DME
Poços de Caldas
Tel: (35) 3729-2111 - 0800 035 0196
Rua Amazonas nº 65 - Centro - CEP:37701-008
Poços de Caldas - MG - Brasil - www.dmepc.com.br

ANEXO II

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

MATERIAIS

1. DO OBJETO

1.1. O Presente Pregão tem como objeto a aquisição de materiais para decoração natalina com apresentação de amostras, quantidades, características técnicas, dimensionais, cores e tipo dos materiais, condições estabelecidas a seguir:

Classifi-cação	Item	Cód. DME	Descrição	Quant.		Exclusivo ME/ EPP	Participação Ampla
MENOR VALOR POR ITEM	1	1453	CASCATA DE 200 LEDS 6,0 M - Cascata Mínimo 200 LEDS Blindado Uso Externo, 220 V, Ip 65, Branco Quente, Medidas Aproximadas Extensão 6 M, Caídas 0,7 M, 0,5 M E 0,30 M, (Fixo) Cabo Branco Ø 2,2 Mm, Tomada Macho Fêmea, Potência Mínima: 10 Watts	50	UN	(X)	( )
	2	1458	CASCATA DE 400 LEDS 10 M - Cascata Mínimo 400 LEDS, Sendo Aproximadamente 300 Fixo E 100 Estrobinhos, Blindado Uso Externo Bivolt, Ip 44, Branco Quente, Medidas Aproximadas Extensão 10 M + 1 Metro De Cabo De Força, Caídas 0,7 M, 0,5 M E 0,30 M, (Fixo) Cabo Branco Ø 1,8 Mm, Tomada Macho Fêmea. Potência Mínima: 15 Watts	250	UN	(X)	( )
	3	9833	MANGUEIRA DE LED COM ESTROBOS CORDA/Mangueira Branco Quente. - Mangueira De Led Com Estrobos-Corda/Mangueira Luminosa Em LEDS, Mangueira De 13 Mm De Diâmetro, Corte A Cada Metro, Com 36 LEDS Por Metro Com Estrobos, Sendo A Cada Metro Com 6 LEDS Estrobos E 30 LEDS Fixos, LEDS Deitados Para Uma Visão Em 360 Graus. Potência Mínima De 3 W/Mt. Uso Interno/Externo, Mangueira De 2 Fios, Tensão: 220 Volts. Rolo Com 100 Metros, Contendo: 5 Cabos De Força, 5 Emendas(Conectores Interconexão) E 5 Capas Terminação 13 Mm. LEDS Na Cor Branco Quente/Warm.	52	RL	(X)	( )
	4	7927	LÂMPADA STROBO DE 10W - COR VERDE - Tensão 220 V - Estrobo de fixação: lâmpada strobo redonda, medidas: 75 x 80 mm. para fixação, com anel de borracha de vedação. Potência mínima de 10w - cor verde - 50 a 60 piscas/flash por minuto com visibilidade plena até 5 km. tensão 220 volts. Cor verde. IP 44 para uso externo.	750	UN	(X)	( )

	5	8723	LÂMPADA STROBO DE 10W - COR VERMELHO - LÂMPADA STROBO DE 6W - Cor Vermelho - Tensão 220 V- Estrobo De Fixação: Lâmpada Strobo Redonda, medidas: 75 X 80 Mm. Para Fixação, Com Anel De Borracha De Vedação. Potência Mínima De 10 W - Cor Vermelho - 50 A 60 Piscas/Flash Por Minuto Com Visibilidade Plena Até 5 Km. Tensão 220 Volts. Cor Vermelho. Ip 44 Para Uso Externo.	200	UN	(**X**)	( )
	6	9438	LÂMPADA ESTROBO DE 10W - Cor Branco Frio - Lâmpada Estrobo De 10w - Cor Branco Frio - Tensão 220 V- Estrobo De Fixação: Lâmpada Strobo Redonda, medidas: 75 X 80 Mm. Para Fixação, Com Anel De Borracha De Vedação. Potência Mínima De 10 W - Cor Branca - 50 A 60 Piscas/Flash Por Minuto Com Visibilidade Plena Até 5 Km. Tensão 220 Volts. Cor Branca. IP 44 Para Uso Externo.	200	UN	(**X**)	( )
	7	15400	CORDAO DE LED LUZ NA COR BRANCO QUENTE - Cordão De Led Luz Na Cor Branco Quente- Cordão De Led, 220 Volts, Fixo, Uso Externo, Blindado, Cada Cordão De Led Deverá Ser Composto Por No Mínimo 100 Diodos Emissores De Luz (LEDS), Contendo Em Cada Extremidade Terminal Com Rosca E Guia Para Correta Conexão, Visando Conectar Outro Cordão De Led E Aumentar O Conjunto. Os Cabos Elétricos Que Unem Os Diodos (LEDS) Deverão Ser Na Cor Verde 2,2 Mm. Medidas Mínimas Do Led: Diâmetro Da Base: 8 Mm / Diâmetro Da Ponta Do Led: 6mm / Comprimento Total Do Led: 30 Mm. 10 Metros Do Cabo IP 65 (Medidas Em Milímetros).	2.400	UN	( )	(**X**)
	8	5094	CORDAO DE LED LUZ NA COR BRANCO QUENTE - Cordão De Led, 220 Volts, Fixo, Uso Externo, Blindado, IP65, Cada Cordão De Led Deverá Ser Composto Por No Mínimo 100 Diodos Emissores De Luz (LEDS), Contendo Em Cada Extremidade Terminal Com Rosca E Guia Para Correta Conexão, Visando Conectar Outro Cordão De Led E Aumentar O Conjunto. Os Cabos Elétricos Que Unem Os Diodos (LEDS) Deverão Ser Branco 2,2 mm. Medidas Mínimas Do Led: Diâmetro Da Base: 8 Mm / Diâmetro Da Ponta Do Led: 6MM	650	UN	(**X**)	( )

			/ Comprimento Total Do Led: 30 Mm. (Medidas Em Milímetros).				
	9	1459	CORDAO DE LED LUZ NA COR BRANCO FRIO - Cordão de LED, 220 Volts, fixo, uso externo, blindado, cada cordão de LED deverá ser composto por no mínimo 100 diodos emissores de luz (LEDS), contendo em cada extremidade terminal com rosca e guia para correta conexão, visando conectar outro cordão de LED e aumentar o conjunto. Os cabos elétricos que unem os diodos (LEDS) deverão ser na cor VERDE. Medidas mínimas do LED: diâmetro da base: 8 mm / diâmetro da ponta do LED: 6mm / comprimento total do LED: 30 mm. (medidas em milímetros)	145	UN	(X)	( )
	10	7744	CORDÃO DE 100 LEDS COM ESTROBOS FIO VERDE - Cordão De 100 LEDS Com Estrobos Fio Verde- Descrição: Cordão Com 100 LEDS Para Uso Externo, Com 80 LEDS Fixos E 20 LEDS Estrobinhos, Sendo Que, A Cada Cinco LEDS Um Pisca (Estrobinho). Tomada Macho E Fêmea Para União De Até 5 Conjuntos, Ip 44, Resistentes A Chuva, Com Resina/Silicone Na Base Dos LEDS, Sendo Totalmente À Prova D'água, Com Fiação Resistente Em Cobre E Seu Revestimento Na Cor Verde. Diâmetro Do Fio 2,2 Mm. Comprimento Total De 10 Mts. Tensão 220 Volts. Potência Mínima:5 Watts. Cordão Contendo Uma Resina De Proteção Na Base Dos LEDS. Fonte Retificadora Ip-65 Retangular Blindada, Medidas Cla 6,2 X 3,3 X 2,5 Cm. Cor Dos LEDS Branco Quente.	1.200	UN	(X)	( )
	11	15300	CORDÃO COM 100 LEDS PARA USO EXTERNO, E 20 LEDS ESTROBINHOS - Cordão Com 100 Leds Para Uso Externo, Com 80 Leds Fixos E 20 Leds Estrobinhos, Sendo Que, A Cada Cinco Leds Um Pisca (Estrobinho). Tomada Macho E Fêmea Para União De Até 5 Conjuntos, Ip 44, Resistentes A Chuva, Com Resina/Silicone Na Base Dos Leds, Sendo Totalmente A Prova D'água, Com Fiação Resistente Em Cobre E Seu Revestimento Na Cor Verde. Diâmetro Do Fio 2,2 Mm. Comprimento Total De 10 Mts. Tensão 220 Volts. Potência Mínima: 5 Watts.Cordão Contendo Uma Resina De Proteção Na Base Dos Leds.	100	UN	(X)	( )

			Fonte Retificadora Ip-65 Retangular Blindada, Medidas Cla 6,2 X 3,3 X 2,5 Cm. Leds Na Cor Vermelho.				
	12	8721	CORDAO DE LED LUZ NA COR OURO - Cordão De Led Luz Na Cor Ouro- Cordão De Led, 220 Volts, Fixo, Uso Externo, Blindado, Cada Cordão De Led Deverá Ser Composto Por No Mínimo 100 Diodos Emissores De Luz (Leds), Contendo Em Cada Extremidade Terminal Com Rosca E Guia Para Correta Conexão, Visando Conectar Outro Cordão De Led E Aumentar O Conjunto. Os Cabos Elétricos Que Unem Os Diodos (Leds) Deverão Ser Na Cor Verde 2,2 Mm. Medidas Mínimas Do Led: Diâmetro Da Base: 8 Mm / Diâmetro Da Ponta Do Led: 6mm / Comprimento Total Do Led: 30 Mm. 10 Metros Do Cabo Ip 65 (Medidas Em Milímetros)...	256	UN	(X)	( )
	13	8057	Cortina 500 LEDS uso externo - Cortina De 500 LEDS Branco Quente, Para Uso Externo Com 100 Estrobinhos E 400 LEDS Fixos, Cabo Branco Diâmetro 1,8 Mm, 220 V Tomada M/F, Medidas 3x2,5 M, Potência Aproximada 19 W, Ip 44.	346	UN	(X)	( )
	14	8722	CORTINA DE LED, COM 720 LEDS BRANCO QUENTE/WARM - Cortina De Led, Com 720 Leds Branco Quente/Warm, Uso Externo, Cabo Branco 1,8 Mm, Tomada M/F, 220 V, 30 Caídas Com 24 Leds, Potência Aproximada 27 W, Ip 44, Medidas: 5,00 X 2,5 Metros	24	UN	(X)	( )
	15	5467	CONJUNTO COM 10 TUBOS SUPER LEDS, 50 CM - Conjunto Com 10 Tubos Super LEDS, 50 Cm Cada Tubo Com 48 LEDS, Totalizando 480 LEDS, Efeito Neve Caindo, Dupla Face/Visão Para Os Dois Lados. Extensão De 4,5 Metros Aproximadamente, Com Tomada Macho/Fêmea. Bivolt. Ip44. Potência Mínima: 4,5 Watts. Cor Dos LEDS: Branco Quente.	24	UN	(X)	( )
	16	11131	TUBO SNOWFALL 80 CM BRANCO FRIO - Tubo Snowfall de 80 cm, com 42 chips de LED em cada lado, totalizando 84 LEDS, bivolt, cabo de alimentação com 50 cm, IP 44, branco frio.	432	UN	(X)	( )
	17	11130	TUBOS SNOWFALL 100 CM BRANCO QUENTE - Tubo Snowfall de 100 cm, com 60 chips de LED em cada lado, totalizando 120 LEDS, bivolt,	24	UN	(X)	( )

			cabo de alimentação com 50 cm, IP 44, branco quente.				
	18	9667	BOLA VAZADA 40CM, Com 150 LEDS Branco Frio - Bola Vazada 40cm, Com 150 LEDS Branco Frio Para Uso Externo- Bola Vazada 40cm, Com 150 LEDS Branco Frio Para Uso Externo. Ip 44. Bivolt.	100	UN	(**X**)	( )
	19	9668	BOLA VAZADA 40CM, Com 150 LEDS Branco Quente - Bola Vazada 40cm, Com 150 LEDS Branco Quente Para Uso Exter.- Bola Vazada 40cm, Com 150 LEDS Branco Quente Para Uso Externo. Ip 44. Bivolt.	130	UN	(**X**)	( )
	20	7743	BOLA VAZADA 0,30 CM AZUL-BOLA VAZADA 0,30 CM - Bola Vazada 0,30 Cm Azul-Bola Vazada 0,30 Cm, Com 100 LEDS, Sendo 90 LEDS Fixos E 10 Estrobo, Para Uso Externo, Com Led Azul, Bivolt.	130	UN	(**X**)	( )
	21	9832	ARVORE DECORAÇÃO NATALINA EM PVC VERDE Com No Mínimo 1,80 M - Arvore Em PVC Verde Luxo Com No Mínimo 1,80 Metros, No Mínimo 830 Galhos, Com Pés De Ferro	6	UN	(**X**)	( )
	22	6801	SAGRADA FAMÍLIA, TRIDIMENSIONAL - Escultura tridimensional sagrada família, composta por José (medindo 1,90m de altura x 0,80m de largura x 0,70m de profundidade), Jesus (medindo 0,70m de altura x 0,30m de largura x 0,30m de profundidade) e Maria (medindo 1,25m de altura x 0,55m de largura x 1,0m de profundidade), carneiro deitado altura 0,55m, largura 0,45m, comprimento 1,20m todos produzidos em fibra de vidro, as medidas poderão variar mais ou menos 10%.	1	CJ	(**X**)	( )
	23	2885	ARVORE ARTIFICIAL CEREJEIRA - Árvore estilo cerejeira iluminada, altura de 4m, diâmetro de abertura dos galhos de 2,80m confeccionada em aço carbono, pintura fosca, iluminada com cordão de led, o led deve ser envolto por acabamento em formato de flor branco frio, deverão conter no mínimo 4.550 LEDS efeito estático, a estrutura deve suportar ambiente externo com grau de proteção mínimo: IP54, A estrutura completa não deverá passar de 320w de potência.	18	UN	( )	(**X**)
	24	7739	PINHEIRO DE LED 6 M - Árvore estilo Pinheiro iluminado, altura de 6m, diâmetro de abertura dos galhos de 2m confeccionada em aço carbono, pintura metálica, iluminada com cordão de led, o	28	UN	( )	(**X**)

			led deve ser envolto por acabamento em formato de flor, deverão conter no mínimo 5.000 LEDS efeito estático, nas cores: amarelo, azul e vermelho, a estrutura deve suportar ambiente externo com grau de proteção mínimo: IP54. A estrutura completa não deverá passar de 360w de potência.				
	25	7309	PAINEL DE CORDÕES DE LED - Descritivo Cordão de Led RGBW: Parede / Painel de led 42 metros de largura x 2,80 metros de altura, formado por cordões de Pixel LED RGBW: Cada cordão de LED RGBW deverá ser composto por 250 pixels, espaçados a uma distância de 10 cm (centro a centro), formando um comprimento total de 25 metros de cordão. A conexão entre os cordões deverá ser feita por meio de engates rápidos plug and play, com encaixes macho e fêmea. A disposição dos cordões pode ser pontual ou sem um alinhamento específico. No sistema completo, devem ser utilizados 120 cordões, totalizando 30.000 pixels LED montados. Mapeamento Geolocalizado e Controle: Cada pixel LED deverá ser individualmente mapeado para facilitar a montagem e desmontagem do sistema. O mapeamento deve ser feito com base na geolocalização de cada pixel, permitindo que o sinal possa entrar ou sair de qualquer ponto sem afetar o funcionamento. A cada conjunto de 1.000 pixels, deverá ser conectada uma controladora de pixels e uma fonte de alimentação de 24V. O sistema deve ser gerenciado por um software principal que realiza o endereçamento e envio de informações para as controladoras. O Software deve conter efeitos personalizados e sincronização, os pixels LED devem ser capazes de executar uma ampla variedade com efeitos, incluindo motivos natalinos, frases, textos e outros conteúdos que for solicitado. As controladoras de pixels dever ser equipadas com 4 portas, cada uma comportando 1.000 pixels LED. Um software deve permitir a criação e sincronização de efeitos e mídias, os quais são	1	UN	( )	(**X**)

			comunicados para as controladoras. A mídia pode ser reproduzida de forma aleatória ou pré configurada, proporcionando diferentes experiências visuais. Especificações Técnicas: Os pixels LED deverão ser conectados por uma fiação verde escura de cobre com 4 vias, sendo cada via composta por um fio de 2,2 mm de diâmetro. As lâmpadas de LED devem ter um diâmetro de 6,7 mm e cada cápsula mede pelo menos 30,5 mm. Em resumo, o sistema consiste em cordões de LEDS RGBW com pixels Individualmente mapeados, controladoras de pixels, software de gerenciamento de efeitos e mídias, permitindo a exibição de conteúdos personalizados em ordem aleatória ou pré-configurada. O sistema oferece uma ampla gama de possibilidades visuais para diversos tipos de eventos e ocasiões. Grau de proteção do LED IP 65, apresentar laudo do referido grau de proteção.				

2. DA APRESENTAÇÃO DAS AMOSTRAS

2.1. Acolhida as propostas melhor classificada após a fase de lance de todos os itens, deverá a (s) licitante (s) apresentar (em) as amostras dos produtos dos itens para verificação da compatibilidade do mesmo com o exigido no Edital, sob pena de desclassificação dos itens não apresentados.

2.2. **O licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar (menor preço) deverá apresentar amostra do produto ofertado em até 3 (três) dias úteis, a contar da solicitação do pregoeiro, que poderá ocorrer no dia da sessão pública do presente pregão eletrônico.**

2.3. As amostras deverão ser apresentadas em embalagem original e intacta contendo as seguintes informações: -Identificação do produto; -Marca; -Nome e endereço do fabricante; -Data de fabricação, e sem custo para a empresa licitadora.

2.4. **As amostras dos itens 01 ao 20 deverão ser entregues na Rua Amazonas, 65, Centro, Poços de Caldas – MG – CEP 37.701.008, aos cuidados da Pregoeira do presente certame, sob pena de desclassificação.**

2.5. **Do item 21 ao 25 em virtude das dimensões dos materiais, será possibilitada a apresentação apenas de catálogo juntamente com a proposta comercial para análise quanto ao atendimento às especificações solicitadas em edital.**

2.6. As amostras/protótipos apresentados pelos licitantes deverão ser de lote comercial, não sendo aceitos produtos produzidos com o único fim de serem apresentados como amostras.

2.7. A análise dos materiais poderá ser acompanhada por técnico ou representante legal da(s) empresa(s), não sendo permitidas, contudo, interferências verbais ou operacionais no decorrer dos procedimentos.

2.8. Os procedimentos de avaliação técnica das amostras serão realizados na sede do Almoxarifado do DME localizado na Avenida Silvio Monteiro dos Santos, 1441 – Vale das Antas – Poços de Caldas – MG, a referida avaliação será realizada 4 (quatro) dias úteis após a sessão do pregão eletrônico e/ou da convocação dos próximos colocados, se houver, dessa forma a avaliação poderá ser acompanhada por todos os participantes do certame.

2.9. O exame das amostras implicará na constatação da conformidade do(s) item (ns) com as especificações estabelecidas neste edital, para atendimento das necessidades do órgão licitante e poderá envolver quaisquer diligências que a área técnica entender como devidas.

2.10. Após a avaliação da(s) amostra(s), a sessão pública será retomada e os resultados dos testes serão divulgados.

2.11. Caso o material seja reprovado, o segundo colocado na ordem de classificação será convocado a entregar uma amostra para o material ofertado, para testes desde que seu preço, após as negociações, seja considerado aceitável pela CONTRATANTE, obedecendo os mesmos prazos já mencionados, e assim sucessivamente, até que se tenha uma amostra aprovada.

2.12. Após a realização das análises das amostras a licitante deverá promover a retirada das referidas amostras, o DME não se responsabilizará pela devolução.

2.13. O material apresentado como amostra pela licitante vencedora não será considerado no quantitativo do escopo contratado.

2.14. As empresas licitantes poderão apresentar as amostras dos seus produtos no ato da sessão do Pregão, conforme item 2.3. A empresa que ofertar o menor valor de um determinado item e possuir a amostra, a mesma será analisada por equipe técnica da DME, analisando-a e, se aprovada, a licitante será declarada vencedora do item.

2.15. A apresentação de amostra falsificada ou deteriorada, como verdadeira ou perfeita, configura comportamento inidôneo, punível nos termos do Edital. (Atenção item 17 do edital)

2.16. Não entregar as amostras nos prazos estabelecidos configura comportamento inidôneo, punível nos termos do Edital. (Atenção item 17 do edital)

2.17. Caso a LICITANTE descumpra os prazos acima, a amostra será considerada não entregue, o segundo colocado na ordem de classificação será convocado a entregar uma amostra para o material ofertado, para testes desde que seu preço, após as negociações, seja considerado aceitável pela CONTRATANTE, obedecendo os mesmos prazos já mencionados, e assim sucessivamente, até que se tenha uma amostra aprovada.

3. DO PRAZO DE ENTREGA DOS MATERIAIS

3.1. Após o início da vigência contratual ou recebimento do Pedido de Compra ou instrumento equivalente a CONTRATADA terá o prazo de **até de 10 (dez) dias úteis** para entregar o material / produto no local indicado nesta especificação.

3.2. Os materiais deverão ser entregues na Sede do Almoxarifado da **CONTRATANTE**, situado a Avenida Silvio Monteiro dos Santos, 1441 – Vale das Antas – Poços de Caldas – MG, ou qualquer outro local dentro do perímetro urbano de Poços de Caldas a ser definido pela **CONTRATANTE**.

3.2.1. Recebimento e descarga dos materiais: de segunda à sexta-feira, das 7h30 às 11h30 e das 13h00m às 17h00m. Não serão aceitas entregas fora deste horário.

3.2.2. Atenção para as cargas com grandes volumes, pois estas deverão ser programadas para serem entregues até as 15 horas (segunda à sexta-feira).

3.2.3. Caso a entrega se dê em dia não útil, será prorrogada para o primeiro dia útil subsequente.

3.3. A aceitação dos materiais pela **CONTRATANTE**, não eximirá o fornecedor de sua responsabilidade em entregar os materiais em plena concordância com o pedido e com a especificação, nem invalidará ou comprometerá qualquer reclamação que a **CONTRATANTE** venha a fazer baseada na exigência de materiais inadequados ou defeituosos.

4. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1 Maiores informações e esclarecimentos referentes às especificações dos materiais, favor contatar o Sr. Nivaldo Donizetti Morais pelo e-mail nmoraes@dmepc.com.br com cópia para a pregoeira responsável deste processo, através do e-mail nfranco@dmepc.com.br.

CASSIANO PIRES VILAS BOAS:08310182678
Assinado de forma digital por CASSIANO PIRES VILAS BOAS:08310182678
Dados: 2023.08.29 16:39:24 -03'00'