

## DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 018/2024

#### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O objetivo deste estudo é ajudar a compreender o escopo do serviço a ser licitado, entender os requisitos técnicos, as especificações necessárias e quaisquer desafios potenciais que possam surgir durante a execução. Além de evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução para atender às demandas apresentadas pela Prefeitura Municipal de Barcarena e suas Secretarias Ordenadoras. Esse atendimento deve considerar os elementos constantes no § 1º do art. 18 da lei 14.133, e no Decreto Municipal nº 015/2024 e outras legislações pertinentes

1.2. Os eventos realizados pela Prefeitura de Barcarena incluem comemorações cívicas, culturais e turísticas, festividades tradicionais, como o Festival de Verão, o Dia das Crianças, o Aniversário da Praça das Crianças, o Festival do Abacaxi, as festividades de Natal, conferências, seminários e programações como caminhadas, corridas, inaugurações, campanhas educativas e de saúde atos governamentais. Cada uma destas com suas peculiaridades quanto ao público-alvo, infraestrutura e logística necessária. Dada a frequente programação e a variabilidade das exigências para cada tipo de evento, é essencial garantir a continuidade com os mesmos padrões de qualidade e segurança que vêm sendo mantidos ao longo dos anos nos eventos da Prefeitura Municipal.

1.3. O município contou nos últimos anos, com o atendimento dos serviços de locação de estrutura de eventos através de contratação de empresa especializada, sendo que o último processo realizado em dezembro/2023 foi anulado por ocasião vícios encontrados e que não foram possíveis de serem sanados. Isto levou a Administração a realizar uma adesão para minimizar o impacto da anulação do processo licitatório 9-069/2023. Contudo, o referido contrato não conseguirá atender a grande demanda existente em Barcarena, por isso, faz-se necessária a realização de uma nova licitação.

1.4. Esta gestão tem como estratégia de políticas públicas a padronização de eventos em conjunto com várias secretarias, trazendo assim, segurança e atingimento maior de seus objetivos. Nesta contratação estão presentes as secretarias de administração, cultura, educação, meio ambiente, assistência social e saúde.

1.5. Assim, é fundamental que essas secretarias mantenham sempre uma contratação vigente, o que permite uma gestão mais eficiente.

#### 2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual para o ano de 2024 conforme o inciso II, do § 1º, do art. 18 da Lei 14.133/2021.

## DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

### 3. REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO

3.1. A contratação de serviços enquadra-se na categoria de serviços de natureza comum, previstos no art. 6º, incisos XIII da Lei nº 14.133/2021.

3.2. A contratação de serviços será avaliada pelo critério de julgamento menor preço por lote, prevista no inciso 1º do art. 33 da Lei 14.133/2021.

#### 3.3. Requisitos Gerais

- Experiência comprovada na realização dos serviços, através de apresentação de atestados na licitação.
- Agilidade na montagem e desmontagem de estruturas para eventos
- Disponibilidade para atender a eventos programados e demandas emergenciais
- Qualidade no atendimento e na prestação dos serviços ofertados.

#### 3.4. Requisitos Legais

- Conformidade com a Legislação Municipal, Estadual e Federal no que se refere à execução do objeto.
- Obtenção de todas as licenças e autorizações necessárias para montagem e desmontagem de palcos, locação de banheiros químicos, entre outros
- Atendimento às normas de segurança, higiene e saúde no trabalho
- Possuir registro ou inscrição da empresa e do responsável técnico (engenheiro civil e elétrico, para subestações acima de 75kva na entidade profissional competente (CREA), para serviços de sonorização, iluminação e montagem e desmontagem de palco.

#### 3.5. Requisitos de Sustentabilidade

- A montagem e desmontagem das estruturas num todo, deve estar atenta a requisitos de acessibilidade, possibilitando que todas as pessoas, inclusive aquelas com deficiência, frequentem os espaços dos eventos e possam usar de forma segura e autônoma ou seus equipamentos e instalações;
- A empresa deverá optar pela utilização de equipamentos (sonorização, iluminação, etc) com baixo consumo energético;
- A empresa deverá adotar práticas e procedimentos que visem a redução no consumo de água, de modo a evitar o desperdício e propiciar um consumo consciente;
- A empresa deverá adotar práticas que visem reduzir os impactos ambientais em todas as fases e momentos da execução dos serviços;

**Nota importante:** Esses requisitos não serão exigidos a título de habilitação, a administração pública ao inserir essas informações tem a pretensão de mostrar/ incentivar as empresas, quanto a importância de repensar no seu negócio de forma mais sustentável. É importante estar atento a cláusula 11ª que demonstra os possíveis impactos ambientais e suas mitigações

## DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

3.6. A subcontratação será admitida nesta demanda, até o limite permitido pela administração.

3.7. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

3.8. A necessidade de contratação de serviços é frequente e continuada.

3.9. A base para a contratação é que a empresa cumpra integralmente a necessidade de locar estruturas de palco, som e iluminação nos eventos municipais, proporcionando ambientes seguros, acessíveis e confortáveis para todos os participantes, além de promover práticas sustentáveis. A descrição dos requisitos apresentados neste documento tem como objetivo assegurar uma contratação eficiente que atenda às expectativas da administração pública municipal, ao mesmo tempo em que estimula a participação de diversos licitantes, preservando a competitividade e garantindo a obtenção da melhor relação custo-benefício. Tudo isso está em conformidade com os princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei 14.133 de 2021.

### 4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

4.1. A quantidade a ser contratada objetiva o atendimento da demanda do objeto solicitado, pelo período de 01(um) ano.

4.2. A quantidade a ser adquirida foi definida com base na demanda apontada pelas secretarias demandantes, nos Documentos de Formalização de Demanda que lhe dão suporte. Além disso, também foi considerada a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala considerando análise média de consumo anual dos 12 (doze) últimos meses.

4.3. A partir disso, foi projetado um quantitativo para consumo durante a vigência da contratação, acrescido de margem de segurança. O quantitativo consta expressamente no documento de formalização de demanda. Conforme inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021.

### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. O levantamento de mercado é uma etapa crucial para garantir que a contratação de empresa especializada em serviços de locação de sonorização e estruturas (palco, som, iluminação, tendas, banheiros químicos e outros), para atender a Prefeitura Municipal de Barcarena e suas Secretarias Ordenadoras, seja realizada de forma eficiente e alinhada com as soluções de mercado disponíveis.

5.2. A seguir, apresentamos as soluções de mercado disponíveis, as formas de contratações mais utilizadas e a avaliação das opções para atender ao objeto do Estudo Técnico Preliminar (ETP):

## DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

- Soluções de Mercado Disponíveis:

- ✓ Serviço completo de promoção e produção de eventos, incluindo planejamento, organização, logística e execução.
- ✓ Contratação de mão de obra especializada para a composição das equipes de trabalho necessárias nas diversas etapas do evento.
- ✓ Serviços de segurança, limpeza, montagem de estruturas temporárias, decoração, sonorização e iluminação especializada.
- ✓ Contratação de tecnologia de eventos, como plataformas de registro e gerenciamento de participantes, aplicativos de eventos e soluções de transmissão ao vivo.

5.3. A equipe de planejamento realizou uma análise comparativa considerando contratações semelhantes realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, com foco na região norte do país. Para isso, foram consultados o site do Tribunal de Contas do Município do Pará (TCM) e o Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP).

5.4. No site do TCM do Pará, foram identificados 23 processos realizados de acordo com a Lei 14.133/21 referente ao objeto estudado, sendo 18 conduzidos por meio da modalidade pregão e adesão e 5 por dispensa de licitação por valor.

5.5. Considerando as fontes citadas acima constatou-se que a forma de contratação mais utilizadas é a locação dos equipamentos e contratações dos serviços/locação, tais como montagem e desmontagem de estruturas temporárias, sonorização e iluminação especializada, entre outras. Contudo, sem o gerenciamento, organização e planejamento, ficando essa parte estratégica para os técnicos dos Municípios.

5.6. Vale ressaltar que o município de Barcarena já realiza essa forma de contratação há alguns anos e vem se consolidando com grande sucesso, então podemos concluir que a modalidade Pregão Eletrônico, é adequada para atender as necessidades da contratação, além da locação dos equipamentos conforme demandado das secretarias é a melhor solução viável operacionalmente por proporcionar uma ampla competição e transparência.

5.7. O critério de julgamento será objetivamente determinado pelo menor preço.

## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Para orçamento de estimativa de valor desse ETP, que está em anexo, foi utilizado o sistema do Banco de Preços, com pesquisa realizada no dia 01/02/2024 às 14h:51':32" e 01/04/2024 às 09h:38':54", e foi utilizado o método matemático de média saneada dos preços obtidos (TCU).

6.1.1. O sistema utilizado atende a Instrução Normativa nº 65 de 07 de julho de 2021.

(x) contratações similares feitas pela Administração Pública;

**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

( ) dados de pesquisa publicada em mídia especializada ou de tabela de referência;

6.2. Estima-se o valor global estimado da licitação em R\$ 12.841.610,61 (doze milhões, oitocentos e quarenta um mil, seiscentos e dez reais e sessenta um centavos), conforme constantes na tabela abaixo:

DEMANDA DE ITENS POR SECRETARIA PARA LICITAR					
LOTE 1					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANT	MÉDIA/ UNIT R\$	MÉDIA/ TOTAL R\$
1	MICROFONE COM FIO: COM SUPORTE OU PEDESTAL DE MESA PROFISSIONAL	DIAS	440	R\$ 158,76	R\$ 69.854,40
2	MICROFONE DE MÃO SEM FIO: UHF PROFISSIONAL COM SUPORTE OU PEDESTAL DE MESA	DIAS	440	R\$ 687,30	R\$ 302.412,00
3	SERVIÇO DE SONORIZAÇÃO PEQUENO PORTE COM: 01 MESA DE SOM 16 CANAIS DIGITAL COM 08 MANDADAS DE AUXILIAR; 02 CAIXAS AMPLIFICADAS DE 500 W CADA COM PEDESTAL (TODAS ATIVAS); 04 MICROFONES DINÂMICOS; 01 MICRO- FONE LAPELA SEM FIO UHF; 01 MICROFONE SEM FIO UHF; 04 PEDESTAIS TIPO GIRAFÁ PARA MICRO- FONE; 04 PEDESTAIS DE MESA PARA MICROFONE; 01 CD/DVD PLAYER; 01 NOTEBOOK; 02 MONITORES DE VOZ ATIVOS DE 500W CADA. CONSIDERAR ATERRAMENTOS, SISTEMA DELTA CONFORME NORMA TÉCNICA, POR INSTALAÇÃO.	DIAS	210	R\$ 1.383,01	R\$ 290.432,10
4	SERVIÇO DE SONORIZAÇÃO MÉDIO PORTE COM: 01 MESA DE SOM DIGITAL 24 CANAIS COM 08 MANDADAS AUXILIARES; 01 MULTICABO DE 24 CANAIS COM 45 METROS(USADOS PARA INPUT NA MESA); 02 PROCESSADORES DIGITAL COM 02 EN- TRADAS E 06 SAÍDAS; 01 CD/DVD PLAYER; 01 NOTEBOOK; 02 MICROFONES SEM FIO UHF; 12 MI- CROFONES DINÂMICOS 06 DIRECT BOX; 12 PEDES- TAIS TIPO GIRAFÁ PARA MICROFONE; 01 AMPLIFICA- DOR TIPO CUBO DE 100W PARA GUITARRA; 01 AM- PLIFICADOR TIPO CUBO DE 200W PARA CONTRA BAIXO; 01 AMPLIFICADOR PARA TECLADO; 06 MO- NITORES 1X15" + DRIVER; 08 CAIXAS DE SUB GRA- VE COM 02 FALANTES DE 18"; 08 CAIXAS DE AL- TA FREQUÊNCIA LINEARRAY COM 1X12 + DRIVER; 02 MULTICABOS DE 12 CANAIS COM MEDUSA PARA PALCO; - SISTEMA DE AMPLIFICAÇÃO QUE ATENDA AS NECESSIDADES DO SISTEMA ACIMA E FIAÇÃO E CONEXÕES PARA AS DEVIDAS LIGAÇÕES. CONSIDERAR ATERRAMENTOS, SISTEMA DELTA CONFORME NORMA TÉCNICA, POR INSTALAÇÃO	DIAS	74	R\$ 3.940,40	R\$ 291.589,60

**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

5	<p>SERVIÇO DE SONORIZAÇÃO GRANDE PORTE COM: 01- MESA DE SOM 56 CANAIS COM 24 MANDADAS DIGITAL; 01- MULTICABO DE 64 CANAIS COM 60 METROS + SPLINTER; 02- PROCESSADORES DIGITAIS; 02- CD PLAYER; 01-NOTEBOOK; 24- CAIXAS DE SUBGRAVE COM 02 FALANTES DE 18"; 24- CAIXAS DE ALTA FREQUÊNCIALINEARRAY COM 2X12" + 2X8" + DRIVER; 04- TORRES DE DE- LAY CADA COM 6 UNIDADES DE CAIXAS DE ALTA FREQUÊNCIALINEARRAY COM 1X12" + DRIVER E 04UNIDADES DE CAIXAS DE SUBGRAVE COM 02FALANTES DE 18" - - SISTEMA DE AMPLIFICA- ÇÃO QUE ATENDA AS NECESSIDADES DO SISTEMA ACIMA E FIAÇÃO E CONEXÕES PARA AS DEVIDAS LIGAÇÕES. - MONITOR (PALCO): 01-MESA DE SOM 56 CANAIS COM 32 MANDADAS DIGITAL; 02- PROCESSADORES DIGITAIS PARA O SIDEFILL; 01- SI- DEFILL COM 2 CAIXA PARA SUBGRAVE COM 2X18" E 2 CAIXA DE 3 VIAS COM 1X15" + 1X10" + DRIVER OU 8 CAIXAS DE ALTA FREQUÊNCIALINEARRAY COM 1X12"+ DRIVER PARA CADALADO (ESQUERDO E DIREITO)16- MONITORES 2X12" + DRIVER DE 2"; 02- MONITORES TIPO DRUMFILL COM 2X15" + DRIVER 2"; 02- CAIXA DE SUB GRAVE DE BATERIA COM 02 FALANTES DE 18" - SISTEMA DE AMPLIFICAÇÃO QUE ATENDA AS NECESSIDADES DO SISTEMA ACIMA E FIAÇÃO E CONEXÕES PARA AS DEVIDAS LIGAÇÕES. - MICROFONES E ACESSORIOS: 30- MICROFONES SEM FIO UHF; 30- MICROFONES SEM FIO UHF; 40- MICROFONES DINÂMICOS; 20- MICROFONES TIPO CONDENSADOR; 12- DIRECT BOX ATIVO E PASSIVO; 50- PEDESTAIS TIPO GIRAFÁ PARA MICROFONE; 16- GARRAS PARA INSTRUMENTOS; 12 - FONES DE OUVIDO PARA MONITORAÇÃO IN EAR; 03 - POWER PLAY (AMPLIFICA- DOR PARA FONE DE OUVIDO) SENDO CADA UM PARA 04 FONES; - CABOS E CONEXÕES COMPLETA PARA O SISTEMA. - BACKLINES: 02- AMPLIFICADORES PARA GUITARRA 100 W + CAIXA COM 4X12"; 02- AMPLIFICADORES DE GUITARRA TIPO CUBO COM 2X12"; 01-AMPLIFICADOR PARA CONTRA BAIXO COM 01 CAIXA COM 4X10" + 1X15"; 02- KITS DE BATERIA ACÚSTICA COMPLETOS; 12- PRATICÁVEIS 2,0X1,0M; 01 - AMPLIFICADOR PARA TECLADO (TIPO COMBO). CONSIDERAR ATERRAMENTOS, SISTEMA DELTA CONFORME NORMA TÉCNICA, POR INSTALAÇÃO.</p>	DIAS	40	R\$ 9.659,68	R\$ 386.387,20
<b>TOTAL LOTE 1</b>					<b>R\$ 1.340.675,30</b>
<b>LOTE 2</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANT	MÉDIA/ UNIT R\$	MÉDIA/ TOTAL R\$
6	<p>SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO TIPO 01 (GRANDE PORTE) COM: 90- LÂMPADAS PAR 64; 08- ELIP- SOIDAL; 06 - RIBALTAS; 15- PAR LED DE 3W; 12- LÂMPADAS ACL OU LOCALIGHT; 08- RELETORES MI- NI BRUTES; 02 - MAQUINAS DE FUMAÇA; 12- MO-VINGHEAD SPOT; 08- MOVINGBEAM; 12- STROBATIC 3000 ; 01- CANHÕES SEGUIDORES ; 01- MESA DE LUZ DIGITAL DE 2048 CANAIS DMX ; 01 SISTEMA DE DIMER DIGITAL DMX COM 60 CANAIS DE 4KWA; 04 PONTOS DE INTERCON ; 01-BOR- TRUSS E FIAÇÃO NECESSÁRIA PARA AS LIGAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS. CONSIDERAR ATERRAMENTOS, SISTEMA DELTA CONFORME-NORMATECNICA, POR INSTALAÇÃO.</p>	DIAS	40	R\$ 8.050,00	R\$ 322.000,00

**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

7	SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO TIPO 02 (MÉDIO PORTE) COM: 90- LÂMPADAS PAR 64; 08- ELIP- SOIDAL; 06 – RIBALTAS; 15- PAR LED DE 3W; 12- LÂMPADAS ACL OU LOCALIGHT; 08- RELETORES MI- NI BRUTES; 02 – MAQUINAS DE FUMAÇA; 12- MO- VINGHEAD SPOT; 08- MOVINGBEAM; 12- STROBATIC 3000 ; 01- CANHÕES SEGUIDORES ; 01- MESA DE LUZ DIGITAL DE 2048 CANAIS DMX ; 01 SISTEMA DE DIMER DIGITAL DMX COM 60 CANAIS DE 4KWA:04 PONTOS DE INTERCON ; 01-BOR- TRUSS E FIAÇÃO NECESSÁRIA PARA AS LIGAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS. CONSIDERAR ATERRAMENTOS, SISTEMA DELTA CONFORME-NORMA TÉCNICA, POR INSTALAÇÃO.	DIAS	90	R\$ 6.769,32	R\$ 609.238,80
8	SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO TIPO 03 (PEQUENO PORTE) COM: 60- LÂMPADAS PAR 64; 08- ELIPSOIDAL; 06 – RIBALTAS; 15- PAR LED DE 3W; 12- LÂMPADAS ACL OU LOCO LIGHT; 04- RELETORES MINI BRUTES; 02 – MAQUINAS DE FUMAÇA; 04- STROBATIC 3000; 01- CANHÃO SEGUI- DOR; 04 - MESA DE LUZ DIGITAL DE 2048 CANAIS DMX E FIAÇÃO NECESSÁRIA PARA AS LIGAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS. CONSIDERAR ATERRAMENTOS, SISTEMA DELTA CONFORME NORMA TÉCNICA, POR INSTALAÇÃO.	DIAS	94	R\$ 6.539,13	R\$ 614.678,22
9	TELÃO DE LED: 01 PAINEL DE 3X2 M EM LED DE ALTA RESOLUÇÃO (10MM), OUTDOOR E INDOOR, COM DIMENSÕES 200X400MM, COM PROCESSA- DOR DE VÍDEO, ESTRUTURA DE BOX EM ALUMÍNIO, CABOS E ACESSÓRIOS, COMPUTADOR COM SISTE- MA DE PROJEÇÃO	UNIDADE S	684	R\$ 2.859,79	R\$ 1.956.096,36
<b>TOTAL LOTE 2</b>					<b>R\$ 3.502.013,38</b>

**LOTE 3**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANT	MÉDIA/ UNIT R\$	MÉDIA/ TOTAL R\$
10	BANHEIRO QUÍMICO: EM POLIETILENO EXPAN- DIDO, TIPO STANDARD, NAS DIMENSÕES DE 1,10M X 1,20M X 2,30M DE ALTURA, COM TRATAMENTO DE RESÍDUOS ATRAVÉS DE PRODUTO QUÍMICO, COM MANUTENÇÃO, LIMPEZA E HIGIENI- ZAÇÃO ATRAVÉS DE SISTEMA A VÁCUO	UNIDADE S	780	R\$ 307,58	R\$ 239.912,40
11	BANHEIRO QUIMICO HIDRAULICO COM CAIXA D" ÁGUA ACOPLADA DE NO MÍNIMO 230 LT	UNIDADE S	330	R\$ 413,83	R\$ 136.563,90
12	MODULO SANITÁRIO LUXO FIBRAVIP, PADRÃO PNE, FABRICADO EM PAINEL MODULARES TERMOACÚSTICO WHITE PIANO, NAS DIMENSÕES; CUMPRIMENTO 1,72M X LARGURA 1,51M X ALTURA 2,55, COMPOSTO DOS SEGUINTE ACESSÓRIOS: LUMINÁRIA DO TIPO PAINEL DE LED PARA ILUMINAÇÃO INTERNA; SENSOR INTERNO PARA LUZES DE LIVRE E OCUPADO; SINALIZAÇÃO LUMINOSA EXTERNOS VERDE "LIVRE" VERMELHO "OCUPADO"; CAIXA D'ÁGUA CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO COM CAPACIDADE DE 200 LITROS; CAIXA DETRITO CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO COM CAPACIDADE DE 280 LITROS; COMPOSIÇÃO DO AMBIENTE: 01 EXAUSTOR; 01 PAR DE LUZES INDICATIVAS LIVRE E OCUPADO; 01 RAMPA EXTERNA EM ALUMINIO XADREZ; 01 SANITÁRIO SISTEMA Á VÁCUO AÇIONAMENTO ALAVANCA INFERIOR; 01 ASSENTO SANITÁRIO EM POLIPROPILENO AVIAÇÃO - AMERICAN PRIDE; 01 CUBA DE APOIO COM TORNEIRA AÇO INOX LUXO FECHAMENTO AUTOMÁTICO; 01 BANCADA EM MARCENARIA COM TRATAMENTO NAVAL; 01 LIXEIRA RETANGULAR EM MARCENARIA NAVAL COR PRETRA; 02 BARRAS DE APOIO AÇO INOX; 01 SABONETEIRA PREMISSE	UNIDADE S	6	R\$ 3.000,00	R\$ 18.000,00

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

	BLACK; 01 PORTA PAPEL TOALHA PREMISSE BLACK; 01 PORTA PAPEL HIGIENICO PREMISSE BLACK; 01 ESPELHO ALT. 80CM X LARG. 40CM; 01 PLUG FÊMEA PADRAO STECK 2P+T 16A; 01 PLUG MACHO PADRÃO STECK 2P+T 16A; 01 LUMINÁRIA INTERNA EM LED TIPO PLACA PAINEL 17X17CM; 01 LUMINÁRIA EXTERNA EM LED TIPO TARTARUGA; 08 VENEZIANAS FIXAS EM ALUMINIO COMP. 60CM X ALT. 15CM; PISO EMBORRACHADO ANTIDERRAPANTE AMADEIRADO CARVALHO.				
13	TRAILE SANITÁRIO DE LUXO, MODELO COM 08 SANITÁRIOS, FABRICADO EM PAINÉIS MODULARES TERMOACÚSTICO WHITE PIANO, NAS DIMENSÕES: COMPRIMENTO 5,78M X LARGURA 2,20M X ALTURA 2,00M, COMPOSTO DOS SEGUINTE ACESSÓRIOS: SISTEMA ELÉTRICO COM LUMINÁRIAS DO TIPO LED PARA ILUMINAÇÃO INTERNA; SENSOR INTERNO PARA LUZES DE LIVRE E OCUPADO; CAIXA D'ÁGUA LAVADO: CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO COM CAPACIDADE DE 300 LITROS; CAIXA D'ÁGUA SANITÁRIOS CONFECCIONADOA EM POLIPROPILENO COM CAPACIDADE DE 500 LITROS; CAIXA DETRITO: CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO COM CAPACIDADE DE 700 LITROS; 01 AR CONDICIONADO 18.000BTUS; 02 TOLDOS ACIONAMENTO ENROLAMENTO MANUAL; 03 CUBAS DE APOIO COM TORNEIRA AÇO INOX LUXO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO; 04 SANITÁRIOS FEMININOS, COM VASOS SANITÁRIOS DE ACIONAMENTO NO PEDAL E A VÁCUO, PARA CPNSUMO DE 1,5 LITROS DE ÁGUA; 04 SANITÁRIOS MASCULINOS, COM VASO SANITÁRIO DE ACIONAMENTO NO PEDAL E A VÁCUO, PARA CONSUMO DE 1,5 LITROS DE ÁGUA; 08 DEGRAUS DE ACESSO EM ALUMINIO XADREZ COM TRÊS DEGRAUS; 08 EXAUSTORES NA PARTE DE CADA BOX SANITÁRIO; 02 SABONETEIRAS PREMISSE BLACK; 02 SOPRADORES TERMICOS AUTOMÁTICOS PARA SECAGEM DAS MÃOS; 08 PORTAS PAPEL HIGIÊNICO ; 03 ESPELHOS; 08 PARES DE LUZES PARA INDICAR LIVRE/OCUPADO; 02 DUAS LÂMPADAS EXTERNAS TIPO TARTARUGA EM LED; 01 PLUG FÊMEA PADRÃO STECK 2P+T 16A, PARA ALIMENTAÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA; 01 PLUG MACHO PADRÃO STECK 2P+T 16A, PARA ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; 01 PNEU MACHO STEP; FREIO POR INERCIA DE AÇÃO AUTOMÁTICA MEDIANTE AMORTECEDORTELESCÓPIO HIDRÁULICO/GÁS, COM "RUECKFAHRAUTOMATIK" SISTEMA PEITZ, ALEMANHA. QUE PERMITE MANOBRAS DE RÉ E FREIO DE ESTACIONAMENTO; SISTEMA DE ESTACIONAMENTO POR PATROLAS E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E ESTABILIDADE.	UNIDADE S	12	R\$ 4.000,00	R\$ 48.000,00
14	BARRICADAS PARA SHOWS E EVENTOS – PRODUZIDAS EM ALUMÍNIO E POR MÓDULOS. CADA MÓDULO MEDINDO 120MM DE ALTURA, 100MM DE LARGURA, 125MM DE PROFUNDIDADE, 5MM DE ESPESSURA FECHADA. PESO 28KG POR MÓDULO.	UNIDADE S	2.200	R\$ 329,97	R\$ 725.934,00
15	CERCA MODULADA: EM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA MODULADA NAS DIMENSÕES DE 01,00M,02,00M, OU 03,00M DE COMPRIMENTO POR 01,10 METRO DE ALTURA, EXECUTADAS COM TUBOS GALVANIZADOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 1 ¼ POLEGADAS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2,65 MM DE PAREDE DE MODO A PROPORCIONAR UM PESO PRÓPRIO COMPATÍVEL COM AS NECESSIDADES DE ISOLAMENTO PARA PÚBLICO. AS DIVISÕES INTERNAS DE FECHAMENTO DAS CER CAS PODERÃO SER EM TUBOS OU BARRAS METÁLICAS, NÃO PODENDO PROPORCIONAR ESPAÇO MENTO MAIOR QUE 10 CENTÍMETROS ENTRE ELAS DE MODO A NÃO CAUSAR ACIDENTES COM CRIANÇAS. AS LIGAÇÕES ENTRE CERCAS DEVERÃO SER UM SISTEMA DE ENCAIXE QUE GARANTA A CONTINUIDADE E	METROS	3.060	R\$ 47,50	R\$ 145.350,00

**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

	ESTABILIDADE DA LINHA, PERMITINDO A TRANSFERÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS ENTRE ELAS.				
16	TAPUME METÁLICO: SERÁ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA EMOLDURADA COM PERFIL DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 2,45MX2M, FIXADA AO SOLO COM MÃO-FRANCESA EPIQUETE DE AÇO.	METROS	2.020	R\$ 89,36	R\$ 180.507,20
17	TABLADO COM ALTURA ATÉ 1,30M: EM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA, COM PILARES COM TUBOS GALVANIZADOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 1 ½ POLEGADAS (48,30 MM), CONTRAVENTADOS EM TUBOS METÁLICOS, COM PISOS EM COMPENSADO NAVAL ANTE DERRAPANTE, COM 15 MM DE ESPESSURA, ESTRUTURADOS E FIXADOS EM TUBOS E PERFIS METÁLICOS SEM A UTILIZAÇÃO DE PREGOS. AS BASES DEVERÃO SER MONTADAS SOBRE SAPATAS AJUSTÁVEIS EM FUSOS METÁLICOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1 ¼ POLEGADAS DE MODO A SE FAZER UM PERFEITO E SEGURO NIVELAMENTO DA ESTRUTURA.	METROS	3.380	R\$ 514,34	R\$ 1.738.469,20
18	CAMARIM, 5M X 5M EM INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, COM PAREDES E TETO EM PAINÉIS TS FORMICADOS, OCTANORM OU SIMILAR, PODENDO NO TETO SER UTILIZADO PLACAS DE MATERIAL RECICLADO, NA COR BRANCA E EMOLDURADOS POR PERFIS METÁLICOS COM PISO ESTRUTURADO EQUIVALENTE AO TAMANHO DO CAMARIM E COMPENSADOS DE 12MM REVESTIDO EM CARPETE NA COR CINZA OU PRETA, EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO. O CAMARIM DEVERÁ SER PROVIDO COM PORTA DE ACESSO CONTENDO FECHADURA (COM CHAVE) E MAÇANETA. A INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DEVERÁ SER COMPOSTA POR 02 (DUAS) LUMINÁRIAS COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 20W CADA, 02 (DOIS) PONTOS DE TOMADA, 01 (UM) APARELHO DE AR-CONDICIONADO DE NO MÍNIMO 10.000 BTU EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO. COBERTURA: EM TENDA DO TIPO PIRAMIDAL, COBERTA EM LONA ANTI-CHAMAS COM BLACKOUT, NACOR BRANCA, COM SISTEMA DE DRENAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DEVENDO APRESENTAR BEIRAL DE NO MÍNIMO 0,50M DAS PAREDES DOS CAMARINS.	UNIDADES	106	R\$ 1.805,31	R\$ 191.362,86
19	CAMAROTE: COM MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA NAS DIMENSÕES DE 3,00M X 2,90X 2,10M DE ALTURA DO CHÃO, PÉ DIREITO MÍNIMO DE 2,50M, PISO EM COMPENSADO ANTE DERRAPANTE, ESTRUTURADO COM PERFIL METÁLICO PINTADO COM TINTA PVA NA COR PRETA, REVESTIDO NA SAÍDA, FUNDOS E LATERAIS ATÉ O GUARDA-CORPO COM TAPUMES METÁLICOS, PINTADO COM TINTA ANTE FERRUGINOSA NA COR PRETA, COBERTURA DEVERÁ SER EM LONA VINÍLICA SOBRE TENDA EM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA, DEVENDO A LONA TER GRAMATURA MÍNIMA DE 550G/M² E FILTRO SOLAR, DE MODO A PROPORCIONAR MAIOR CONFORTO TÉRMICO NO AMBIENTE. COM CAPACIDADE PARA 20 LUGARES.	METROS	4.003	R\$ 135,00	R\$ 540.405,00
20	PALCO GRANDE 18M X 12M: COM MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ESTRUTURA, COM PILARES EM TRELIÇAS DE CANTONEIRAS METÁLICAS OU EM BOX TRUSS Q30 OU P50, COM PISOS EM COMPENSADO NAVAL ANTE DERRAPANTE COM 15 MM DE ESPESSURA, ESTRUTURADOS E FIXADOS EM TUBOS E PERFIS METÁLICOS SEM A UTILIZAÇÃO DE PREGOS. AS BASES DEVERÃO SER MONTADAS SOBRE SAPATAS AJUSTÁVEIS EM FUSOS METÁLICOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1 ¼ POLEGADAS DE MODO A SE FAZER UM PERFEITO E SEGURO NIVELAMENTO DA ESTRUTURA. COBERTURA DEVERÁ SER EM LONA VINÍLICA SOBRE TENDA EM	DIAS	31	R\$ 29.558,16	R\$ 916.302,96

**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

	ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA, DEVENDO A LONA TER GRAMATURA MÍNIMA DE 550G/M² E FILTRO SOLAR, DE MODO A PROPORCIONAR MAIOR CONFORTO TÉRMICO NO AMBIENTE. · AS BASES DEVERÃO SER MONTADAS SOBRE SAPATAS AJUSTÁVEIS EM FUSOS METÁLICOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1 ¼ POLEGADAS DE MODO A SE FAZER UM PERFEITO E SEGURO NIVELAMENTO DA ESTRUTURA.				
21	PALCO MEDIO 12MX08M: COM MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ESTRUTURAS, COM PILARES EM TREIÇAS DE4 CONTANOIRAS METALICAS EM BOX TRUSS Q30 OU P50, COM PISOS EM COMPENSADO NAVAL ANTE DERRAPANTE COM 15 MM DE ESPESSURA, ESTRUTURADOS E FIXADOS EM TUBOS.	DIAS	46	R\$ 6.243,69	R\$ 287.209,74
22	PALCO PEQUENO 8M X 6M: COM MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ESTRUTURA, COM PILARES EM TREIÇAS DE CANTONEIRAS METÁLICAS OU EM BOX TRUSS Q30 OU P50, COM PISOS EM COMPENSADO NAVAL ANTE DERRAPANTE COM 15 MM DE ESPESSURA, ESTRUTURADOS E FIXADOS EM TUBOS E PERFIS METÁLICOS SEM A UTILIZAÇÃO DE PREGOS. AS BASES DEVERÃO SER MONTADAS SOBRE SAPATAS AJUSTÁVEIS EM FUSOS METÁLICOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1 ¼ POLEGADAS DE MODO A SE FAZER UM PERFEITO E SEGURO NIVELAMENTO DA ESTRUTURA. · COBERTURA DEVERÁ SER EM LONA VINÍLICA SOBRETENDA EM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA, DEVENDO A LONA TER GRAMATURA MÍNIMA DE 550G/M² E FILTRO SOLAR, DE MODO A PROPORCIONAR MAIOR CONFORTO TÉRMICO NO AMBIENTE. · AS BASES DEVERÃO SER MONTADAS SOBRESAPATAS AJUSTÁVEIS EM FUSOS METÁLICOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1 ¼ POLEGADAS DE MODO A SE FAZER UM PERFEITO E SEGURO NIVELAMENTO DA ESTRUTURA.	DIAS	90	R\$ 6.742,19	R\$ 606.797,10
23	PASSARELA COM MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ESTRUTURA METÁLICA DESMONTÁVEL, COM LARGURA DE 3,00M E 1,50M DE ALTURA, COM PISOS EM COMPENSADO NAVAL ANTE DERRAPANTE, E REVESTIMENTOS EXTERNOS EM TAPUME METÁLICO PINTADO COM TINTA ANTE FERRUGINOSA NA COR PRATA.	METROS	110	R\$ 3.500,00	R\$ 385.000,00
24	PÓRTICO: COM MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA, COM VÃO DE 10,00M DE LARGURA X 5,00M DE ALTURA.	DIAS	45	R\$ 3.137,82	R\$ 141.201,90
25	TENDA 10M X 06M: COBERTURA EM LONA VINÍLICA SOBRE TENDA EM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA, DEVENDO A LONA TER GRAMATURA MÍNIMA DE 550G/M² E FILTRO SOLAR, DE MODO A PROPORCIONAR MAIOR CONFORTO TÉRMICO NO AMBIENTE A SER COBERTO. · DEVERÁ SER MONTADA SOBRE PILARES COM TUBOS GALVANIZADOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 1 ½ POLEGADAS (48,30 MM), CONTRAVENTADOS EM TUBOS METÁLICOS, DEVIDAMENTE ESTAIADOS NO SOLO OU EM OUTRA ESTRUTURA DE APOIO ATRAVÉS DE CABOS DE AÇO.	DIAS	54	R\$ 1.888,89	R\$ 102.000,06
26	TENDA ABERTA 3M X 3M: COBERTURA EM LONA VINÍLICA SOBRE TENDA EM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA, DEVENDO A LONA TER GRAMATURA MÍNIMA DE 550G/M² E FILTRO SOLAR, DE MODO A PROPORCIONAR MAIOR CONFORTO TÉRMICO NO AMBIENTE A SER COBERTO. · DEVERÁ SER MONTADA SOBRE PILARES COM TUBOS GALVANIZADOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 1 ½ POLEGADAS (48,30 MM), CONTRAVENTADOS EM TUBOS METÁLICOS, DEVIDAMENTE ESTAIADOS NO SOLO OU EM OUTRA ESTRUTURA DE APOIO ATRAVÉS DE CABOS DE AÇO	DIÁRIAS	130	R\$ 767,11	R\$ 99.724,30

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

27	TENDA ABERTA 6M X 6M: COBERTURA EM LONA VINÍLICA SOBRE TENDA EM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA, DEVENDO A LONA TER GRAMATURA MÍNIMA DE 550G/M <sup>2</sup> E FILTRO SOLAR, DE MODO A PROPORCIONAR MAIOR CONFORTO TÉRMICO NO AMBIENTE A SER COBERTO. · DE- VERÁ SER MONTADA SOBRE PILARES COM TUBOS GALVANIZADOS DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 1 ½ POLEGADAS (48,30 MM), CONTRAVENTADOS EM TUBOS METÁLICOS, DEVIDAMENTE ESTAIADOS NO SOLO OU EM OUTRA ESTRUTURA DE APOIO ATRAVÉS DE CABOS DE AÇO.	DIÁRIAS	102	R\$ 801,80	R\$ 81.783,60
28	TENDA ABERTA COM COBERTURA PIRAMIDAL 10M X 10M, COM RESPECTIVA MONTAGEM E DESMONTAGEM, COBERTA EM LONA VINÍLICA SOBRE TENDA EM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA, DEVENDO A LONA TER GRAMATURA MÍNIMA DE 550G/M <sup>2</sup> E FILTRO SOLAR, DE MODO A PROPORCIONAR MAIOR CONFORTO TÉRMICO NO AM- BIENTE A SER COBERTO. DEVERÁ SER MONTADA SOBRE PILARES COM TUBOS GALVANIZADOS DE DI- ÂMETRO MÍNIMO DE 1 ½ POLEGADAS (48,30 MM), CONTRAVENTADOS EM TUBOS METÁLICOS, DEVIDAMENTE ESTAIADOS NO SOLO OU EM OUTRA ESTRUTURA DE APOIO ATRAVÉS DE CABOS DE AÇO.	DIÁRIAS	92	R\$ 2.500,00	R\$ 230.000,00
29	TENDA MODULADA COM 12M X 08M : TIPO GALPÃO DUAS ÁGUAS, COM PILARES E VIGAS EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CON- TRAVENTADOS COM CABO DE AÇO. AS BASES DEVERÃO SER FIXADAS AO SOLO ATRAVÉS DE ESTA- CAS DE AÇO DE MODO A SE TER UMA PERFEITA E SEGURA RIGIDEZ DA ESTRUTURA. COBERTURA EM LONA VINÍLICA SOBRE TENDA EM ESTRUTURA TUBU- LAR METÁLICA GALVANIZADA, DEVENDO A LONA TER GRAMATURA MÍNIMA DE 550G/M <sup>2</sup> E FILTRO SO- LAR, DE MODO A PROPORCIONAR MAIOR CONFORTO TÉRMICO NO AMBIENTE A SER COBERTO.	DIÁRIAS	78	R\$ 2.636,27	R\$ 205.629,06
<b>TOTAL LOTE 3</b>					<b>R\$ 7.020.153,28</b>
<b>LOTE 4</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANT	MÉDIA/ UNIT R\$	MÉDIA/ TOTAL R\$
30	GRUPO GERADOR 250 KVA TIVEA SILENCIADO PRIME; (KVA/KW): 228KVA/182KW ; TENSÃO: 220/127 V; ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR SILENCIADO; C X L X A: 3,60 X 1,20 X 2,35 M; PESO: 1995 KG; CAPACIDADE DO TANQUE: 180L; ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR; FABRICANTE DO MOTOR: FPT; MODELO DO MOTOR: N67 TE5; SISTEMA DE RESFRIAMENTO: ÁGUA + SISTEMA DE; VENTILAÇÃO FORÇADA; CILINDRADA 7,9 L; NÚMERO DE CILINDROS 6; CONSUMO DE COMBUSTÍVEL: 0,23 L/KVA.H; TIPO DE CONTROLE: MECÂNICO; COMBUSTÍVEL: DIESEL S-10; SISTEMA DE PARTIDA: ELÉTRICO; CIRCUITO ELÉTRICO 12 V; CAPACIDADE LUBRIFICANTE: 17,0 L; CAPACIDADE REFRIGERANTE: - L; INFORMAÇÕES ADICIONAIS; CARGA: 100%; 75%; 50%; CONSUMO: 53,0 L/H ; 39,8 L/H; 30,0 L/H; TEMPO DE OPERAÇÃO: 3,4 H; 4,5 H; 6,0 H	MESES	9	R\$ 15.345,00	R\$ 138.105,00
31	LOCAÇÕES DE GRUPO DE GERADOR MÓVEL, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 180 KVA, TRI-FÁSICOS, TENSÃO 440/380/220/110 VAC, 60 HZ, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO, SILENCIADO EM NÍVEL DE RUÍDO SONORO DE 32 DB, CABINE 1,5 ME- TROS, ACOPLADO A UM CAMINHÃO POR MEIO DE GRAMPOS FIXADOS NO CHASSI PARA TRANSPORTE RÁPIDO, COM 02 JOGOS DE CABOS DE 95MM/ 4LANÇES/25 METROS FLEXÍVEIS (95MM X 4 X 25M), QUADRO DE BARRAMENTO DE COBRE PARA CO- NEXÃO INTERMEDIÁRIA COM ISOLADORES E CHA- VE	MESES	11	R\$ 5.000,00	R\$ 55.000,00

**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**

	REVERSORA PARA DUAS FONTES DE ENERGIA ELÉTRICA DIMENSIONADA DE ACORDO COM A POTÊNCIA DE GRUPO GERADOR, INCLUINDO CUSTO DE MONTAGEM COM PONTO DE ATERRAMENTO PARA PROTEÇÃO COMPOSTO DE 01 (UMA) HASTE DE COBRE DE 03 METROS DE COMPRIMENTO, COM CORDOALHA DE COBRE N 16 MM2, NO MÍNIMO, COM 05 METROS COM CONECTORES.				
32	GRUPO GERADOR 169 KVA SILENCIADO STANDBY 50 HZ: 119,6 KW (149,5 KVA) 60 HZ: 135,0 KW (168,8 KVA); PRINCIPAL 50 HZ: 108 KW (135 KVA) 60 HZ: 120 KW (150 KVA); TENSÃO 380/220 A 220/127 V; ESTRATÉGIA DE EMISSÕES/COMBUSTÍVEL NÃO CERTIFICADO; FREQUÊNCIA 50 OU 60 HZ; VELOCIDADE 1.500 OU 1.800 RPM	MESES	9	R\$ 10.835,00	R\$ 97.515,00
33	LOCAÇÕES DE GRUPO DE GERADOR MÓVEL, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 150 KVA, TRIFÁSICOS, TENSÃO 220/110V, 60 HZ, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO, SILENCIADO EM NÍVEL DE RUÍDO SONO- RO DE 32 DB, CABINE 1,5 METROS, ACOPLADO A UM CAMINHÃO POR MEIO DE GRAMPOS FIXADOS NO CHASSI PARA TRANSPORTE RÁPIDO, COM 02 JO- GOS DE CABOS DE 95MM/4LANCES/25 METROS FLEXÍVEIS (95MM X 4 X 25M), QUADRO DE BARRA- MENTO DE COBRE PARA CONEXÃO INTERMEDIÁ- RIA COM ISOLADORES E CHAVE REVERSORA PARA DUAS FONTES DE ENERGIA ELÉTRICA DIMENSIONA- DA DE ACORDO COM A POTÊNCIA DE GRUPO GERADOR, INCLUINDO CUSTO DE MONTAGEM COM PONTO DE ATERRAMENTO PARA PROTEÇÃO COMPOSTO DE 01 (UMA) HASTE DE COBRE DE 03 METROS DE COMPRIMENTO, COM CORDOALHA DE COBRE N 16 MM2, NO MÍNIMO, COM 05 ME- TROS COM CONECTORES.	MESES	11	R\$ 5.023,17	R\$ 55.254,87
34	GRUPO GERADOR 125 KVA SILENCIADO COMBUSTÍVEL: DIESEL; POTÊNCIA EM REGIME DE EMERGÊNCIA: 93,0 KW (125 HP); CONSUMO DE COMBUSTÍVEL: STAND-BY POWER ~23,6 L/H A 100% DE CARGA, ~ 17,8 L/H A 75% DE CARGA.; PRIME POWER ~21,2 L/H A 100% DE CARGA, ~ 16,2 L/H A 75% DE CARGA.; CICLO DE TRABALHO: 4 TEMPOS; ROTAÇÃO NOMINAL (RPM): 1.800 RPM; N° DE CILINDROS: 4 CILINDROS EM LINHA; ASPIRAÇÃO: TURBO ALIMENTADO; REGULADOR DE VELOCIDADE: MECÂNICO- ELETRÔNICO; VOLUME: 4.4 LITROS; ARREFECIMENTO: RADIADOR; MOTOR DE PARTIDA: 12 VOLTS; SISTEMA DE PRÉ-AQUECIMENTO: HARMÔNICA TOTAL (THD) INFERIOR A 5,0 %; ROTAÇÃO EM REGIME (RPM): 1.800 RPM; EXCITAÇÃO: AUTO EXCITADO; EXCITATRIZ: SEM ESCOVAS; REGULADOR DE TENSÃO: REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSÃO; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; DIMENSÕES DO CONJUNTO SILENCIADO: 2.290 X 1.125 X 1.643 MM; (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA); PESO APROXIMADO (CARENAGEM, GERADOR E FLUÍDOS, SEM COMBUSTÍVEL): 1.336 KG; TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 223 LITROS;	MESES	9	R\$ 5.340,42	R\$ 48.063,78
35	02 SKY PAPER MAQUINA DE PAPEL, CH 04 LANÇADOR DE SERPENTINA 12 GERB PARA CAS- CATA IN DOOR, 02 SKY ROSE.	DIAS	60	R\$ 1.850,00	R\$ 111.000,00
36	LOCAÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 150M2 E RESPECTIVA INSTALAÇÃO, COM PEDES- TAL E RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA NO MÍNIMO 1 HORA DE USO CONTÍNUO, ALCANCE FRONTAL DE 20M, FLUXO DE AR 12.000 M³/H OU SUPERIOR.	DIÁRIAS	490	R\$ 967,00	R\$ 473.830,00
<b>TOTAL LOTE 4</b>					<b>R\$ 978.768,65</b>

<b>VALOR GLOBAL</b>	<b>R\$ 12.841.610,61</b>
---------------------	------------------------------

## DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

### 7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1. Conforme o inciso II do artigo 47 da Lei nº 14.133 de 2021, o parcelamento é um princípio considerado viável tecnicamente e vantajoso economicamente, contudo, neste objeto em questão os itens serão agrupados.

7.2. O agrupamento tem como critério a melhora da funcionalidade dos itens a serem contratados, tendo em vista, inclusive, a correlação entre si, os quais possuem natureza similar e pertencem ao mesmo segmento de mercado, cuja operacionalização garantirá não só melhoras na execução como promoverá o alcance de ferramentas de fiscalização com melhores resultados, elegendo, assim, o princípio da eficiência ao seu mais alto patamar

### 8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1. Espera-se que a contratação pretendida, com as especificações pré-estabelecidas, possa realmente aperfeiçoar o trabalho das Secretarias e atender ao público que nos prestigia, tornando nossos serviços mais eficientes.

8.2. Para isso, é necessário que a empresa selecionada possua equipamentos de qualidade, com palcos robustos e seguros, adequados ao tipo de evento (shows, inaugurações, etc.), e som de alta qualidade, incluindo alto-falantes e microfones.

8.3. É fundamental mencionar a importância do profissionalismo da equipe de técnicos e engenheiros de som experientes, que saibam operar e ajustar os equipamentos conforme as necessidades do evento. Além disso, é essencial ter uma equipe de montagem e desmontagem eficiente e organizada, garantindo que o palco e o som estejam prontos dentro do prazo estipulado, cumprindo todas as normas de segurança e regulamentos locais.

8.4. A expectativa é que, por meio do atendimento a estes critérios e da eficiente supervisão dos contratos, seja efetivada uma contratação não somente dentro dos aspectos legais e técnicos, mas também alinhada aos interesses da coletividade do Município de Barcarena

### 9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

9.1. Não há no âmbito regional quaisquer contratações correlatas e/ou interdependentes

### 10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1. Recomenda-se que a Administração Municipal desde já avalie a formação da equipe que fará o acompanhamento da execução dos serviços, privilegiando se necessário, capacitação específica sobre gestão e fiscalização de contratos administrativos

10.2. Antes de emitir O.S para empresa contratada, vistoriar o local do evento.

## DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

### 11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

11.1. Conforme estipula a Lei 14.133, em especial nos seus artigos que abordam a sustentabilidade e a necessidade de promover o desenvolvimento nacional sustentável, a contratação de empresa especializada em serviços de locação de sonorização e estruturas (palco, som, iluminação, tendas, banheiros químicos e outros), para atender a Prefeitura Municipal de Barcarena e suas Secretarias Ordenadoras, deve considerar os potenciais impactos ambientais inerentes a essas atividades.

11.2. Assim, realizou-se um levantamento detalhado dos possíveis impactos ambientais, com a posterior proposição de medidas mitigadoras:

- **Consumo de energia:** Os eventos frequentemente demandam uma significativa quantidade de energia elétrica, o que pode implicar em aumento da pegada de carbono.
  - ✓ **Medida mitigadora:** Utilizar equipamentos de iluminação e sonorização de baixo consumo energético e incentivar o uso de fontes de energia renováveis quando possível.
- **Geração de resíduos:** A execução de eventos gera resíduos sólidos, incluindo embalagens, produtos descartáveis e materiais promocionais.
  - ✓ **Medida mitigadora:** Implantar programas eficazes de coleta seletiva, reciclagem e disposição adequada de resíduos, além de priorizar materiais recicláveis ou biodegradáveis.
- **Poluição sonora:** Eventos podem gerar níveis elevados de ruído, perturbando a fauna local e estressando a flora adjacente.
  - ✓ **Medida mitigadora:** Estabelecer limites para os níveis de ruído e criar zonas de amortecimento sonoro, respeitando os horários estipulados pela legislação municipal.
- **Impacto sobre a biodiversidade:** A perturbação de habitats naturais pode ocorrer especialmente em eventos realizados em locais abertos.
  - ✓ **Medida mitigadora:** Realizar avaliações ambientais prévias para escolha de locais adequados, evitando áreas de conservação e promovendo a preservação da flora e fauna local.
- **Poluição visual:** Estruturas temporárias podem afetar a paisagem.
  - ✓ **Medida mitigadora:** Utilizar designs que se harmonizem com o ambiente e removê-las prontamente após a conclusão do evento.

11.3. Essas medidas estão alinhadas com o artigo 3º da Lei 14.133, que enfatiza a obrigatoriedade do desenvolvimento nacional sustentável como um dos princípios norteadores dos processos de licitação. Deve-se garantir que tanto a execução quanto o planejamento dos eventos realizem-se sob um regime que considere a preservação ambiental, a sustentabilidade e a responsabilidade social como vetores essenciais no processo de contratação pública.

### 12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

## DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

12.1. Após uma análise criteriosa dos aspectos técnicos, financeiros e legais envolvidos no Estudo Técnico Preliminar, posicionamo-nos favoravelmente quanto à viabilidade e razoabilidade da futura, contratação de empresa especializada em serviços de locação de sonorização e estruturas (palco, som, iluminação, tendas, banheiros químicos e outros), para atender a Prefeitura Municipal de Barcarena e suas Secretarias Ordenadoras, conforme regido pela Lei 14.133.

12.2. Este posicionamento apoia-se nos seguintes fundamentos:

- Observância dos princípios da eficiência, da publicidade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável (Art. 5º da Lei 14.133), que constituem diretrizes essenciais para a contratação pública em questão e que têm sido rigorosamente seguidos no decorrer de todo o processo de planejamento.
- Atendimento ao interesse público (Art. 11 da Lei 14.133), tendo sido claramente demonstrado que a contratação contribuirá para o atingimento dos objetivos estratégicos das unidades requerentes, gerando resultados positivos para a comunidade barcarenense.
- Tratamento isonômico entre os licitantes e estímulo à competitividade (Art. 11 da Lei 14.133), pois o Estudo Técnico Preliminar assegura a igualdade de condições a todos os participantes do certame licitatório, contribuindo para a seleção da proposta mais vantajosa.
- Implementação de processos e estruturas para avaliar, direcionar e monitorar o processo licitatório (Art. 11, parágrafo único, da Lei 14.133), evidenciando um ambiente de integridade e confiabilidade, o que reforça a razoabilidade e adequação do procedimento adotado pela Administração.
- Alinhamento com o planejamento estratégico e compatibilização com o plano de contratações anual (Art. 12, VII, da Lei 14.133), comprovando que a futura contratação está em consonância com as diretrizes organizacionais e com as leis orçamentárias vigentes.
- Respeito à regra do processo licitatório, que contempla a publicação do ato convocatório e a formalização das contratações mediante critérios objetivos e transparentes (Art. 12 I e II da Lei 14.133).
- Viabilidade técnica e econômica no âmbito do Estudo Técnico Preliminar (Art. 18, I e XI, da Lei 14.133), através da avaliação da capacidade técnica dos potenciais contratados e da adequação econômica dos preços apresentados no mercado.

12.3. Com base nas considerações realizadas, conclui-se que a contratação proposta é **viável técnica e economicamente**. A contratação atenderá às necessidades da Prefeitura e das secretarias ordenadoras, e está em plena conformidade com os preceitos estabelecidos pela Nova Lei de Licitações, assegurando que os recursos públicos sejam utilizados de forma eficiente, racional e com o objetivo de promover o bem-estar comum.

12.4. Recomenda-se que a administração pública prossiga com a contratação, realizando licitação pública na modalidade Pregão na forma Eletrônica com a utilização do sistema de registro de preços, garantindo assim a competitividade e a obtenção dos melhores preços

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

13. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Barcarena/PA, 10 de junho de 2024.

**Elaborado por:**

**Caroline do Nascimento Leite**  
Matrícula: 14997-7/1  
Cargo: Assistente Administrativo

**Orçamento elaborado por:**

**Elivelton da Silva Santos**  
Matrícula: 131504/6  
Cargo: Agente Administrativo

**Aprovado por:**

**Sabmael da Silva Carvalho**  
Secretário Municipal de Administração e Tesouro  
Decreto nº 002/2021 – GPMB

**Milvea Franciane Ferreira Carneiro**  
Secretária Municipal de Saúde  
Decreto nº 0672/2023 – GPMB

**Francinea Teixeira Dias**  
Secretária Municipal de Assistência Social  
Decreto nº 0015/2021 – GPMB

**Juliana Nobre Soares**  
Secretária Executiva Municipal de Meio  
Ambiente e  
Desenvolvimento Econômico  
Decreto nº 0006/2021 – GPMB

**Ivana Ramos do Nascimento**  
Secretária Municipal de Educação  
Decreto nº 0016/2021 – GPMB