

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - Informações Básicas					
Contratação de empresa para locação de estrutura de palco, som, iluminação e demais acessórios para realização das festividades do município de Terezinha/PE.					
2 - Área requisitante					
Secretaria Municipal de Governo.					
3 – Responsáveis					
Conforme Documento Formalizador da Demanda					
4 - Descrição da necessidade (OBRIGATÓRIO)					
A locação do objeto em tela é necessário tendo em vista que o município depende dos serviços para a realização das diversas festividades civis e religiosas que constam do calendário municipal.					
5 - Alinhamento entre a contratação e o planejamento (DISPENSÁVEL MEDIANTE JUSTIFICATIVA)					
O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual.					
6 - Descrição dos requisitos da contratação (DISPENSÁVEL MEDIANTE JUSTIFICATIVA)					
Habilitada conforme as normas estabelecidas em Edital.					
7 - Estimativa das quantidades a serem contratadas (OBRIGATÓRIO)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	<b>DISCIPLINADOR:</b> Disciplinadores metálicos em ferro galvanizado com dimensões de 2mt de comprimento por 10mt de altura incluindo mão de obra de montagem e desmontagem.	METROS	200	R\$ 15,20	R\$ 3.040,67
2	<b>FECHAMENTO:</b> Tipo tapumes em chapa de aço galvanizada, modular, medindo 2,20x2,30, apoiado por travas de segurança, incluindo transporte, montagem, instalações necessárias, operadores técnicos necessários e desmontagem.	METROS	50	R\$ 16,46	R\$ 823,17

3	<b>BANHEIROS QUIMICOS: INDIVIDUAL E PORTÁTIL:</b> em polietileno de alta densidade, com teto e dimensões mínimas de 01,16m x 01,22m x 02,10m, composto de caixa de dejetos, porta papel higiênico e com fechamento com identificação de ocupado, para uso público em geral.	DIARIAS	30	R\$ 179,11	R\$ 5.373,30
4	<b>PORTICOS:</b> Pórtico em estrutura metálica de box truss de alumínio medindo 10.00m de largura por 5.00m de altura com 1.50 de festeira e laterais estrutura metálica de box truss de alumínio de P30. Incluindo mão de obra de montagem e desmontagem.	DIARIAS	3	R\$ 979,99	R\$ 2.939,97
5	<b>CAMARINS:</b> MEDINDO 5,0 x 5,0m Confeccionados em TS e perfis de octano em alumínio, com piso de 4,40x4,40m com carpete preto, com 03 iluminações e 03 pontos de energia, com ar condicionado e cobertura com de toldo 05m x 05m.	DIARIAS	3	R\$ 1.555,00	R\$ 4.664,99
6	<b>PALCO MÉDIO PORTE:</b> Em alumínio ou metal ou ferro galvanizado com dimensões mínimas de 09.00 (nove) metros de largura ( frente) por 09.00 (nove) metros de comprimento 06.00 (seis) metros de piso ao teto e 2.00 metros do solo ao piso. Confeccionado em alumínio 01 (uma) escada; cobertura de teto em lona KP 1000 na cor branca ou preta; cabos de aço e travamentos laterais; 1 (uma) área de serviço medindo 2.20m X 6.40m X 3.80m. 01 (um) camarim em estrutura em TS medindo 4.00m X 4.00m. Com ar-condicionado e iluminação para todos os ambientes, piso com carpete e cobertura, bem como inclusão de extintores em número compatível com o palco a ser locado. Devido aterramento. Incluindo mão de obra de montagem e desmontagem.	DIARIAS	2	R\$ 4.016,12	R\$ 8.032,24

7	<p><b>PALCO GRANDE PORTE:</b> dimensões mínimas de 12 metros x 10 metros, com coberta de alumínio box truss p50, com p.a fly e com acessibilidade, piso em estrutura tubular de aço galvanizado, coberto com compensado naval com espessura mínima de 25,00 mm, pintado nas cores cinza escuro ou preta, ou acarpetado em cor descrita na solicitação da prestação do serviço, com capacidade de suporte igual ou superior a 450,00kg/m<sup>2</sup> (estático), conforme normatização da abnt o piso não poderá conter emendas com relevo ou depressões, sua superfície deverá ser completamente uniforme. Cobertura em estrutura tubular de duralumínio e/ou aço galvanizado, capacidade mínima de sustentação para 3.000kg, em duas águas, coberta em lona tipo pvc em uma das seguintes cores: branca, cinza, azul ou preta, a estrutura deve contar com 02 (duas) áreas de serviço (side-stages) cobertas, montadas nas laterais do palco com dimensões mínimas de 05,00m x 05,00m com altura mínima de 02,20m do solo e com os pisos nivelados e acoplados com piso do palco, além de 02 (duas) torres de sustentação do p.a no sistema fly, com capacidade mínima de 2.500kg cada, com altura mínima de 12,00m e vão livre de 04,00 m torres com estrutura para fixação de telas ortofônicas, sustentação de p.a no sistema fly independentes da estrutura de palco, sendo que as torres devem estar fixadas, estaladas e estabilizadas, idênticas, com medidas mínimas 03,00m x 01,50m, com altura mínima de 02,00m do solo, cada, com piso em madeirite com espessura mínima de 25,00mm. O palco deverá contar com um fechamento de fundo em tela plástica na cor preta com medidas mínimas de 16,00m de comprimento de 08,00m de altura e 02 (dois) fechamentos laterais em tela plástica na cor preta com medidas mínimas de 16,00m cada.</p>	DIARIAS	1	R\$ 8.382,03	R\$ 8.382,03
---	---	---------	---	--------------	--------------

8	<p><b>EQUIPAMENTO DE SOM DE PEQUENO PORTE:</b> Mesa digital 16 canais (mixer) ; processador digital 3 vias estéreo: p.a- line array (la) * 04 subgraves com 02 alto falantes de 18"800rms (cada): 08 caixas de 208 ti com 02 alto-falantes de 08"800rms + ti (cada): 02 amplificadores com 6400 watts rms (grave) ; 02 amplificadores com 5000 watts rms (medio grave): 02 amplificadores com 1500 watts rms : (agudos): periférico- monitor. 01- Amplificador de fones de ouvido com 04 canais: 04 fones de ouvido para monitor, ponto 02 monitores sm400 para voz 900watts rms microfones. 01 kits de 07 microfones completo para bateria; 05 microfones com cabo para voz e outras aplicações: 05 microfones com para instrumentos/ percussão. 01 microfones sem fio com alcance de 30 metros para voz. 08 pedestais incluindo mão de obra de montagem e desmontagem, manutenção e operacionalização.</p>	DIARIAS	5	R\$ 2.086,82	R\$ 10.434,08
9	<p><b>EQUIPAMENTO DE SOM DE MÉDIO PORTE:</b> Mesa digital de 32 canais (mixer): processador digital 3 vias estéreo gravador/player CD/DVD: P.A-line array (la). *08 subgraves com 02 alto-falantes de 18"800rms (cada): 16 caixas 210 ti com 02 alto-falantes de 10"800rms+ 2 ti (cada): 04 amplificadores com 6400 watts rms (grave) , 04 amplificadores com 5000 watts rms (médio grave) : 02 amplificadores com 1500 watss rms (agudos): multicabo de 48 vias com 60 metros de extensão: 01 regulador de voltagem de 7000 watts (220 v): periférico monitor *01 mesa digital 32 canais: 16 vias de monitor processador digital stereo: 01 amplificador de fones de ouvido com 08 canais: 08 fones de ouvido para monitor (ponto) side-fill *04 caixas de subgrave 1200 watts rms: 04 caixas kt 3-way: 01 amplificador 4000 watts rms (graves): 02 amplificadores 2000 watts rms (3way): 02 amplificador de 1000 watts rms : caixa sub para bateria (retorno) 500 rms: 04 monitores sm400 para voz 900 watts rms: 02 praticaveis back. * Bateria acústica reduzida com 3 tons, amplificador para baixo com 550 watts; 01 monitor amplificador para guitarra com 120 watts rms; microfones * 01 kits de 7 microfones completo para bateria: 25 microfones com cabo para voz e outras aplicações. 10 microfones com cabo para instrumentos/percussão: 01 microfones sem fio com alcance de 100 metros para voz, 10 pedestais e 12 canhões par 64 focos variados em 2 varas de acl. Incluindo mão de obra de montagem e desmontagem, manutenção e operacionalização.</p>	DIARIAS	3	R\$ 4.956,58	R\$ 14.869,74

10	<p><b>EQUIPAMENTO DE SOM DE GRANDE PORTE:</b> p.a com mesa de som de 48 canais digital, 01 processador digital com 02 entradas e com 08 saídas (crossover) 24 caixas de p.a.line, 20 caixas de sub (cada caixa com 02 alto falantes de 18), amplificação condizente com as frequências das caixas, 01 dvd mp3 player e 01md, 01 sistema de intercom (comunicação)pa/monitor/01 multi-cabo de 48vias + 01 multi-cabo para vias crossover. Monitor palco: mesa de som digital com 48 canais e 24 via-suaxiliares, 01 processador digital 02 entradas e 08 saídas para side (crissover) side duplo com 02 caixas sub+ 02 caixas com três vias para cada lado, 14 monitores modelo 02 alto falantes de 12' + drive titânio ou similar, amplificação de 1500w rms em todas as vias de retorno, amplificação de grande porte no sidefill, 01 sistema in ear com 10 headphones, 02 caixas com 02 alto falantes de 12' + driver titânio para o side da bateria, 02 caixas de sub-com 01 alto falante de 18' para side da bateria, 40 microfones diversos modelos condizentes como instrumentos e vozes, 10 microfones condensadores + 03 microfones uhf sem fio, 01 amplificador para contrabaixo com 02 caixas sendo, 01 caixa com alto falante de 15' + 01 caixa com 04 alto falante de 10', 02 amplificadores para guitarra sendo 01 valvulado de 100w + 01 transistorizado com 120w com chorus, 01 cabeçote de guitarra com 100w rms com 01 caixa de 04 alto falante de 12' original, 20 directbox ativos + 100 cabos de microfones e 20 cabos de guitarra, 01 corpo de bateria, 16 sub snakes de 10 vias + 15 garras para percussão, fiação completa de ac com aterramento e disjuntores.</p>	DIARIAS	2	R\$ 9.489,78	R\$ 18.979,56
----	--	---------	---	--------------	---------------

11	<p><b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO MÉDIO PORTE;</b> EQUIPAMENTOS para iluminação profissional – 01 mesa controladora de iluminação inteligente e convencional com 60 canais de controle dimmer, 12 placas de led p5 90x90cm, 16 refletores tipo par led com potência de 18x3 watts, 16 moving tipo beam 5r, lâmpadas par 64 sendo: 24 f#5, gelatina com várias cores e distribuídas em varas respectivamente, 12 refletores em alumínio, com lâmpada par 64 sendo: 24 f#1, gelatina com várias cores e distribuídas em varas respectivamente, 04 calhas minibrut com 06 lâmpadas dwe de 650watts, 01 módulo para ligação de equipamentos padrão rack 19', contendo 12 canais de saída com disjuntores, potencia mínima de 1500watts por canal, alimentação de entrada com disjuntor, incluindo transporte, montagem, instalações necessárias, operadores técnicos necessários e desmontagem.</p>	DIARIAS	2	R\$ 5.549,78	R\$ 11.099,55
12	<p><b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO GRANDE PORTE:</b> Sistema de iluminação composto por 01 console digital de iluminação com 06 universos. 32 moving head bean 200 9r. 32 par led de 18 watts. 16 atrobe RGB-W. 12 ribaltas P5. 08 mini brute de 04 lâmpadas. 01 canhão seguidor. 08 cob outdoor com sistema main power devidamente aterrado e com um estrutura de box truss com dimensões de 8.00m de largura. 7.00 de profundidade e 5.00m de altura com 02 passadas para sustentação de toda a iluminação. Incluindo mão de obra de montagem e desmontagem, manutenção e operacionalização.</p>	DIARIAS	1	R\$ 6.248,65	R\$ 6.248,65
13	<p><b>PAINEL DE LED:</b> Equipamentos para iluminação profissional 12 placas de led p5 medindo 90x90cm.</p>	DIARIAS	3	R\$ 5.692,50	R\$ 17.077,50
14	<p><b>COBERTURA DE PAVILHÃO</b> - Em estrutura de box truss (grid de alumínio) Q30 modelo duas aguas com dimensões mínimas de 14x40m. Altura de 5.0m e cabos de aço fixados ao chão. Incluindo mão de obra de montagem e desmontagem.</p>	DIARIAS	2	R\$ 14.390,00	R\$ 28.780,00

15	<b>GERADOR:</b> Silenciado, com partida manual ou automática, que forneça potência de 180,00kva, tensão de 220,00 volts, ciclagem em 60,00 hz a 1.800,00 rpm, com motor a diesel, turbinado, cabos elétricos e ac com chave de ligação/reversão compatíveis, horímetro, abastecido, aterramento de acordo com as normas técnicas, incluindo transporte, montagem, instalações necessárias, operadores necessários e desmontagem.	DIARIAS	5	R\$ 2.358,74	R\$ 11.793,71
16	<b>SISTEMA DE PAINEL DE LED OUTDOOR:</b> Painel de led para transmissão e outras aplicações com placas de alta definição em modelo outdoor P3.9 com dimensões de 4.00m de largura e 3.00m de altura com 02 cinegrafistas para transmissão instantânea. Incluindo mão de obra de montagem, desmontagem, manutenção e operacionalização.	DIARIAS	2	R\$ 5.177,50	R\$ 10.355,00
					R\$ 162.894,14

## 8 - Levantamento de mercado (DISPENSÁVEL MEDIANTE JUSTIFICATIVA)

O levantamento de mercado foi realizado através do Portal Tomeconta e pelos contratações de diversos município da redondeza.

Salientamos que o modelo de contratação proposto atende satisfatoriamente as necessidades e especificidades da Instituição.

Os serviços demandados são considerados comuns e encontrados no mercado nacional, portanto, há um grande número de fornecedores aptos a ofertá-los. Não existem restrições para a aquisição dos bens.

## 9 - Estimativa do valor da contratação (OBRIGATÓRIO)

A pesquisa de preço teve como resultado os valores abaixo, conforme relatórios anexados.

FONTES DE PESQUISA	VALOR TOTAL
Portal Tomeconta e Prefeitura da região	
<b>VALOR MÉDIO TOTAL</b>	<b>R\$ 162.894,14</b>

## 10 - Descrição da solução como um todo (DISPENSÁVEL MEDIANTE JUSTIFICATIVA)

Analisando as alternativas disponíveis que atendam às necessidades das áreas requisitantes, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução que se mostrou mais vantajosa é a realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão eletrônico para locação dos equipamento para prestação dos serviços. As licitantes deverão apresentar suas propostas com base nas suas estimativas de custo para o fornecimento. Os preços serão fixos e irrevogáveis dentro do prazo de um ano. O serviço só será efetivado após emissão da Nota de Empenho.

## 11 - Justificativas para o parcelamento ou não da solução (OBRIGATÓRIO)

Considerando a natureza do serviço, não haverá parcelamento da solução.

## 12 - Resultados pretendidos (DISPENSÁVEL MEDIANTE JUSTIFICATIVA)

A contratação de uma empresa para a locação de estrutura de festas para o município de Terezinha. Entre os principais objetivos, destacam-se:

1. Atendimento as solicitações dos diversos seguimentos da sociedade civil e religiosa.
2. Melhoria na Qualidade de Vida dos Municípes.

## 13 - Providências a serem adotadas (DISPENSÁVEL MEDIANTE JUSTIFICATIVA)

A demanda será acompanhada pela equipe técnica responsável devidamente capacitada para tomar as providências necessárias e possíveis para o sucesso da contratação, incluindo o aceite da proposta, recebimento do item e eventuais diligências no intuito de garantir a qualidade dos serviços.

## 14 - Contratações correlatas e/ou interdependentes (DISPENSÁVEL MEDIANTE JUSTIFICATIVA)

Para que esta contratação tenha êxito será exigida da equipe técnica da prefeitura que atue ao longo de toda contratação na fiscalização e demais necessidade pertinentes ao objeto.

## 15 - Possíveis impactos ambientais (DISPENSÁVEL MEDIANTE JUSTIFICATIVA)

A contratação alinha-se às finalidades do órgão e é viável do ponto de vista ambiental, econômico estratégica, conforme demonstra este estudo.

## 16 - Declaração de viabilidade (OBRIGATÓRIO)

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

Terezinha, 13 de maio de 2024

CLAYTON DANTAS VICENTE  
Responsável pela demanda