

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Do (a): Departamento de Educação e Cultura.

Documento para solicitação de Locação de Som, Iluminação e Painel de Led para atender o evento AVIVA PALMITAL, evento que será realizado nos dias 22 e 23 de Novembro de 2025.

- **NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO A PARTIR DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO:**

O AVIVA PALMITAL é um evento que busca promover a cultura do Município. O evento reúne diversas apresentações de bandas e duplas locais e regionais, além de oferecer ao público uma estrutura composta por tudo que é necessário para que o mesmo aconteça.

Para a edição de 2025, o evento contará com excelentes atrações, como a dupla Jeferson e Suellen que faz sucesso entre ouvintes, dessa forma a estrutura técnica deve ser compatível com o nível das apresentações. Em razão disso, torna-se necessária a contratação de som de grande porte, capaz de atender à demanda técnica e ao público estimado para o evento.

Apesar de o Município dispor da Ata de Registro de Preços nº 1648/2024, com itens semelhantes, constatou-se que os itens “Locação de som tipo 5” e “Locação de iluminação tipo 7” não atendem às especificações técnicas e operacionais exigidas para a realização do AVIVA PALMITAL, tanto em potência quanto em abrangência.

Dessa forma, justifica-se a necessidade de contratação específica dos serviços de som e iluminação de grande porte por meio de processo licitatório próprio, de caráter pontual e excepcional, considerando que a demanda é exclusiva para a realização do evento e não haverá, ao longo do exercício, novas solicitações com o mesmo objeto.

- **HÁ REQUISITO ESPECIAL DE CONTRATAÇÃO? HAVENDO, INDICAR.**

Sim, há requisito especial na contratação. Considerando a dimensão do evento e o nível técnico das atrações previstas, há a exigência de equipamentos de som e

iluminação de grande porte, compatíveis com apresentações de artistas de projeção nacional.

Além disso, é requisito que a empresa contratada possua comprovação de experiência anterior na realização de eventos de grande porte, com capacidade técnica e operacional para montagem, operação e desmontagem dos equipamentos, assegurando qualidade, segurança e cumprimento dos prazos.

• **DESCRIÇÃO DE QUANTIDADES, MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÃO DA ECONOMIA DE ESCALA:**

LOTE	ITEM	QUANT	UNIDADE	Descrição
1	1	02	DIÁRIA	LOCAÇÃO DE PALCO - 14X10
2	1	01	DIÁRIA	LOCAÇÃO DE SISTEMA DE SOM PARA SHOW NACIONAL
2	2	01	DIÁRIA	LOCAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA SHOW NACIONAL
2	3	01	DIÁRIA	LOCAÇÃO DE PAINEL DE LED 10X5
3	1	02	DIÁRIA	LOCAÇÃO DE GERADOR 360 KVA

1.1 LOCAÇÃO DE PALCO – 14X10: Palco em estrutura 02 águas medindo 14 × 10 m (14 m de frente × 10 m de profundidade). A altura deverá ser cuidadosamente analisada no momento da montagem, de modo a proporcionar o máximo de conforto e garantir a melhor visibilidade para o público presente. Cobertura com treliças Q30, com sombrites nas laterais e no fundo. Infraestrutura de apoio: 1 house mix, 2 andaimes para o fly, 2 camarins Octonorm 4 × 4 m e 2 tendas 5 × 5 m para camarins. A definição final da altura do piso do palco e da cota livre sob a cobertura deverá ser feita pela equipe técnica responsável pela montagem, observando público estimado, normas de segurança e acessibilidade, condições do local e aprovação do responsável técnico do evento.

1.2 LOCAÇÃO DE SOM PARA SHOW NACIONAL: A locação de som para a presente contratação deverá conter, no mínimo:

Sistema P.A.:

- 01 MESA DIGITAL PROFILE DIGIDESIGN COM 5 DSP;
- 01 MAIN POWER PARA HOUSE MIX;
- 01 MAIN POWER PARA SISTEMA DE SOM CHAVE 3X175;

- 24 LINE ARRAY TAIGAR PASSIVO NEO210244 - 2 X 10" + 2 X DRIVER'S B&C POLYIMIDE - 1320W;
- 24 SUBWOOFER PASSIVO TAIGAR S2 18 2400 - 2 X 18" - 2400W;
- 05 AMPLIFICADOR TAIGAR ICE HD 12K - 12000W;
- 05 AMPLIFICADOR TAIGAR ICE HD 16K - 16000W;
- 05 AMPLIFICADOR TAIGAR ICE HD 3K - 3000W;
- 01 PROCESSADOR DBX 4800;
- 01 PROCESSADOR DBX 260;
- 01 PROCESSADOR DBX PA + STAND-BY;
- 10 REGUAS A/C COM 6 TOMADAS;
- 04 LINE ARRAY (FRONT FILL).

Monitor Palco:

- 01 MESA DIGITAL YAMAHA PM5D RH;
- 04 CAIXAS SUB MOD. S2 18 2400 - 2 X 18" - 2400W;
- 8 LINE ARRAY TAIGAR PASSIVO NEO210244 - 2 X 10" + 2 X DRIVER'S B&C POLYIMIDE - 1320W;
- 06 MONITORES DE RETORNO MOD. MQ12H;
- 04 AMPLIFICADOR DE POTENCIA PARA LINE MÉDIO;
- 04 AMPLIFICADOR DE POTENCIA PARA AGUDO;
- 04 AMPLIFICADOR DE POTENCIA PARA SUB;
- 01 SUB DE BATERA 218;
- 01 SUB PERCUSSÃO 218;
- 01 PROCESSADOR DBX 260;
- 01 PROCESSADOR DBX 260 (standby);
- 16 DIRECT BOX WHIRLWIND IMP2 PASSIVO;
- 01 DIRECT BOX WHIRLWIND ATIVO;
- 03 DIRECT BOX BSS ATIVO;
- 06 MIC e604 SENNHEISER;
- 06 MIC e904 SENNHEISER;
- 10 MIC SHURE SM 57;
- 02 SHURE 52 BETA A;
- 01 KIT MICROFONES SHURE P6;
- 10 MIC. SM 58 SHURE;
- 02 MIC. SEM FIO SHURE QLXD4;
- 02 MIC. SEM FIO SHURE UR4D BETA;
- 07 MICROFONE CONDENSER; (SHURE, AKG, YOGA, B2, C1000S);

- 01 SISTEMA DE AMPLIFICADOR DE FONE 8 VIAS STEREO;
- 04 MICROFONE CONDENSER PARA PLATEIA (AMBIENTE);
- 04 SISTEMA DE MONITOR SEM FIO SHURE PSM 900;
- 10 EMENDA PARA FONE;
- 01 CUBO DE BAIXO GK 800 COM CAIXA 4X10 E 1X15;
- 01 CUBO DE GUITARRA FENDER TWIN REVERB;
- 01 BATERIA GRETSCHE (corpo);
- 06 GARRAS LP;
- 25 PEDESTAIS MICROFONES GIRAFAS GRANDES;
- 10 PEDESTAIS PEQUENOS;
- 16 PRATICAVEIS 2,00X1,00 COM PÉ DE 0,60 A 1 METRO E 0,20 E 0,40;
- 02 INTERCOMUNICAÇÃO PALCO PA;
- 08 SUBSNAKE 12 VIAS COM BANDEJA;
- 01 SUBSNAKE 12 VIAS 80 MTS PARA P.A;
- 01 MULTICABO 56 VIAS 70 MTS + 10 PALCO;
- 02 MULTICABO 06 VIAS 30 MTS;
- 100 CABOS XLR DIVERSOS TAMANHOS;
- 20 CABOS P10; P10 XLR.

1.3 LOCAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PARA SHOW NACIONAL: A locação de iluminação para a presente contratação deverá conter, no mínimo:

- 01 MESA DE ILUMINAÇÃO COMMAND WING + FADER COM 2 MONITORES DELL TOUCH 22";
- 04 RACK DE DIMMER DCP 24 CANAIS DIGITAL;
- 04 SPLITER HPL 8 SAIDAS;
- 04 PRO POWER COM 12 CHAVES CADA;
- 08 COB COM BANDÔOR OUTDOOR;
- 08 COB COM BANDÔOR INDOOR;
- 02 MAQUINAS DE FUMAÇA 3.000 WATS;
- 02 MINIFAN VENTILADOR;
- 12 ELIPSOIDAL 26 A 50 GRAUS;
- 30 PAR LED PAR 3 WATS RGBWA 55X3W;
- 36 MOVING BEAM 381 18R;
- 24 MOVING WASH AUREA LED 19X15;
- 20 STROBO LED RGB + FITA 2000W OUTDOOR;
- 08 MINI BRUTS 4 LAMPADAS;
- 08 MULTIVIAS A/C COM 6 VIAS CADA;

- 04 MULTIVIAS A/C COM 4 VIAS CADA;
- 01 CASE COM EXTENSÃO A/C PARA TODO SISTEMA;
- 01 CASE CABO DE SINAL PARA TODO O SISTEMA;
- 60 METROS DE TRELIÇA DE ALUMINIO Q30 PESADA;
- 80 METROS DE TRELIÇA DE ALUMINIO Q50 PESADA;
- 08 SLIVES ALUMINIO Q30 x Q50;
- 08 PAU DE CARGA ALUMINIO;
- 08 BASES ALUMINIO;
- 10 TALHAS KOCH 8 METROS DE 1 TONELADA;
- 02 TALHAS KOCH 8 METROS DE 2 TONELADAS.

1.4 LOCAÇÃO DE PAINEL DE LED 10X5: A locação de painel de led para a presente contratação deverá conter, no mínimo:

Painel de Led

- TELA CENTRAL: 01 UNIDADE COM 10 M X 5 M, PIXEL PITCH P-2.9.
- GABINETES: MÓDULOS DE 0,50 M X 0,50 M OU 0,50 M X 1,00 M, PIXEL PITCH P-2.9.

Sistema de Processamento

- Processamento/gerenciamento: 01 sistema completo de processamento e gerenciamento do painel de LED, conforme especificações do projeto de vídeo.
- Conexões: 02 cabos HDMI ligando a processadora ao notebook do VS.
- Operação técnica: 01 técnico especializado em LED para gerenciamento, mapeamento e monitoramento do conteúdo enviado pelo notebook do VS.
- Formato e resolução dos conteúdos: padrão 16:9 com resolução 4K.
- Observação: os conteúdos serão gerados via software Reaper no mesmo computador utilizado pelo VS.

1.5 LOCAÇÃO DE GERADOR 360 KVA: Locação de gerador de energia trifásico a Diesel, com potência mínima de 260 KVA, carenado (silenciado), equipado com sistema de partida elétrica e quadro de comando automático/manual. O serviço deverá incluir:

- Montagem;
- Operação;
- Monitoramento técnico durante todo o período de utilização;
- Emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica);
- Desmontagem.

O gerador deverá garantir fornecimento contínuo e seguro de energia, com sistema de proteção contra sobrecarga e falhas, apresentando consumo médio estimado de 25 litros/hora. O abastecimento do gerador, bem como a alimentação e hospedagem do operador, serão de responsabilidade do contratante.

• **POSSÍVEIS ALTERNATIVAS DE MERCADO E INDICAÇÃO DA JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:**

O objeto a ser contratado enquadra-se nos termos do inciso XIII do art. 6º da Lei 14.133/2021, por possuir características gerais e específicas, que podem ser definidos de forma objetiva, que são usualmente prestados pelo mercado. Porém, se tratando de uma aquisição que será feita de forma única, apenas para suprir a necessidade do evento do Município, o modelo de Dispensa de Licitação além de ter a proposta menos onerosa para a Administração, atende a demanda de entrega única.

Além disso, a presente contratação visa à locação de equipamentos de som, iluminação e painel de LED de grande porte, com serviços completos de montagem, operação técnica durante o evento e desmontagem, para atendimento exclusivo ao AVIVA PALMITAL. Ou seja, a solução contempla o fornecimento de toda a estrutura técnica necessária para a realização dos shows, incluindo:

- Equipamentos de som de alta potência e qualidade compatível com apresentações de grande porte;
- Sistema de iluminação cênica e de palco, com painéis de LED;
- Equipe técnica especializada para montagem, operação (durante os dias do evento) e desmontagem dos sistemas;
- Suporte técnico integral durante os dias de realização do evento, incluindo eventuais manutenções emergenciais e substituições imediatas de equipamentos em caso de falha;
- Garantia de funcionamento pleno dos equipamentos durante todo o período de uso.

- **ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DE PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS (ANEXO):**

O valor mediano estimado é de até **R\$ 131.358,48** aferidos através da utilização dos parâmetros estabelecidos no Art. 23 da Lei 14.133/2021, apenso ao processo.

- **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERANDO MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS OFERECIDAS, QUANDO FOR O CASO:**

O evento será realizado nos dias 22 e 23 de Novembro, sendo que, os equipamentos locados deverão estar no local do evento, devidamente montado e pronto para utilização com antecedência mínima de 12 horas da data de realização para que o fiscal do processo realize a análise do serviço.

Após a fiscalização, caso haja a recusa do item locado em razão da qualidade, montagem incorreta, local inadequado ou qualquer outro motivo que impessa com que o item esteja em perfeitas condições para a demanda do evento, a contratada terá o prazo máximo de 1:30h para realizar a correção do serviço contratado e deixa-lo de acordo com as especificações constantes em edital e conforme solicitado pelo responsável.

Além disso, a empresa contratada será integralmente responsável pela instalação, manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos durante o período do evento, assegurando que todas as estruturas estejam operacionais e seguras. A prestação dos serviços deverá seguir as normas técnicas e de segurança vigentes, sendo exigida a apresentação de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), quando aplicável.

- **DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DE RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS:**

A presente contratação visa garantir a realização do evento AVIVA PALMITAL 2025 com a qualidade e segurança compatível e necessária do evento, por meio da contratação de empresa especializada em som, iluminação e painel de LED de grande porte.

Optar pela contratação pontual e direcionada para este evento representa uma medida de economicidade, uma vez que evita o custo contínuo com manutenção e

armazenamento de equipamentos próprios, além de garantir o fornecimento de estrutura compatível com as exigências técnicas das atrações confirmadas, sem a necessidade de aquisição definitiva de bens de uso eventual.

Além disso, o processo licitatório permitirá a seleção da proposta mais vantajosa, tanto em termos de custo quanto de qualidade dos serviços prestados, contribuindo para a otimização dos recursos financeiros do Município.

Do ponto de vista operacional, a contratação especializada libera a equipe interna da Prefeitura de atividades técnicas específicas, permitindo melhor aproveitamento dos recursos humanos, que poderão se dedicar à coordenação e organização geral do evento, fiscalização contratual e atendimento ao público.

Por fim, o planejamento concentrado em uma única contratação abrange todos os serviços necessários (instalação, suporte técnico, operação e desmontagem), reduzindo riscos operacionais, promovendo integração entre os sistemas e garantindo maior eficiência na execução do evento como um todo.

- **DEMONSTRAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS, SE FOR O CASO:**

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

A realização do AVIVA PALMITAL 2025, ainda que de forma temporária, poderá gerar impactos ambientais pontuais, especialmente relacionados à poluição sonora, acúmulo de resíduos sólidos, consumo de energia elétrica e trânsito de pessoas e veículos no entorno do evento.

Para minimizar tais impactos, serão adotadas as seguintes medidas mitigadoras:

- Controle da emissão sonora, com definição de horários para início e término das apresentações, respeitando os limites estabelecidos pela legislação ambiental e as normas municipais de convivência urbana;
- Instalação de lixeiras e coletores seletivos em pontos estratégicos do evento, além de equipe de limpeza para recolhimento e destinação adequada dos resíduos durante e após o evento;
- Utilização de equipamentos de som e iluminação de alta eficiência energética, que reduzam o consumo de energia elétrica;

- Planejamento de logística e mobilidade, com sinalização adequada e orientação de trânsito para evitar congestionamentos e reduzir emissões veiculares;
- Desmontagem imediata da estrutura ao término do evento, com limpeza completa da área e restauração das condições originais do espaço público utilizado.

Ressalta-se que o evento é de curta duração, com estrutura temporária, o que reduz significativamente a possibilidade de impactos ambientais permanentes. Ainda assim, o Município compromete-se a adotar boas práticas de sustentabilidade e a fiscalizar o cumprimento das medidas acima pela empresa contratada.

• **POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA:**

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, declaramos que a melhor alternativa para solucionar a demanda de Locação de Som, Iluminação e Painel de Led para o evento AVIVA PALMITAL, é a Licitação, por se tratar de contratação única e pela proposta menos onerosa para o Município.

Diante da relevância cultural e turística do evento AVIVA PALMITAL, bem como da necessidade de garantir infraestrutura técnica compatível com o porte do evento e com as atrações de renome nacional, conclui-se que a presente contratação é adequada, necessária e justificada.

Considerando ainda a inexistência de itens compatíveis na Ata de Registro de Preços vigente, a contratação por meio de processo licitatório próprio mostra-se a solução mais vantajosa para a Administração, assegurando o cumprimento dos princípios da economicidade, eficiência, razoabilidade e interesse público. Portanto, a contratação proposta está alinhada ao objetivo a que se destina, sendo a medida mais adequada para viabilizar a realização do evento dentro dos padrões exigidos e esperados pela população.

Palmital, 26 de Setembro de 2025.

Marcia Helena Descrove Franco

Diretora do Departamento de Educação e Cultura