ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

Responsável por este ETP: Edson Marçal Marques do Nascimento Junior

CPF do responsável: 038.881.151-08
Setor responsável: Diretor de Planejamento Habitacional e Mobilidade Urbana

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 - Trata-se de estudo técnico preliminar da Contratação de pessoa jurídica para Fornecimento, locação, instalação, manutenção e desmontagem de Enfeites de Natal, para ser utilizados na praça Valter Melo, para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Ceres.

2.2 - A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica da contratação e embasar o termo de referência, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável. A elaboração dos estudos técnicos preliminares é obrigatória para toda contratação, pois a elaboração do termo de referência (TR) é obrigatória, independentemente da forma de seleção do fornecedor se dar por licitação, por contratação direta ou por adesão à ata de registro de preços, e a elaboraçãodo TR ocorre a partir dos estudos técnicos preliminares.

2.3 – Contratação de pessoa jurídica para Fornecimento, locação, instalação, manutenção e desmontagem de Enfeites de Natal, para ser utilizados na praça Valter Melo, é de imprescindível importância para proporcionar atividades de laser e interação comunitária.

2.5 - Cabe ao Engenheiro civil quanto a solicitação de material através:

a) – projeto básico;

b) – orçamento;

2.6 – Diante deste cenário, são essas as necessidades que o presente estudo almeja contemplar:

2.6.1 – Contratação de pessoa jurídica para Fornecimento, locação, instalação, manutenção e desmontagem de Enfeites de Natal, para ser utilizados na praça Valter Melo, é de imprescindível importancia para proporcionar atividades de laser e interação comunitária.

2.6.2 - Para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Ceres.

3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 - O licitante deverá declarar que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

3.2 - O prazo de entrega será de 30 dia, em remessa única ou parcelada, no endereço da

Contratada.

3.3 - Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

3.4 - Será vedada a antecipação de pagamento.

3.5 - Por se tratar de simples fornecimento, não haverá instrumento de contrato, devendo este ser substituído por instrumento equivalente, tal como a nota de empenho, conforme a Lei vigente.

3.6 - As exigências de garantia contratual e de validade estão detalhadas na própria especificação técnica dos itens.

3.7 - Não haverá exigência de garantia contratual por se tratar de um simples fornecimento de itens de baixa complexidade e valores unitários;

4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1 - Foi verificado que são itens usuais de mercado, sendo de ampla oferta. Ressalta-se apenas que as especificações dos materias seguiram as orientações e normas da Normas Reguladoras Brasileiras como exemplo: ABNT – INMETRO, DETRAN, DENATRAN, GOINFRA, SINAPI e/ou Internacionais..

5 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1 - Contratação de pessoa jurídica para Fornecimento, locação, instalação, manutenção e desmontagem de Enfeites de Natal, para ser utilizados na praça Valter Melo, é de imprescindível importancia para proporcionar atividades de laser e interação comunitária, será conforme as especificações técnicas e quantidades descritas neste documento e no Termo de Referência que baliza a contratação.

5.2 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas.

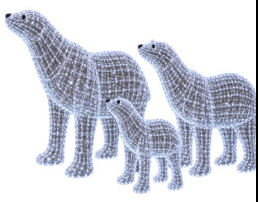
5.3 - A estimativa das quantidades estão listadas no tópico acima e contidas no Termo de Referência.

Código auxiliar	Material	Imagem	Custo médio Unitário	Quant. Prevista	Unid.	Valor Total
001	Locação, instalação, manutenção e desmontagem: Árvore cônica, medindo Ø3,50m de diâmetro e 8,00m de altura, tridimensional, em estrutura metálica de aço carbono ASTM A-572 segundo norma regulamentadora NBR 6691, com limite de escoamento fy = 345MPa e limite mínimo de ruptura fu = 450MPa, unidas por solda MIG ponteada de topo. Pintura e acabamento		45.361,34	01		45.361,34

	em tinta dourado tipo esmalte sintético automotivo industrial brilhante, com 30 micras de cobrimento por demão, segundo norma regulamentadora NBR 11702. Decoração com cordões 100 LEDs blindado na cor branco quente fio gold, com 5W, com vedações em suas extremidades e blindagem IP66 (à prova d'água e poeira), espaçados a cada 0,10m no preenchimento da estrutura. Estrela de Topo 2D com 1,50m de largura e 1,50m de altura, bidimensional, em estrutura metálica de aço carbono ASTM A-572 segundo norma regulamentadora NBR 6691, com limite de escoamento fy = 345MPa e limite mínimo de ruptura fu = 450MPa, unidas por solda MIG ponteada de topo. Pintura e acabamento em tinta branca tipo esmalte sintético automotivo industrial brilhante, com 30 micras de cobrimento por demão, segundo norma regulamentadora NBR 11702. Decoração com cordões 100 LEDs blindado na cor branco fio branco, com 5W, com vedações em suas extremidades e blindagem IP66 (à prova d'água e poeira), espaçados a cada 0,10m no preenchimento da estrutura. Contorno com mangueira led 220v com 36 leds por metro na cor branco frio, com vedações em suas extremidades, blindagem ip66 (à prova d'água e poeira).				UN	
002	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM DE ARCO ESTRELADO COM PASSAGEM PARA PEDESTRE, COM TAMANHO: 3,85M ALT. X 5,40M LARG,X 0,41M PROF. FABRICADO EM ESTRUTURA METÁLICA METALON 15X15 CHAPA 18 REVESTIDA COM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO TRANSPARENTE, DE 13 MM DE DIÂMETRO, 02		6.331,83	08		50.654,64

	FIOS, COM NO MÍNIMO 30 LEDS POR METRO, NA TENSÃO DE 220V , ILUMINAÇÃO 360ª LEDS NA HORIZONTAL VISTA COM A MANGUEIRA NA HORIZONTAL QUE PERMITE A AMPLA ILUMINAÇÃO INDEPENDENTEMENTE DA POSIÇÃO DA MANGUEIRA NAS PEÇAS OU PAREDES E CORDÃO LUMINOSO DE LED ESTÁTICO, CONJUNTO DECORATIVO NATALINO LED, POTÊNCIA 10W, LIGAÇÃO PARALELA A TRÊS FIOS ANTICHAMAS (DUAS SÉRIES DE LÂMPADAS) DE TAL FORMA QUE SE QUEIMAR UMA LÂMPADA, AS DEMAIS PERMANEÇAM ACESAS.				UN	
003	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM DE PÓRTICO GIGANTE FORMATO DE FLOCO DE NEVE, COM PASSAGEM PARA PEDESTRE, COM TAMANHO 6,70 M ALT. X 0,50M LARG. X 4,45M, PROF. FABRICADO EM ESTRUTURA METÁLICA METALON 15X15 CHAPA 18 REVESTIDA COM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO TRANSPARENTE, DE 13 MM DE DIÂMETRO, 02 FIOS, COM NO MÍNIMO 30 LEDS POR METRO, NA TENSÃO DE 220V , ILUMINAÇÃO 360ª LEDS NA HORIZONTAL VISTA COM A MANGUEIRA NA HORIZONTAL QUE PERMITE A AMPLA ILUMINAÇÃO INDEPENDENTEMENTE DA POSIÇÃO DA MANGUEIRA NAS PEÇAS OU PAREDES E CORDÃO LUMINOSO DE LED ESTÁTICO, CONJUNTO DECORATIVO NATALINO LED, POTÊNCIA MINIMA DE 3,9W, LEDS DE 7MM, LIGAÇÃO PARALELA A TRÊS FIOS ANTICHAMAS ESPESSURA DO FIO 2,4MM, (DUAS SÉRIES DE LÂMPADAS) DE TAL FORMA QUE SE QUEIMAR UMA LÂMPADA, AS DEMAIS PERMANEÇAM ACESAS.		28.294,20	1	UN	28.924,20

004	PINGENTES ILUMINADOS NA VEGETAÇÃO SNOWFALL 1M		40,20	200	UN	8.040,00
005	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM DE PÓRTICO GIGANTE FORMATO DE ESTRELA COM PASSAGEM PARA PEDESTRE, COM TAMANHO: 3,85M ALT. X 3,58M LARG. X 0,45M PROF. FABRICADO EM ESTRUTURA METÁLICA METALON 15X15 CHAPA 18 REVESTIDA COM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO TRANSPARENTE, DE 13 MM DE DIÂMETRO, 02 FIOS, COM NO MÍNIMO 30 LEDS POR METRO, NA TENSÃO DE 220V , ILUMINAÇÃO 360ª LEDS NA HORIZONTAL VISTA COM A MANGUEIRA NA HORIZONTAL QUE PERMITE A AMPLA ILUMINAÇÃO INDEPENDENTEMENTE DA POSIÇÃO DA MANGUEIRA NAS PEÇAS OU PAREDES E CORDÃO LUMINOSO DE LED ESTÁTICO, CONJUNTO DECORATIVO NATALINO LED, POTÊNCIA MINIMA DE 3,9W, LEDS DE 7MM, LIGAÇÃO PARALELA A TRÊS FIOS ANTICHAMAS ESPESSURA DO FIO 2,4MM, (DUAS SÉRIES DE LÂMPADAS) DE TAL FORMA QUE SE QUEIMAR UMA LÂMPADA, AS DEMAIS PERMANEÇAM ACESAS.		13.050,00	6	UN	78.300,00
006	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM DE BOLA NATALINA 3D GIGANTE COM PASSAGEM E ABERTURA DE ARCO EM ESTRUTURA METÁLICA COM TAMANHO: 3,86M ALT. X 0M LARG. X 0M COMP. METALON 15X15 CHAPA 18 REVESTIDA COM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO TRANSPARENTE, DE 13 MM DE DIÂMETRO, 02 FIOS, COM NO MÍNIMO 30 LEDS POR METRO, NA TENSÃO DE 220V , ILUMINAÇÃO 360ª LEDS NA HORIZONTAL VISTA COM A MANGUEIRA NA HORIZONTAL QUE		33.471,66	1	UN	33.471,66

	PERMITE A AMPLA ILUMINAÇÃO INDEPENDENTEMENTE DA POSIÇÃO DA MANGUEIRA NAS PEÇAS OU PAREDES E CORDÃO LUMINOSO DE LED ESTÁTICO, CONJUNTO DECORATIVO NATALINO LED, POTÊNCIA 10W, LIGAÇÃO PARALELA A TRÊS FIOS ANTICHAMAS (DUAS SÉRIES DE LÂMPADAS) DE TAL FORMA QUE SE QUEIMAR UMA LÂMPADA, AS DEMAIS PERMANEÇAM ACESAS.					
007	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM DE FAMÍLIA DE URSOS POLARES, TAMANHO: URSO POLAR PAI: ALTURA: 2,40m X LARGURA: 3,00m X PROFUNDIDADE / URSO POLAR MAE: ALTURA: 1,90m X LARGURA: 2,50m X PROFUNDIDADE: 0,9m. / URSO POLAR FILHO: ALTURA: 1,63m X LARGURA: 1,86m X PROFUNDIDADE: 0,70m. FABRICADO EM ESTRUTURAMETÁLICA METALON 15X15 CHAPA 18 REVESTIDA COM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED EM PVC FLEXÍVEL EXTRUSADO TRANSPARENTE, DE 13 MM DE DIÂMETRO, 02 FIOS, COM NO MÍNIMO 30 LEDS POR METRO, NA TENSÃO DE 220V , ILUMINAÇÃO 360ª LEDS NA HORIZONTAL VISTA COM A MANGUEIRA NA HORIZONTAL QUE PERMITE A AMPLA ILUMINAÇÃO INDEPENDENTEMENTE DA POSIÇÃO DA MANGUEIRA NAS PEÇAS OU PAREDES E CORDÃO LUMINOSO DE LED ESTÁTICO, CONJUNTO DECORATIVO NATALINO LED, POTÊNCIA MINIMA DE 3,9W, LEDS DE 7MM, LIGAÇÃO PARALELA A TRÊS FIOS ANTICHAMAS ESPESSURA DO FIO 2,4MM, (DUAS SÉRIES DE LÂMPADAS) DE TAL FORMA QUE SE QUEIMAR UMA LÂMPADA, AS DEMAIS PERMANEÇAM ACESAS.		33.036,92	01	UN	33.036,92

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1 - A estimativa de valor foi realizada conforme orçamentos no comercio da região e no sistema fonte de preço.

7 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

7.1 - O parcelamento da solução é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala, devendo ser licitado por itens.

8 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

8.1 - Não há contratação correlata.

9 - ALINHAMENTO ENTRE CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

9.1 - Não há alinhamento entre contratação e planejamento.

10 - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

10.1 - Justifica-se a aquisição face a necessidade de Contratação de pessoa jurídica para Fornecimento, locação, instalação, manutenção e desmontagem de Enfeites de Natal, para ser utilizados na praça Valter Melo, é de imprescindível importancia para proporcionar atividades de laser e interação comunitária.

11 - RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1 –Aquisição de Enfeites Natalinos.

11.2 - Sugere-se a aquisição por menores preços, empreitada por preço unitário até o limite do preço unitário máximo estimado.

12 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

12.1 –Mensurar a Compra de material.

13 - BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

13.1 - Pretende-se que, após a entrega das matérias pode realizar a montagem de Enfeites de Natal, para ser utilizados na praça Valter Melo.

14 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

14.1 - As providências seriam orientar o modo de execução das atividades de prevenção e, também, verificação por parte de cada secretaria as eventuais adaptações da correta utilização e colocação dos insumos solicitados.

15 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

15.1 - Tratam-se de insumos e equipamentos que devem obedecer às normas e critérios de sustentabilidade, conforme já descritos no item 4.

16 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

16.1 - Esta equipe declara viável a contratação.

Ceres, 13 de outubro de 2026.

Digitally signed by EDSON MARÇAL MARQUES DO NASCIMENTO JR
Date: 2026.10.13 15:04:03 GMT-03:00
Reason: Arquivo assinado eletronicamente
Location: BR

Edson Marçal Marques do Nascimento Junior
Gerente de Planejamento Habitacional e Mobilidade Urbana