 500 leds fixa, fio branco c/ diâmetro mínimo de 1,8 mm, externo, IP-44, 220V, com no mínimo 72 caídas: 90 cm, 70 cm, 50 cm, comprimento 10 metros + 1 metro de cabo de força (total 11 metros), tomada M/F. União no máximo de 5 cascatas, potência mínima: 15 watts. Cascata contendo uma resina de proteção na base dos leds. Cores disponíveis: Branco frio, Branco quente.	50
2	Un.	Cordão 150 LEDS blindados fixos, voltagem: 220 volts. Potência mínima: 7 watts, Medidas do LED: Diâmetro da base = 8 mm/ diâmetro da ponta do led = 6 mm/ comprimento total do led 3 cm. Uso externo, IP – 65, fio verde c/ diâmetro mínimo de 2,2 mm, extensão mínima 15 mts, tomada M/F, podendo unir no máximo 7 cordões, cores disponíveis: Branco frio, Branco quente, vermelho, verde azul.	20
3	Un.	Cordão com no mínimo 24 estrobos ligados em sequência, fio transparente, c/ diâmetro mínimo de 1,8 mm, 220 v, externo, IP-44, estrobos em chip de leds com 6,5 cm de altura x 4 cm de largura. Extensão total do cordão de 12 metros, tomada M/F, união no máximo de 5 cordões, potência mínima: 3 watts cada estrobo, total 72 watts. Fonte retificadora retangular blindada, IP-65, com as medidas mínimas, CLA: 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. Cores disponíveis: Branco frio, branco quente.	20
4	Un.	Cordões 100 Leds fixos, voltagem: 220 volts. Uso externo, ip-44, fio branco c/ diâmetro mínimo de 1,8 mm, extensão mínima 10 mts, cores disponíveis: Branco frio, branco quente.	50

5	Un.	Cordões 150 leds, com estrobinhos na cor branca, dos leds, mínimo 120 leds fixos e 30 estrobinhos, voltagem: 220 volts. Potência mínima: 7 watts. Uso externo, IP-44, fio verde c/ diâmetro mínimo de 2,2 mm, fonte retificadora retangular blindada, ip-65, com as medidas mínimas, CLA: 6,2x3,3x2,5 cm. Extensão mínima 15 mts, tomada M/F, podendo unir no máximo 7 cordões. Cordão com resina de proteção na base dos leds, cores disponíveis: branco quente, vermelho, verde, azul, rosa, roxo, ouro, laranja, verde claro, azul claro.	15
6	Un.	Cordões 350 leds, com estrobinhos na cor dos leds, mínimo 280 LEDS fixos e 70 estrobinhos. Voltagem: 220 volts. Potência mínima: 15 watts. Uso externo, IP-44, fio verde c/ diâmetro mínimo de 2,2 mm, fonte retificadora retangular blindada, IP-65, com as medidas mínimas, CLA: 6,2 x3,3x2,5 cm. Extensão mínima 35 mts, tomada M/F, podendo unir no máximo 3 cordões disponíveis: branco frio, branco quente, vermelho, verde, azul, rosa roxo, ouro.	20
7	Un.	Cordões 600 leds, com estrobinhos na cor dos leds, mínimo 480 leds fixos e 120 estrobinhos. Voltagem: 220 volts. Potência mínima: 25 watts. Uso externo, IP-44, fio verde c/ diâmetro mínimo de 2,2 mm, fonte retificadora retangular blindada, IP-65, com as medidas mínimas, CLA: 6,2x3,3x2,5 cm. Extensão mínima 60 mts, tomada M/, podendo unir no máximo 2 cordões, cordão com resina de proteção na base dos leds. Cores disponíveis: branco frio, branco quente, vermelho, verde, azul, rosa roxo, ouro.	100
8	Un.	Cortina com no mínimo 580 leds com estrobinhos na cor branca, mínimo 470 leds fixos e 110 estrobinhos, fio branco c/ diâmetro mínimo de 1,8 mm, externo, IP-44, 220 V, 24 caídas, medidas 4x2,5 metros. Tomada M/F, união no máximo de 3 cortinas. Potência mínima: 18 watts. Cortina	50

		contendo uma resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora retangular blindada, IP-65, com as medidas mínimas, CLA: 6,2x3,3x2,5 cm. Cores disponíveis: branco frio, branco quente.	
9	Un.	Cortina com no mínimo 700 leds fixa, fio branco c/ diâmetro mínimo de 1,8 mm, externo, IP- 44, 220V, 30 caídas, medidas 5,0 x 2,5 metros, tomada M/F, união no máximo de 3 cortinas. Potência mínima: 25 watts. Cortina contendo uma resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora retangular blindada, IP-65, com as medidas mínimas, CLA: 6,2x3,3x2,5cm. Cores disponíveis: branco frio, branco quente.	20
10	Un.	Estrela de neon c/ 55 cm, estrela dupla, as duas da mesma cor, sendo a maior com 55 cm e a menor no centro c/ 30 cm. Com 8 funções. 220V. Externo. IP-44. Cores disponíveis: branco frio, branco quente, azul, vermelho, verde, rosa ouro.	50
11	Un.	Mangueira de LED, 13 mm de diâmetro, corte a cada metro, com no mínimo 40 leds por metro. Visão em 360 graus. Potência mínima: 3 W/MT. Uso interno/ externo, mangueira de 2 fios. 220 volts. Rolo com 100 metros, contendo: 5 cabos de força, 5 emendas (conectores de interconexão) e 5 capas terminação 13 mm. IP- 44. Cores disponíveis: branco frio, branco quente, azul, azul claro, verde, vermelho, laranja, rosa, roxo, ouro.	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da contratação ensejada é de R\$ 76.607,46

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

Para o presente procedimento, não se aplica.

10. Contratações correlatadas e/ou interdependentes

Para o presente procedimento, será necessário licitar alguns itens que está na fase interna do procedimento, pois a administração visualizou que os itens aqui com interesse em adquirir, não contempla no todo o projeto que será apresentado a população.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O presente procedimento se encontra no cronograma de alinhamento das estratégias administrativas da administração. Todavia como o ente, através do setor de planejamento ainda não regulamentou, tão logo não elaborou o presente PCA em 2023 para ser executado no ano vigente. Todavia, previsto em orçamento para o ano vigente.

12. Benefícios a serem alcançados

O dispêndio que a municipalidade faz ao dotar a cidade de iluminação e adereços que remetem às celebrações de fim de ano certamente não pode ser classificada como despesa, mas um investimento de perceptível retorno. Quando o gestor público, para além de atender as necessidades primárias da coletividade disponibilizando serviços essenciais como limpeza urbana, intervenções viárias, serviços de saúde, educação e transporte e outros que lhes compete na hierarquia dos poderes públicos também cuida de dotar a cidade de uma ambiência de acolhimento e festividade, certamente há uma favorável indução de negócios. Esse sentimento é compartilhado também por outro personagem importante para a cidade, que é o turista.

A decoração pública de natal se reflete no consumo e em toda a cadeia de efeitos positivos que daí se desdobra a partir da indústria. Importante considerar o que hoje já é atestado cientificamente: toda a decisão de compra envolve muito mais uma carga emotiva, uma inspiração de sentimento, do que uma atitude meramente racional. O comércio se alavanca nessas datas exatamente pela sua importância estratégica de distribuidor dos bens que a sociedade demanda, gerando essa corrente do bem a partir da satisfação do consumidor, passando pela receita do comércio onde se embute o imposto e os salários pagos aos colaboradores e rebatendo na indústria que também, de sua parte, contribui com tributos e salário. A ambientação natalina, como a de outros eventos, constrói o clima que remete a uma das mais caras se não a maiores tradições ocidentais, momento maior do cristianismo. A ambientação reflete e inspira o clima que a data evoca. Quando o cidadão experimenta o ambiente festivo que identifica o evento certamente isso lhe cria uma motivação favorável.

Outro fator preponderante, é manter a tradição de enfeites natalinos que inspiram pessoas a deixarem seus lares e se encontrarem para compartilhar de momentos de alegrias, e contemplação de uma decoração que se torna mágica, por todo o exposto neste estudo.

13. Providências a serem adotadas

Será de inteira responsabilidade do licitante TODOS OS RISCOS referentes a execução e prestação dos serviços constantes do objeto deste certame, não cabendo o CIMAG e os Municípios Utilitários assumirem tal responsabilidade, devendo obrigatoriamente atender todas as normas técnicas e de segurança do trabalho vigente e regras da concessionária de energia elétrica, a saber:

- I. Será de inteira responsabilidade do licitante vencedor. O gerenciamento de riscos é atividade dirigida a identificar eventos futuros e incertos que, caso venham a se concretizar ocasionem algum prejuízo na regular execução do contrato, quando neste caso, para a execução dos serviços, será utilizada e ocorrerá intervenção na rede pública de energia elétrica, devendo ser observado o disposto no Inciso X do Artigo 18º da Lei Federal de nº 14.133/2021, razão pela qual, quando da prestação dos serviços, deverá o licitante vencedor adotar todas as medidas e cautelas necessárias e legais voltados a segurança na perfeita execução dos serviços a serem executadas.
- II. Recomenda-se, ainda, instalar enfeites em locais fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Em caso de Árvores de Natal com iluminação instalada no chão, uma sugestão é criar uma barreira física com caixas embrulhadas de presentes para impedir o acesso aos enfeites elétricos”, orienta o especialista em segurança elétrica.
- III. Outra recomendação que deve ser observada é que os enfeites luminosos não podem ser muito antigos. Pelo fato de ficarem muito tempo guardados, o seu cabeamento pode apresentar problemas de desgaste no isolamento e provocar curto-circuito, razão pela qual exige-se neste certame enfeites novos e em perfeito estado de uso e conservação.
- IV. Dentre outras recomendações, normas regulamentadoras e normas técnicas que subsidiam a correta e perfeita execução do trabalho ensejado.

Possíveis impactos ambientais

Os impactos ambientais deste certame são insignificantes, outrossim, a execução do objeto deverá ser observado todas as regras ambientais cabíveis, quer municipal, estadual ou federal.

14. Declaração de Viabilidade

Para o presente procedimento, o mesmo se torna viável.

14.1 Justificativa da viabilidade

Através dos fatos aqui elencados, e das vantagens apresentadas em relação a adesão a ata de registro de preços por parte do Consórcio CEMIG. O presente estudo, se torna viável pela prática a ser considerada como benéfica em favor do interesse público, ato este de toda e qualquer motivação por parte do poder público em contratações.

15. Responsáveis

Altair da Silva Pereira – Matrícula 16.036