



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Cultura e Esporte
Av. Pedro Pinto de Souza, 100, Centro
(54) 3520-7006

TERMO DE REFERÊNCIA

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO PARA SHOW NACIONAL

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Erechim, em consonância com a comunidade, iniciativa privada e associações, têm obtido pleno êxito em suas ações e projetos, contribuindo decisivamente para o crescimento sustentável das nossas empresas e na manutenção desse crescimento. Diante disso, a realização de eventos, feiras, festivais, comemoração do Natal, entre outros, contribui para o aumento da arrecadação, traz a diversidade e oportunidades de lazer para o cidadão erechinense, sempre com o apoio do Poder Público.

Para este ano de 2024, a Prefeitura Municipal de Erechim propôs um Natal iluminado e repleto de solidariedade e esperança, tendo como slogan "Esperança que Ilumina", transmitindo o significado tradicional do espírito natalino.

A presente contratação visa atender à necessidade de suporte de estruturas tais como palco e gradil para show nacional que acontecerá no dia 21 de dezembro na Praça da Bandeira e integrará a programação de Natal deste ano. Inclui-se na contratação a sonorização, iluminação e estruturas de suporte, a transmissão simultânea do show em painel LED para visualização dos espectadores e fornecimento de gerador para ligação dos equipamentos. Para isso, indica-se a contratação dos itens de sonorização e iluminação em conjunto, visto que utilizam da mesma estrutura. A montagem de painel de LED e transmissão, bem como o fornecimento de gerador, podem constituir itens separados do restante da contratação se identificada vantagem financeira, pois são serviços que podem ser realizados por equipes distintas sem comprometimento da qualidade.

2. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

O presente documento trata sobre a contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos para sonorização, iluminação e transmissão para apoio ao show nacional, incluso suporte técnico, parte da programação do Natal Erechim 2024, de acordo com os termos, critérios e locais estabelecidos neste.

À empresa responsável cabe fornecer os produtos de acordo com as descrições a seguir, repor os mesmos em caso de falha por igual ou semelhante (desde que aprovado previamente pelo Gestor Técnico), transportá-los até o local combinado e recolhê-los após o fim do evento.

Inclui-se fornecimento, instalação, transporte, manutenção/operação, desmontagem e responsabilidade técnica. Todos os equipamentos e estruturas devem estar em conformidade com as normativas técnicas e a empresa deverá fornecer todos os documentos e laudos para aprovação.

2.1. Controle de qualidade

O controle de qualidade dos serviços e materiais é de responsabilidade integral da empresa contratada. O acompanhamento pela fiscalização não exime, em hipótese alguma, a responsabilidade da



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Cultura e Esporte
Av. Pedro Pinto de Souza, 100, Centro
(54) 3520-7006

empresa executora, que deverá ter seu responsável técnico acompanhando todo o processo de montagem e desmontagem e deverá permitir total acesso do gestor e seus assessores às instalações contratadas.

Nas montagens só poderão ser empregados materiais reconhecidamente de primeira qualidade e que estejam rigorosamente de acordo com as normas técnicas vigentes. A mão de obra deverá ser especializada e atender as determinações trabalhistas vigentes.

Os gestores técnicos das obras contratadas, a qualquer momento e sempre que julgarem necessário, poderão solicitar laudos técnicos e de segurança que comprovem a qualidade dos equipamentos ora fornecidos.

O local utilizado para a instalação deverá ser restituído nas mesmas condições em que foi encontrado, ou seja, se houver comprometimento de pisos, calçadas, pavimentos, asfaltos, pinturas ou qualquer outro, a empresa deverá recompor as estruturas comprometidas, com custos por sua conta, para que o pagamento seja efetivado.

No caso de qualquer um dos itens descritos não atenderem à demanda ou à normativa de acessibilidade, o gestor do contrato poderá solicitar adequações a qualquer momento, sem ônus extra ao Município.

2.2. Segurança e Operação

As montagens e desmontagens deverão ser realizadas por equipe especializada, bem orientada, utilizando equipamento de segurança adequado (EPI) conforme as normas vigentes.

Possíveis interferências no trânsito deverão ser observadas, bem como as normas relacionadas a este, sendo que não deverão ser utilizadas praças, canteiros ou locais sem autorização para estacionamento de veículos ou depósito de materiais, mesmo que temporariamente.

Caberá ao executante o fornecimento de todas as máquinas e equipamentos necessários para as montagens e desmontagens, tais como guinchos, escadas, serras, elevadores de carga, caminhões, etc., necessários à boa execução dos serviços, bem como equipamentos relacionados à segurança (botas, capacetes, cintos, óculos, extintores, etc.) e exigidos pela Legislação vigente. Do fornecimento e uso de qualquer máquina pelo executante, não advirá qualquer ônus extra ao município.

A empresa contratada é obrigada a conduzir os trabalhos inerentes à prestação dos serviços, objeto deste instrumento, de acordo com as normas técnicas da ABNT, em estreita observância às legislações federal, estadual e municipal, bem como, a quaisquer ordens ou determinação do Poder Público, procurando, dentro do possível, conduzir os serviços e o pessoal de modo a formar, perante o público, uma boa imagem da CONTRATANTE e da própria CONTRATADA.

3. DESCRIÇÃO DO ITEM

Descritivo de equipamentos de apoio para atração - SHOW NACIONAL, que acontecerá no dia 21/12/2024 na Praça da Bandeira ou local similar. Em todos os itens inclui-se fornecimento, instalação, transporte, manutenção/operação, desmontagem e responsabilidade técnica. Todos os equipamentos e estruturas devem estar em conformidade com as normativas técnicas e a empresa deverá fornecer todos os



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Cultura e Esporte
Av. Pedro Pinto de Souza, 100, Centro
(54) 3520-7006

documentos e laudos para aprovação. Equipamentos a serem instalados no local no dia do evento e desmontados logo após o evento.

Iluminação, sonorização e equipamentos

Fornecimento, instalação e operação de iluminação e sonorização de Palco, de acordo com as normas técnicas vigentes. Considerar o serviço de instalação, desinstalação, disponibilização de técnico para operação e manutenções, responsabilidade técnica e laudos para liberação do evento. Quantidades, itens e montagem conforme material disponibilizado em anexo.

ILUMINAÇÃO

Fornecimento de materiais, mão de obra e técnico de operação para iluminação da atração. Considerar o fornecimento de Beam, Strobo, PAR, Cob, Brutt, Fog, Ventiladores, Canhões seguidores, sistema de comunicação Intercon, MA Light, Sistema de Buffer, Pro Power, Mesa controladora/rack dimmer 24 canais, cabeamento, conexões e fibra de rede necessários para o funcionamento do sistema de iluminação. Quantidades e disposição conforme documento em anexo.

ESTRUTURAS AÉREAS E ESTRUTURAS DE PISO - PRATICÁVEIS

Fornecimento de materiais e mão de obra para estrutura de palco treliçada para apoio à iluminação, sonorização e para base de solo da atração. Praticáveis e pés para montagem do cenário e equipamentos de palco. Estruturas treliçadas Q50, Q30, Sleeve, Base, Pau de Carga, Talha, Cintas, Anilhas e Catradas para sustentação. Quantidades e disposição conforme documento em anexo.

BACKLINE - SONORIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS

Fornecimento de materiais, mão de obra e técnico de operação para sonorização da atração. Considerar Sistema P.A. com mesa controladora/console/rack conforme solicitação, microfones, pedestais, cabos, amplificadores, conversores/AC 110V e 220V, cabeamento e aterramento necessários. Quantidades e disposição conforme documento em anexo.

Transmissão em painel LED

Fornecimento, instalação e operação de transmissão do show para painéis LED para melhor visualização, de acordo com as normas técnicas vigentes. Considerar o serviço de instalação, desinstalação, disponibilização de técnico para operação e manutenções, responsabilidade técnica e laudos para liberação do evento.

TRANSMISSÃO SIMULTÂNEA EM PAINEIS LED

Instalação de **2 unidades** de painel de LED (P4 - pixel de 4x4mm ou menor), com medida de, no mínimo, 4m x 2m (comprimento x largura) cada. Painel estruturado em treliças de alumínio Q30 com altura regulável. Considerar serviço de filmagem com duas câmeras e transmissão em tempo real para os painéis e um praticável de 2m x 1m e altura regulável, para posicionamento dos operadores de câmera. Considerar todo o serviço de montagem, instalação, ancoragem, operação, transmissão e filmagem.

Gerador

Fornecimento e instalação de grupo de geradores a ser instalado no Palco da Praça da Bandeira de acordo com as normas técnicas vigentes. Considerar o serviço de instalação, desinstalação, disponibilização de técnico para operação, responsabilidade técnica e laudos para liberação do evento.

GERADOR

1 unidade de gerador a diesel, silenciado e carenado, com combustível e cabos elétricos, com capacidade de 180kVA com chave reversora e quadro de comando automático conforme NR10. Proteção por disjuntor manual, tripolar, fixo, termomagnético, dimensionado para a capacidade de corrente do gerador.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Cultura e Esporte
Av. Pedro Pinto de Souza, 100, Centro
(54) 3520-7006

A empresa deve dispor de, no mínimo, um técnico de som e um técnico de iluminação em tempo integral, para suporte à atração. As etapas de montagem e desmontagem deverão contar com acompanhamento do técnico responsável pela empresa.

A correta especificação dos equipamentos de som e luz é fornecida pela atração, que consta em anexo. Deve-se fornecer os equipamentos descritos, podendo combinar diretamente com a equipe do artista possíveis substituições ou ajustes.

A instalação elétrica compreende pontos de tomadas de energia elétrica para sistemas de sonorização a serem montados para eventos. Para cada evento deverá haver disponibilidade de energia elétrica que suporte a carga elétrica a ser instalada. A conexão deste ponto com as instalações elétricas no local do evento deverá ser providenciada pela Empresa Contratada, com cabos elétricos de forma segura e dentro dos padrões de instalações elétricas, conforme NBR541, a fim de garantir segurança aos trabalhadores, artistas e espectadores do evento.

O aterramento principal da entrada geral de energia elétrica deve ser feito nos pontos de tomada de energia elétrica e construído com hastes de aterramento de cobre de no mínimo 15mm de diâmetro e 2400mm de comprimento, sistema TN-S. O aterramento e a proteção da rede a ser instalada será interligado ao sistema existente. O valor da resistência do aterramento deverá ser projetado para não ser superior a 10 Ohms, em qualquer época do ano.

A instalação e operação da sonorização deverão ser por conta da Empresa Contratada com ponto de alimentação de energia elétrica conforme a instalação elétrica considerada.

Com relação à transmissão, a empresa deve se responsabilizar por todos os passos para a concretização de transmissão simultânea para os painéis de LED, desde o fornecimento e montagem dos painéis e estruturas, até a ligação de rede, cabeamentos, equipamentos como notebook e câmeras, operadores dos equipamentos e laudos necessários. Deve-se garantir a correta ancoragem da estrutura dos painéis de LED.

O gerador deve seguir as especificações e deve ser fornecido com antecedência no local a ser combinado com o gestor. Deve também incluir sinalizações e avisos necessários para a aprovação do seu uso perante os órgãos fiscalizadores.

4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A empresa deve responsabilizar-se tecnicamente pelos equipamentos, sua montagem e ligação, por isso, deve possuir em seu quadro profissional ou manter vínculo de contrato de trabalho com profissional habilitado junto ao conselho competente (CREA ou CFT). O Responsável Técnico deverá ser Engenheiro Eletricista ou Técnico em Eletrotécnica.

A empresa deve apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica emitida pelo profissional responsável e todos os Laudos Técnicos cabíveis, que serão cobrados para a liberação do evento junto ao Corpo de Bombeiros.

ALT



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Cultura e Esporte
Av. Pedro Pinto de Souza, 100, Centro
(54) 3520-7006

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Os itens deverão ser entregues e instalados a tempo suficiente para o evento. Deverá ser mantido constante diálogo com as empresas responsáveis pelas atrações, a fim da elucidação a respeito de passagem de palco e apresentações. As estruturas e equipamentos devem estar devidamente instalados e testados com antecedência a fim de que estejam funcionando corretamente até o início dos espetáculos.
- Deve-se disponibilizar suporte a disposição para acompanhamento do evento e eventuais manutenções.
- Salienta-se que é de total responsabilidade da empresa a contratação do seguro para os equipamentos e serviços, se desejar. A contratante não se responsabiliza por avarias ou furtos. No caso de contratempos ocorridos, como roubos ou danos causados por terceiros, devem ser comunicados ao departamento policial para a obtenção do Boletim de Ocorrência.
- Possíveis interferências no trânsito deverão ser observadas, bem como as normas relacionadas a este, sendo que não deverão ser utilizadas praças, canteiros ou quaisquer outros locais sem autorização para estacionamento de veículos ou depósito de materiais, mesmo que temporariamente. Todas as autorizações necessárias para o fechamento de ruas ou utilização de locais para estacionamento ou depósito deverão ser feitas pela empresa diretamente na secretaria competente.

Erechim, dezembro de 2024


Diogo Antonio Bolzan
Engenheiro Eletricista
CREA-243045