



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO, GERADOR E ESTRUTURA PARA OS EVENTOS PROMOVIDOS PELO MUNICÍPIO**

**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO**

A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de sonorização, iluminação, gerador e estrutura para os eventos promovidos pelo Poder Público Municipal se faz necessária para garantir a execução adequada e de qualidade das atividades culturais, sociais e institucionais organizadas pela administração pública. Tais eventos demandam infraestrutura técnica especializada, a fim de proporcionar uma experiência segura, confortável e envolvente para o público, além de assegurar a integridade e o bom funcionamento dos equipamentos envolvidos.

A sonorização e a iluminação são elementos essenciais para a boa realização dos eventos, contribuindo diretamente para a visibilidade e clareza das apresentações e atrações, além de criar a atmosfera desejada. O gerador é imprescindível para garantir a continuidade dos serviços, evitando interrupções devido a falhas no fornecimento de energia elétrica, especialmente em locais onde a infraestrutura energética possa ser insuficiente ou instável. A estrutura, por sua vez, engloba todo o aparato necessário para o desenvolvimento das atividades, como palcos, tendas e mobiliários, viabilizando a segurança e o conforto tanto dos participantes quanto da equipe organizadora.

Portanto, a contratação de uma empresa qualificada para atender a essas demandas é imprescindível para o sucesso dos eventos, alinhando-se ao compromisso do Poder Público Municipal em promover iniciativas que atendam à população com qualidade e eficiência, respeitando as normas técnicas e de segurança exigidas para tais atividades.

Assim sendo, o presente Estudo Técnico Preliminar, visando atender o interesse público, tem por objetivo identificar o cenário ideal para atendimento da demanda pretendida, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica da solução identificada, fornecendo as informações técnicas necessárias que subsidiarão a tomada de decisão.

**2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

O município não possui plano anual de contratações, contudo as despesas serão suportadas considerando as previsões orçamentárias existentes.

**3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A empresa deverá apresentar a documentação de regularidade fiscal prevista no artigo 62 da Lei 14.133/2021 e, ainda, no caso de a presente contratação incluir:

a) Certificado de registro na entidade profissional competente, em nome da empresa licitante, em vigor.

b) **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO OPERACIONAL:** comprovação de aptidão por meio de, no mínimo, 1 (um) atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa licitante, pelo qual tenha sido contratada para a execução de serviço similar ao objeto do presente certame, sendo que este atestado deverá ser de serviço já concluído. O atestado deverá contemplar no mínimo a prestação de serviços constantes em cada lote que o licitante foi declarado vencedor.

c) **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO PROFISSIONAL:** comprovação de aptidão por meio de, no mínimo, 1 (um) atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, emitido em nome do responsável técnico da empresa, que demonstre sua experiência na execução de serviço similar ao objeto do presente certame, sendo que este atestado deverá ser de serviço já concluído. O atestado deverá estar devidamente registrado na entidade profissional competente. O atestado deverá ser apresentando para os lotes 01, 02 e 03 e contemplar no mínimo a prestação de serviços de sonorização e iluminação.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



c.1) A licitante deverá comprovar que o referido profissional detentor do atestado de capacidade técnica, pertence ao seu quadro permanente, na data prevista para abertura do certame. A comprovação deverá ser feita mediante cópia da CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL ou CTPS Digital em se tratando de funcionário, onde comprove o vínculo do profissional com a empresa e no caso de sócio da empresa, através de cópia devidamente registrada do ATO CONSTITUTIVO ou CONTRATO SOCIAL. Os documentos poderão ser substituídos por declaração de vínculo futuro, desde que o documento esteja assinado por ambas as partes (contratante e contratado).

d) Comprovação de que a licitante dispõe na equipe técnica de profissional(is) que possua(m) certificação de acordo com a norma NR-35 (trabalho em altura) para os serviços de sonorização, iluminação, estruturas, pavilhão e tendas e na norma NR-10 (trabalho com eletricidade) para os serviços de sonorização, iluminação e gerador.

d.1) A licitante deverá comprovar que o referido profissional detentor da certificação, pertence ao seu quadro permanente, na data prevista para abertura do certame. A comprovação acima requerida deverá ser feita mediante cópia da CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL ou CTPS Digital em se tratando de funcionário, onde comprove o vínculo do profissional com a empresa e no caso de sócio da empresa, através de cópia devidamente registrada do ATO CONSTITUTIVO ou CONTRATO SOCIAL. Os documentos poderão ser substituídos por declaração de vínculo futuro, desde que o documento esteja assinado por ambas as partes (contratante e contratado).

### 3.1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

❖ A solicitação dos serviços será feita pelo município através da nota de empenho e envio da mesma para o e-mail indicado pelo fornecedor no momento da licitação em sua proposta comercial com no mínimo 15 (quinze) dias de antecedência da realização dos eventos.

❖ O contratado deverá comparecer ao local de realização de cada evento com tempo suficiente para a devida montagem e testagem do som e iluminação e/ou instalação da estrutura e geradores e retirar todo material em até 02 (dois) dias após a realização do evento.

❖ O contratado deverá dispor das condições necessárias para atender eventos que possam ocorrer simultaneamente.

❖ Caso algum evento não possa ocorrer por motivo de ordem climática ou fato superveniente, a realização do mesmo acontecerá em momento posterior, mediante a definição de nova data pela Secretaria competente e informada ao contratado.

❖ O contratante poderá também cancelar o evento, sendo que o contratado será comunicado com antecedência mínima de 02 (dois) dias.

❖ Serão pagos somente os eventos efetivamente realizados.

❖ Todas os serviços de sonorização deverão ser acompanhados por operador de som (Responsável Técnico) qualificado e todas as iluminações deverão ser acompanhadas por operador de iluminação (Responsável Técnico) qualificado.

❖ Antes da realização do evento, o contratado deverá apresentar ao contratante relação com os nomes dos profissionais que prestarão os serviços, sendo obrigatório entre estes os profissionais que apresentaram a certificação no momento da contratação. O contratado não poderá substituir os membros da equipe técnica, salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância do contratante, devendo, para tanto, apresentar a documentação do novo profissional que possua qualificação igual ou superior ao anterior.

❖ O contratado deverá ainda apresentar ao contratante comprovação do recolhimento de taxas de responsabilidade técnica na entidade profissional competente antes da realização do evento, bem como os laudos técnicos emitidos por responsável técnico, referente às instalações elétricas e de iluminação.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



- ❖ Fica a cargo do Município, providenciar o Alvará dos Bombeiros para a realização do evento, todavia se a liberação para realização do evento pelos Bombeiros não ocorrer em virtude de alguma inobservância onde haja culpa do contratado, este fica obrigado a corrigir eventuais falhas apontadas pelos Bombeiros, antes da realização do evento, a fim de obter o respectivo Alvará.
- ❖ A contratada deverá prestar os serviços utilizando-se de equipamentos adequados, em bom estado de conservação, observando sempre se os fios se encontram devidamente encapados/isolados, evitando choques elétricos e riscos de incêndio.
- ❖ Dispor de técnicos para instalação e operação dos equipamentos durante o horário de realização dos eventos, em horários noturnos, finais de semana e feriados, sempre que solicitada, sem que implique adicionar qualquer custo ao valor proposto no processo licitatório.
- ❖ Manter em perfeito funcionamento os equipamentos instalados para a realização do evento solicitado.
- ❖ Responsabilizar-se pelo pagamento de tudo que, legalmente, compete ao empregador, tais como salário, gratificação natalina (décimo terceiro salário), férias, licenças, seguros de acidentes de trabalho, assistência e previdência social, encargos rescisórios e todos os demais ônus inerentes ou próprios da relação empregatícia, compreendidas, também, as obrigações sindicais, fiscais e administrativas dos técnicos mantidos à disposição da contratante, bem como a responsabilidade civil para com terceiros, sem que impliquem acréscimos sobre o preço contratual.
- ❖ Responder por quaisquer acidentes de que possam ser vítimas seus empregados, quando a serviço da Contratante, bem como por perdas e danos causados pelos mesmos às instalações, mobiliários, máquinas, equipamentos e demais bens da Contratante, obrigando-se a proceder à respectiva indenização em, no máximo, 60 (sessenta) dias.
- ❖ Garantir que todas as atividades sejam realizadas dentro dos padrões técnicos recomendáveis.
- ❖ Proceder à realização dos serviços com equipamentos de características técnicas equivalentes ou superiores aos propostos, sem qualquer ônus adicional para a Contratante.
- ❖ Fornecer uniformes e/ou crachá de identificação, com a logomarca da empresa, aos empregados que realizarão os serviços objeto deste edital, exigindo o seu uso.

#### 4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Frente a necessidade apontada, realizou-se o levantamento de mercado para identificar soluções possíveis que venham a atender de forma eficiente a demanda, onde identificou-se pelo menos 02 (dois) cenários:

**SOLUÇÃO 01** – Aquisição de equipamentos de sonorização, iluminação, gerador e estruturas.

**SOLUÇÃO 02** – Formação de uma ata de registro de preços para contratação de empresa para prestação de serviços de sonorização, iluminação, gerador e estruturas.

**Solução 01** – A aquisição de equipamentos de sonorização, iluminação, gerador e estruturas para eventos pelo poder público municipal pode não ser vantajosa por vários motivos. Primeiramente, o alto custo inicial da compra desses equipamentos, somado às despesas recorrentes de manutenção, armazenamento e eventual reposição de peças, representa um investimento significativo que poderia ser melhor utilizado em outras áreas mais urgentes, como saúde, educação ou infraestrutura, que impactam diretamente a qualidade de vida da população. Além disso, a demanda por esses recursos é geralmente pontual, limitando a utilização dos equipamentos a eventos esporádicos, o que gera uma subutilização dos bens adquiridos. Outra questão importante é que a gestão desses equipamentos exige profissionais qualificados para operação e manutenção, o que pode gerar a necessidade de contratações e treinamento de pessoal, além de um maior controle logístico. Por fim, ao invés de investir em bens que serão usados de forma pontual, o poder público pode priorizar a promoção de parcerias com empresas ou a utilização de recursos disponíveis na região, garantindo que eventos culturais e sociais sejam realizados de forma



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



mais eficiente, com menor impacto orçamentário e mais flexibilidade.

**Solução 02** – A formação de uma ata de registro de preços para a contratação de empresa especializada em serviços de sonorização, iluminação, gerador e estruturas para eventos é uma medida vantajosa para o poder público municipal por diversas razões. Primeiramente, a ata de registro de preços permite uma maior economia, pois o município pode negociar valores mais competitivos com as empresas fornecedoras, com base em uma previsão de demanda futura. Ao registrar os preços de forma prévia e vinculativa, o poder público consegue garantir a aquisição de serviços com condições mais favoráveis, evitando o aumento de custos no momento da contratação efetiva.

Além disso, a ata de registro de preços oferece agilidade na contratação, uma vez que o processo licitatório já foi realizado, permitindo que o município possa realizar contratações de forma mais rápida e eficiente sempre que houver necessidade de serviços para eventos. Isso é especialmente relevante em situações em que há prazos apertados para a realização de eventos ou quando há uma demanda inesperada por esses serviços.

Outro ponto importante é a flexibilidade que a ata proporciona. Ela possibilita que o município utilize os serviços registrados de acordo com a sua necessidade, sem a obrigatoriedade de contratar um valor fixo ou volume de serviços, ajustando a contratação conforme a quantidade de eventos ou a complexidade dos mesmos. Essa flexibilidade permite que os recursos públicos sejam usados de maneira mais eficiente, sem comprometer o orçamento em contratos rígidos e de longo prazo.

Além disso, a utilização de uma ata de registro de preços assegura o cumprimento dos princípios da administração pública, como a transparência e a economicidade, uma vez que o processo licitatório foi conduzido de acordo com as normas estabelecidas pela legislação. Dessa forma, o município pode garantir que os serviços contratados atendam às suas necessidades de forma eficaz, com qualidade e dentro dos parâmetros legais.

Em suma, a formação de uma ata de registro de preços para a contratação desses serviços traz vantagens econômicas, operacionais e jurídicas, permitindo ao poder público municipal otimizar seus gastos e garantir a qualidade e agilidade na realização de eventos para a população.

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando a natureza de bem comum do objeto que será adquirido e como forma de assegurar a ampla competição entre os inúmeros fornecedores disponíveis no mercado, entendemos que a contratação deva se dar através de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico com o critério de julgamento de menor preço por item, que atende aos preceitos de economicidade e transparência dispostos na Lei 14.133/2021.

Ainda, tendo em vista o histórico das contratações o levantamento de mercado realizado entendemos que a melhor solução para atender a demanda do município permeia sobre a escolha do registro de preços, nos termos do artigo 40, inc. II da Lei 14.133/2021, onde não haverá a obrigatoriedade de manter um dispêndio fixo mensal.

Através desta solução a Administração terá a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis. Quanto ao prazo de vigência da ata de registro de preços, será de 12 meses, podendo ser prorrogado caso seja demonstrada a sua vantajosidade, com a renovação do quantitativo.

## 6. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

Para o levantamento da quantidade necessária foi levado em consideração os possíveis eventos que o município realizaria durante o período de 12 meses, conforme especificado na tabela a seguir:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QTE | UNID |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 1    | <b><u>SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E ESTRUTURA – GRANDE PORTE</u></b><br><br><b>ILUMINAÇÃO:</b><br>01 MAN POWER PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE 150A<br>12 REFLETORES ATOMIC RGBW 1000W CONTRALUZ<br>08 REFLETORES LED COB 120W FRENTE DE PALCO<br>04 REFLETORES MINI BRUT DE 4 LÂMPADAS LEDS<br>24 MOVING BEAM 9R COM BORDA DE LEDS<br>08 MOVING MAC AURA WAHS 19 X 15 W<br>20 REFLETORES LEDS BRANCO QUENTE PARA DECORAÇÃO<br>01 MÁQUINA FUMAÇA 3000 WATTS<br>01 CONSOLE DMX GRAM MA BLACK HORSE 2 TELAS<br>01 TÉCNICO DE ILUMINAÇÃO<br>01 TÉCNICO AUXILIAR<br><br><b>ESTRUTURAS METÁLICAS:</b><br>01 GRID DE ESTRUTURAS METÁLICAS (ALUMÍNIO) PADRÃO P30 (PESADA), COM 10M DE COMPRIMENTO X 8M DE LARGURA X 6M DE ALTURA (NÃO SERÁ ACEITO ESTRUTURA DE FERRO)<br>04 SLEEVES<br>04 TALHAS DE 1T<br>04 PAUS DE CARGA<br>04 BASES<br>01 LINHA DE 11 METROS PARA CONTRALUZ<br>16 SUPORTES H PARA SUSTENTAÇÃO DE MOVING BEAM<br>12 TUBOS COM 2 POLEGADAS DE DIÂMETRO E 3 METROS DE COMPRIMENTO PARA ILUMINAÇÃO ALUMÍNIO (REVESTIMENTO COM CAPAS PRETAS, COM FECHAMENTO COM VELCRO EM TODA ESTRUTURA)<br><br><b>SONORIZAÇÃO:</b><br><b>SISTEMA DE P.A.</b><br>12 CAIXAS DE SOM LINE ARRAY 2 FALANTES DE 10 E 2 DRIVES B&C<br>12 CAIXAS SUBGRAVES 18" DUPLAS<br>01 CONSOLE MIX DIGITAL WAVES LV1, MIDAS - DIGIDESIGN - DIGICO - SOUNDCRAFT - YAMAHA - CL SERIES OU PM5D)<br>NÃO SERÁ ACEITO - LS9 / X32 / TF SERIES<br>AMPLIFICAÇÃO<br>CABEAMENTOS<br>01 GERENCIADOR DE SISTEMA DE ÁUDIO<br>01 NOTEBOOK<br>01 MULTICABO 48 VIAS 50 METROS;<br>01 TÉCNICO DE P.A.<br><br><b>SISTEMA DE PALCO</b> | 10  | DR   |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   | 01 CONSOLE MIX DIGITAL MIDAS - YAMAHA - PM5D / CL OU QL SÉRIES<br>04 IN EARS, SENNHEISER IEM 300 OU SHURE PSM 900.<br>04 MICROFONES SEM FIO, SENNHEISER G4 OU SUPERIOR - SHURE QLX-D OU SUPERIOR<br>12 DIRECT BOX<br>06 MICROFONES SEM HEAD SET SHURE<br>06 MICROFONES SEM FIO PARA INSTRUMENTOS DE SOPRO<br>10 MICROFONES COM FIO SM 58<br>04 MICROFONES SM 57<br>06 MICROFONES CONDENSADORES<br>06 CLAMP PARA BATERIA/PERCUSSÃO<br>02 DI ATIVOS<br>04 DI PASSIVOS<br>01 MULTICABO DE 12 VIAS (BATERIA)<br>08 MONITORES DE PALCO ATIVOS<br>14 PEDESTAIS PARA MICROFONE<br>01 TÉCNICO DE MONITORES<br>01 AUXILIAR TÉCNICO DE PALCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |
| 2 | <b><u>SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E ESTRUTURA – MÉDIO PORTE</u></b><br><br><b>SONORIZAÇÃO:</b><br><b>SISTEMA DE P.A.</b><br>08 CAIXAS DE SOM LINE ARRAY COM 1 FANTE DE 10 POLEGADAS E 2 TI B&C ATIVOS<br>04 SUB GRAVES 2X18 COM 2400W CADA<br>01AMPLIFICADOR 15 K<br>01 GERENCIADOR DE AUDIO DBX360<br>01 CONSOLE MIX DIGITAL WAVES LV1, MIDAS - DIGIDESIGN - DIGICO - SOUNDCRAFT - YAMAHA - CL SERIES OU PM5D)<br>NÃO SERÁ ACEITO - LS9 / X32 / TF SERIES<br>CABEAMENTOS<br>01 NOTEBOOK<br>01 TÉCNICO DE P.A.<br><br><b>SISTEMA DE PALCO</b><br>02 MICROFONES S/FIO<br>08 MICROFONES COM FIO SM 58<br>08 MICROFONES SM 57<br>04 DI PASSIVOS<br>06 MONITORES DE PALCO<br>PEDESTAIS PARA MICROFONE<br>01 AUXILIAR TÉCNICO DE PALCO<br><br><b>ILUMINAÇÃO:</b><br>01 MAN POWER PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE 150A<br>08 REFLETORES ATOMIC LEDS RGB COM FITA LEDS PARA CONTRA LUZ<br>04 REFLETORES LED COB 120W FRENTE DE PALCO<br>02 REFLETORES MINI BRUT DE 2 LÂMPADAS | 10 | DR |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   | 08 MOVING BEAM 09R COM BORDA LED<br>01 MAQUINA FUMAÇA 1500 W HAZER<br>01 MESA CONTROLADORA DMX COM 2048 CANAIS<br>AVOLITE / GRAMMA<br>01 TÉCNICO DE ILUMINAÇÃO<br>01 TÉCNICO AUXILIAR<br><br><b>ESTRUTURAS METÁLICAS:</b><br>01 GRID DE ESTRUTURAS METÁLICAS (ALUMÍNIO)<br>PADRÃO P30 (PESADA) COM 08M COMPRIMENTO X 5M<br>LARGURA X 5M ALTURA<br>04 SLEVES<br>04 TALHAS DE 1T<br>04 PAUS DE CARGA<br>04 BASES<br>01 LINHA DE 09 METROS PARA CONTRA LUZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |
| 3 | <b><u>SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E ESTRUTURA -<br/>PEQUENO PORTE</u></b><br><br><b>SONORIZAÇÃO:</b><br><b>SISTEMA DE P.A.</b><br>04 COLUNAS DE VERTICAL LINE COM SUBWOFFER<br>ACOPLADO COM NO MÍNIMO DE 1000 W CADA<br>01 CONSOLE MIX DIGITAL 32CANAIS<br>CABEAMENTOS<br>01 NOTEBOOK<br>01 TÉCNICO DE P.A.<br><br><b>SISTEMA PALCO</b><br>02 MICROFONES S/FIO<br>04 MICROFONES COM FIO SM 58<br>04 MICROFONES SM 57<br>04 DI PASSIVOS<br>04 MONITORES DE PALCO<br>04 PEDESTAIS PARA MICROFONE<br>01 AUXILIAR TÉCNICO DE PALCO<br><br><b>ILUMINAÇÃO:</b><br>01 MAN POWER PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE<br>150A<br>08 REFLETORES PAR 64 LED RGBW CONTRA LUZ<br>04 REFLETORES LED COB 120W FRENTE DE PALCO<br>02 REFLETORES MINI BRUT DE 2 LÂMPADAS<br>06 MOVING BEAM 09R COM BORDA LED<br>01 MAQUINA FUMAÇA 3000 WATTS<br>01 MESA CONTROLADORA DMX COM 2048 CANAIS<br>AVOLITE / GRAMMA<br>01 TÉCNICO DE ILUMINAÇÃO<br>01 TÉCNICO AUXILIAR<br><br><b>ESTRUTURAS METÁLICAS:</b><br>06 TORRES P30 (ALUMÍNIO) COM 3M CADA<br>06 BASES P30<br>NÃO SERÁ ACEITA ESTRUTURA DE FERRO | 10 | DR |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 4 | <b><u>PAINEL DE LED PH2.5</u></b><br><br>PAINEL LED COM RESOLUÇÃO PH 2.5 COM PLACAS DE 64 X 64 CM<br>ESTRUTURAS METÁLICAS PARA SUSTENTAÇÃO DE PAINEL DE LED<br>CABEAMENTO<br>01 PROCESSADOR DE VÍDEO COM SEND CARD<br>01 COMPUTADOR COM SOFTWARE DE MIXAGEM DE VÍDEOS ARENA RESOLU<br>01 TÉCNICO RESPONSÁVEL<br><br>OS PAINÉIS LEDS DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME METRAGEM NECESSÁRIA PARA A REALIZAÇÃO DE CADA EVENTO E PODERÁ SER MONTADO EM BLOCOS OU PLACAS DESCONSTRUÍDOS, NESTE CASO O TÉCNICO RESPONSÁVEL DEVERÁ MAPEAR AS PLACAS CONFORME PROJETO APRESENTADO E CRIAR CONTEÚDOS. | 100 | M² |
| 5 | <b><u>CORDÃO LUMINOSO – ILUMINAÇÃO CÊNICA</u></b><br><br>ESTRUTURA NECESSÁRIA:<br>01 RACK DIMMER PARA CONTROLE<br>01 CORDÃO DE LÂMPADAS, CADA CORDÃO COM 10 METROS E COM 20 LÂMPADAS CADA, TIPO BOLINHA INCANDESCENTES DE 15W OU LÂMPADAS BOLINHA DE LED DIMERIZÁVEIS<br>MONTAGEM, OPERAÇÃO E DESMONTAGEM<br>01 TÉCNICO DE ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                    | 800 | ML |
| 6 | <b><u>GERADOR DE ENERGIA</u></b><br><br>LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 (UM) GRUPO DE GERADOR DE 125 KVA EM REGIME DE FUNCIONAMENTO (FULLTIME) POR ATÉ 04 HORAS DE USO DIÁRIO.<br>INCLUSO NA CONTRATAÇÃO A INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE KIT CABOS DE POTÊNCIA (PERNA DE 30 MTS) E GRADIL DE ISOLAMENTO PARA O GERADOR, COMBUSTÍVEL, ABASTECIMENTO, TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, LAUDO TÉCNICO, ART E OPERADOR TÉCNICO DURANTE TODO O EVENTO.<br>TENSÃO DO EQUIPAMENTO 380/220V – TRIFÁSICO – 60HZ.                                                                            | 10  | DR |
| 7 | <b><u>KIT PAVILHÃO/PALCO/TABLADO</u></b><br><br>01 UNIDADE DE PAVILHÃO MODELO “DUAS ÁGUAS” EM ALUMÍNIO ESTRUTURAL NAS DIMENSÕES DE 15X25M COM PÉ DIREITO DE 6,5M DE ALTURA. COM FECHAMENTOS LATERAIS E NOS FUNDOS ATÉ O CHÃO. EM LONAS ANTICHAMAS NA COR BRANCA. ESTAIADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2   | UN |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | <p>COM CAIXAS D'AGUA DE 1000 LITROS. DEVIDAMENTE ATERRADO. INCLUSO RRT, LAUDOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES E ANTICHAMAS, JUNTAMENTE COM OS LAUDOS M2 E M3 DO CORPO DE BOMBEIROS.</p> <p>01 UNIDADE DE PALCO NAS DIMENSÕES DE 8X5X1M DE ALTURA. PISO MODELADO E ESTRUTURADO EM PERFIS TUBULARES REDONDOS E PERFIS U EM CHAPA DOBRADA, TRAVEJADAS EM FERRO REDONDO E PISOS DE CHAPA COMPENSADO MARÍTIMO, NA COR GRAFITE, DE ALTA RESISTÊNCIA, PRÓPRIO PARA APRESENTAÇÕES. COM ESCADA E GUARDA CORPO NECESSÁRIOS. DEVIDAMENTE ATERRADO. INCLUSO RRT, LAUDOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES E ANTICHAMAS, JUNTAMENTE COM OS LAUDOS M2 E M3 DO CORPO DE BOMBEIROS.</p> <p>01 UNIDADE DE TABLADO NAS DIMENSÕES DE 10X12X8CM DE ALTURA. PISO MODELADO E ESTRUTURADO EM PERFIS TUBULARES REDONDOS E PERFIS U EM CHAPA DOBRADA, TRAVEJADAS EM FERRO REDONDO E PISOS DE CHAPA COMPENSADO MARÍTIMO, NA COR GRAFITE, DE ALTA RESISTÊNCIA, PRÓPRIO PARA APRESENTAÇÕES. DEVIDAMENTE ATERRADO. INCLUSO RRT, LAUDOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES, JUNTAMENTE COM OS LAUDOS M2 E M3 DO CORPO DE BOMBEIROS.</p> |    |    |
| 8  | <p><b><u>TENDA 10X10X3M</u></b></p> <p>DIMENSÕES DE 10X10X3M DE ALTURA, EM LONAS ANTICHAMAS NA COR BRANCA. COM FECHAMENTOS LATERAIS. DEVIDAMENTE ATERRADO. INCLUSO RRT, LAUDOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES E ANTICHAMAS, JUNTAMENTE COM OS LAUDOS M2 E M3 DO CORPO DE BOMBEIROS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 | UN |
| 9  | <p><b><u>TENDA 10X5X3M</u></b></p> <p>DIMENSÕES DE 10X5X3M DE ALTURA, EM LONAS ANTICHAMAS NA COR BRANCA. COM FECHAMENTOS LATERAIS. DEVIDAMENTE ATERRADO. INCLUSO RRT, LAUDOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES E ANTICHAMAS, JUNTAMENTE COM OS LAUDOS M2 E M3 DO CORPO DE BOMBEIROS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 | UN |
| 10 | <p><b><u>PALCO 6X4X0,7M</u></b></p> <p>NAS DIMENSÕES DE 6X4X0,7M DE ALTURA. PISO MODELADO E ESTRUTURADO EM PERFIS TUBULARES REDONDOS E PERFIS U EM CHAPA DOBRADA, TRAVEJADAS EM FERRO REDONDO E PISOS DE CHAPA COMPENSADO MARÍTIMO, REVESTIDO EM CARPETE NA COR PRETA, DE ALTA RESISTÊNCIA, PRÓPRIO PARA APRESENTAÇÕES. EM SUAS LATERAIS REVESTIDO EM</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5  | UN |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



|  |                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | TECIDOS NA COR PRETA. COM ESCADA E GUARDA CORPO NECESSÁRIOS. DEVIDAMENTE ATERRADO. INCLUSO RRT, LAUDOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES E ANTICHAMAS, JUNTAMENTE COM OS LAUDOS M2 E M3 DO CORPO DE BOMBEIROS. |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## 7. ESTIMATIVA DE PREÇO

A estimativa total de contratação auferir o valor total de **R\$ 493.662,10**. Para a formação do custo estimado foi levado em consideração o disposto no artigo 23 da lei 14.133/2021, utilizando-se da média dos preços obtidos na pesquisa de mercado realizada com possíveis fornecedores que poderiam atender ao município, dada especificidade do objeto conforme demonstramos abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QTE | UNID | VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$) | VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$) |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------|----------------------------|
| 1    | <b><u>SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E ESTRUTURA – GRANDE PORTE</u></b><br><br><b>ILUMINAÇÃO:</b><br>01 MAN POWER PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE 150A<br>12 REFLETORES ATOMIC RGBW 1000W CONTRALUZ<br>08 REFLETORES LED COB 120W FRENTE DE PALCO<br>04 REFLETORES MINI BRUT DE 4 LÂMPADAS LEDS<br>24 MOVING BEAM 9R COM BORDA DE LEDS<br>08 MOVING MAC AURA WAHS 19 X 15 W<br>20 REFLETORES LEDS BRANCO QUENTE PARA DECORAÇÃO<br>01 MÁQUINA FUMAÇA 3000 WATTS<br>01 CONSOLE DMX GRAM MA BLACK HORSE 2 TELAS<br>01 TÉCNICO DE ILUMINAÇÃO<br>01 TÉCNICO AUXILIAR<br><br><b>ESTRUTURAS METÁLICAS:</b><br>01 GRID DE ESTRUTURAS METÁLICAS (ALUMÍNIO) PADRÃO P30 (PESADA), COM 10M DE COMPRIMENTO X 8M DE LARGURA X 6M DE ALTURA (NÃO SERÁ ACEITO ESTRUTURA DE FERRO)<br>04 SLEEVES<br>04 TALHAS DE 1T<br>04 PAUS DE CARGA<br>04 BASES<br>01 LINHA DE 11 METROS PARA CONTRALUZ<br>16 SUPORTES H PARA SUSTENTAÇÃO DE MOVING BEAM<br>12 TUBOS COM 2 POLEGADAS DE DIÂMETRO E 3 METROS DE COMPRIMENTO PARA ILUMINAÇÃO ALUMÍNIO (REVESTIMENTO COM CAPAS PRETAS, COM FECHAMENTO COM VELCRO EM TODA ESTRUTURA)<br><br><b>SONORIZAÇÃO:</b><br><b>SISTEMA DE P.A.</b> | 10  | DR   | 12.816,65                     | 128.166,50                 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |          |           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-----------|
|   | <p>12 CAIXAS DE SOM LINE ARRAY 2 FALANTES DE 10 E 2 DRIVES B&amp;C<br/>12 CAIXAS SUBGRAVES 18" DUPLAS<br/>01 CONSOLE MIX DIGITAL WAVES LV1, MIDAS - DIGIDESIGN - DIGICO - SOUNDCRAFT - YAMAHA - CL SERIES OU PM5D)<br/>NÃO SERÁ ACEITO - LS9 / X32 / TF SERIES<br/>AMPLIFICAÇÃO<br/>CABEAMENTOS<br/>01 GERENCIADOR DE SISTEMA DE ÁUDIO<br/>01 NOTEBOOK<br/>01 MULTICABO 48 VIAS 50 METROS;<br/>01 TÉCNICO DE P.A.</p> <p><b>SISTEMA DE PALCO</b><br/>01 CONSOLE MIX DIGITAL MIDAS - YAMAHA - PM5D / CL OU QL SÉRIES<br/>04 IN EARS, SENNHEISER IEM 300 OU SHURE PSM 900.<br/>04 MICROFONES SEM FIO, SENNHEISER G4 OU SUPERIOR - SHURE QLX-D OU SUPERIOR<br/>12 DIRECT BOX<br/>06 MICROFONES SEM HEAD SET SHURE<br/>06 MICROFONES SEM FIO PARA INSTRUMENTOS DE SOPRO<br/>10 MICROFONES COM FIO SM 58<br/>04 MICROFONES SM 57<br/>06 MICROFONES CONDENSADORES<br/>06 CLAMP PARA BATERIA/PERCUSSÃO<br/>02 DI ATIVOS<br/>04 DI PASSIVOS<br/>01 MULTICABO DE 12 VIAS (BATERIA)<br/>08 MONITORES DE PALCO ATIVOS<br/>14 PEDESTAIS PARA MICROFONE<br/>01 TÉCNICO DE MONITORES<br/>01 AUXILIAR TÉCNICO DE PALCO</p> |    |    |          |           |
| 2 | <p><b><u>SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E ESTRUTURA – MÉDIO PORTE</u></b></p> <p><b>SONORIZAÇÃO:</b><br/><b>SISTEMA DE P.A.</b><br/>08 CAIXAS DE SOM LINE ARRAY COM 1 FANTE DE 10 POLEGADAS E 2 TI B&amp;C ATIVOS<br/>04 SUB GRAVES 2X18 COM 2400W CADA<br/>01AMPLIFICADOR 15 K<br/>01 GERENCIADOR DE AUDIO DBX360<br/>01 CONSOLE MIX DIGITAL WAVES LV1, MIDAS - DIGIDESIGN - DIGICO - SOUNDCRAFT - YAMAHA - CL SERIES OU PM5D)<br/>NÃO SERÁ ACEITO - LS9 / X32 / TF SERIES<br/>CABEAMENTOS<br/>01 NOTEBOOK<br/>01 TÉCNICO DE P.A.</p> <p><b>SISTEMA DE PALCO</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 | DR | 6.433,30 | 64.333,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |          |           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-----------|
|   | <p>02 MICROFONES S/FIO<br/>08 MICROFONES COM FIO SM 58<br/>08 MICROFONES SM 57<br/>04 DI PASSIVOS<br/>06 MONITORES DE PALCO<br/>PEDESTAIS PARA MICROFONE<br/>01 AUXILIAR TÉCNICO DE PALCO</p> <p><b>ILUMINAÇÃO:</b><br/>01 MAN POWER PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE 150A<br/>08 REFLETORES ATOMIC LEDS RGB COM FITA LEDS PARA CONTRA LUZ<br/>04 REFLETORES LED COB 120W FRENTE DE PALCO<br/>02 REFLETORES MINI BRUT DE 2 LÂMPADAS<br/>08 MOVING BEAM 09R COM BORDA LED<br/>01 MAQUINA FUMAÇA 1500 W HAZER<br/>01 MESA CONTROLADORA DMX COM 2048 CANAIS AVOLITE / GRAMMA<br/>01 TÉCNICO DE ILUMINAÇÃO<br/>01 TÉCNICO AUXILIAR</p> <p><b>ESTRUTURAS METÁLICAS:</b><br/>01 GRID DE ESTRUTURAS METÁLICAS (ALUMÍNIO) PADRÃO P30 (PESADA) COM 08M COMPRIMENTO X 5M LARGURA X 5M ALTURA<br/>04 SLEVES<br/>04 TALHAS DE 1T<br/>04 PAUS DE CARGA<br/>04 BASES<br/>01 LINHA DE 09 METROS PARA CONTRA LUZ</p> |    |    |          |           |
| 3 | <p><b><u>SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E ESTRUTURA - PEQUENO PORTE</u></b></p> <p><b>SONORIZAÇÃO:</b><br/><b>SISTEMA DE P.A.</b><br/>04 COLUNAS DE VERTICAL LINE COM SUBWOFFER ACOPLADO COM NO MÍNIMO DE 1000 W CADA<br/>01 CONSOLE MIX DIGITAL 32CANAIS<br/>CABEAMENTOS<br/>01 NOTEBOOK<br/>01 TÉCNICO DE P.A.</p> <p><b>SISTEMA PALCO</b><br/>02 MICROFONES S/FIO<br/>04 MICROFONES COM FIO SM 58<br/>04 MICROFONES SM 57<br/>04 DI PASSIVOS<br/>04 MONITORES DE PALCO<br/>04 PEDESTAIS PARA MICROFONE<br/>01 AUXILIAR TÉCNICO DE PALCO</p> <p><b>ILUMINAÇÃO:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 | DR | 4.450,00 | 44.500,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |          |           |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------|-----------|
|   | 01 MAN POWER PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE 150A<br>08 REFLETORES PAR 64 LED RGBW CONTRA LUZ<br>04 REFLETORES LED COB 120W FRENTE DE PALCO<br>02 REFLETORES MINI BRUT DE 2 LÂMPADAS<br>06 MOVING BEAM 09R COM BORDA LED<br>01 MAQUINA FUMAÇA 3000 WATTS<br>01 MESA CONTROLADORA DMX COM 2048 CANAIS AVOLITE / GRAMMA<br>01 TÉCNICO DE ILUMINAÇÃO<br>01 TÉCNICO AUXILIAR<br><br><b>ESTRUTURAS METÁLICAS:</b><br>06 TORRES P30 (ALUMÍNIO) COM 3M CADA<br>06 BASES P30<br>NÃO SERÁ ACEITA ESTRUTURA DE FERRO                                                                                 |     |    |          |           |
| 4 | <b><u>PAINEL DE LED PH2.5</u></b><br><br>PAINEL LED COM RESOLUÇÃO PH 2.5 COM PLACAS DE 64 X 64 CM<br>ESTRUTURAS METÁLICAS PARA SUSTENTAÇÃO DE PAINEL DE LED<br>CABEAMENTO<br>01 PROCESSADOR DE VÍDEO COM SEND CARD<br>01 COMPUTADOR COM SOFTWARE DE MIXAGEM DE VÍDEOS ARENA RESOLUME<br>01 TÉCNICO RESPONSÁVEL<br><br>OS PAINÉIS LEDS DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME METRAGEM NECESSÁRIA PARA A REALIZAÇÃO DE CADA EVENTO E PODERÁ SER MONTADO EM BLOCOS OU PLACAS DESCONSTRUÍDOS, NESTE CASO O TÉCNICO RESPONSÁVEL DEVERÁ MAPEAR AS PLACAS CONFORME PROJETO APRESENTADO E CRIAR CONTEÚDOS. | 100 | M² | 450,30   | 45.030,00 |
| 5 | <b><u>CORDÃO LUMINOSO – ILUMINAÇÃO CÊNICA</u></b><br><br>ESTRUTURA NECESSÁRIA:<br>01 RACK DIMMER PARA CONTROLE<br>01 CORDÃO DE LÂMPADAS, CADA CORDÃO COM 10 METROS E COM 20 LÂMPADAS CADA, TIPO BOLINHA INCANDESCENTES DE 15W OU LÂMPADAS BOLINHA DE LED DIMERIZÁVEIS<br>MONTAGEM, OPERAÇÃO E DESMONTAGEM<br>01 TÉCNICO DE ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                      | 800 | ML | 14,00    | 11.200,00 |
| 6 | <b><u>GERADOR DE ENERGIA</u></b><br><br>LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 (UM) GRUPO DE GERADOR DE 125 KVA EM REGIME DE FUNCIONAMENTO (FULLTIME) POR ATÉ 04 HORAS DE USO DIÁRIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10  | DR | 3.550,00 | 35.500,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |           |           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|-----------|
|   | INCLUSO NA CONTRATAÇÃO A INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE KIT CABOS DE POTÊNCIA (PERNA DE 30 MTS) E GRADIL DE ISOLAMENTO PARA O GERADOR, COMBUSTÍVEL, ABASTECIMENTO, TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, LAUDO TÉCNICO, ART E OPERADOR TÉCNICO DURANTE TODO O EVENTO.<br>TENSÃO DO EQUIPAMENTO 380/220V – TRIFÁSICO – 60HZ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |           |           |
| 7 | <b><u>KIT PAVILHÃO/PALCO/TABLADO</u></b><br><br>01 UNIDADE DE PAVILHÃO MODELO “DUAS ÁGUAS” EM ALUMÍNIO ESTRUTURAL NAS DIMENSÕES DE 15X25M COM PÉ DIREITO DE 6,5M DE ALTURA. COM FECHAMENTOS LATERAIS E NOS FUNDOS ATÉ O CHÃO. EM LONAS ANTICHAMAS NA COR BRANCA. ESTAIADAS COM CAIXAS D'ÁGUA DE 1000 LITROS. DEVIDAMENTE ATERRADO. INCLUSO RRT, LAUDOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES E ANTICHAMAS, JUNTAMENTE COM OS LAUDOS M2 E M3 DO CORPO DE BOMBEIROS.<br><br>01 UNIDADE DE PALCO NAS DIMENSÕES DE 8X5X1M DE ALTURA. PISO MODELADO E ESTRUTURADO EM PERFIS TUBULARES REDONDOS E PERFIS U EM CHAPA DOBRADA, TRAVEJADAS EM FERRO REDONDO E PISOS DE CHAPA COMPENSADO MARÍTIMO, NA COR GRAFITE, DE ALTA RESISTÊNCIA, PRÓPRIO PARA APRESENTAÇÕES. COM ESCADA E GUARDA CORPO NECESSÁRIOS. DEVIDAMENTE ATERRADO. INCLUSO RRT, LAUDOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES E ANTICHAMAS, JUNTAMENTE COM OS LAUDOS M2 E M3 DO CORPO DE BOMBEIROS.<br><br>01 UNIDADE DE TABLADO NAS DIMENSÕES DE 10X12X8CM DE ALTURA. PISO MODELADO E ESTRUTURADO EM PERFIS TUBULARES REDONDOS E PERFIS U EM CHAPA DOBRADA, TRAVEJADAS EM FERRO REDONDO E PISOS DE CHAPA COMPENSADO MARÍTIMO, NA COR GRAFITE, DE ALTA RESISTÊNCIA, PRÓPRIO PARA APRESENTAÇÕES. DEVIDAMENTE ATERRADO. INCLUSO RRT, LAUDOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES, JUNTAMENTE COM OS LAUDOS M2 E M3 DO CORPO DE BOMBEIROS. | 2  | UN | 38.633,30 | 77.266,60 |
| 8 | <b><u>TENDA 10X10X3M</u></b><br><br>DIMENSÕES DE 10X10X3M DE ALTURA, EM LONAS ANTICHAMAS NA COR BRANCA. COM FECHAMENTOS LATERAIS. DEVIDAMENTE ATERRADO. INCLUSO RRT, LAUDOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES E ANTICHAMAS, JUNTAMENTE COM OS LAUDOS M2 E M3 DO CORPO DE BOMBEIROS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 | UN | 4.333,30  | 43.333,00 |
| 9 | <b><u>TENDA 10X5X3M</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 | UN | 2.583,30  | 25.833,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |          |           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------|-----------|
|    | DIMENSÕES DE 10X5X3M DE ALTURA, EM LONAS ANTICHAMAS NA COR BRANCA. COM FECHAMENTOS LATERAIS. DEVIDAMENTE ATERRADO. INCLUSO RRT, LAUDOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES E ANTICHAMAS, JUNTAMENTE COM OS LAUDOS M2 E M3 DO CORPO DE BOMBEIROS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |          |           |
| 10 | <b><u>PALCO 6X4X0,7M</u></b><br><br>NAS DIMENSÕES DE 6X4X0,7M DE ALTURA. PISO MODELADO E ESTRUTURADO EM PERFIS TUBULARES REDONDOS E PERFIS U EM CHAPA DOBRADA, TRAVEJADAS EM FERRO REDONDO E PISOS DE CHAPA COMPENSADO MARÍTIMO, REVESTIDO EM CARPETE NA COR PRETA, DE ALTA RESISTÊNCIA, PRÓPRIO PARA APRESENTAÇÕES. EM SUAS LATERAIS REVESTIDO EM TECIDOS NA COR PRETA. COM ESCADA E GUARDA CORPO NECESSÁRIOS. DEVIDAMENTE ATERRADO. INCLUSO RRT, LAUDOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES E ANTICHAMAS, JUNTAMENTE COM OS LAUDOS M2 E M3 DO CORPO DE BOMBEIROS. | 5 | UN | 3.700,00 | 18.500,00 |

Para a composição de preços foi utilizado como referência orçamentos com os seguintes fornecedores:

- a) BEM GERADORES LTDA;
- b) TRIBUS BEAT SOM, LUZ E IMAGEM;
- c) VIBE LOCAÇÕES.

#### 8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

No presente caso optou-se pelo parcelamento do objeto, possibilitando que a entrega dos produtos seja realizada por mais de uma empresa. Além disso, optando pelo parcelamento temos uma disputa de valores entre as empresas interessadas, viabilizando que a Administração Pública adquira os itens de maneira célere, pontual e eficiente. Ao mesmo tempo, observa-se o atendimento ao princípio da economicidade, sem comprometer a qualidade dos produtos adquiridos, desta forma a disputa entre os licitantes deverá ser através da modalidade menor preço por item.

#### 9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INDEPENDENTES

Este estudo técnico não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, por oferecer uma solução completa frente a demanda disposta, uma vez que todos os custos da aquisição e dos seus respectivos fornecimentos estão abrangidos no escopo contratado.

#### 10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato. 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.

Os resultados finais almejados com a contratação de uma empresa especializada para prestação de serviços de sonorização, iluminação, gerador e estrutura para eventos promovidos pelo município são os seguintes:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



**Qualidade técnica dos eventos:** Garantir que a sonorização, iluminação e estrutura fornecidas sejam adequadas ao tipo de evento, garantindo boa qualidade de áudio, visibilidade e conforto para o público e os participantes.

**Infraestrutura adequada:** Fornecer os recursos necessários, como geradores de energia, para assegurar que os eventos ocorram sem interrupções, independentemente das condições externas, como falhas na rede elétrica.

**Atendimento à demanda da população:** Suprir a demanda por eventos culturais, artísticos, educacionais ou de lazer que o município organiza, com infraestrutura de qualidade, que proporciona uma experiência positiva aos cidadãos.

**Desenvolvimento cultural e turístico:** Ao promover eventos de grande porte ou de grande visibilidade, o município pode atrair visitantes, estimular a cultura local e o turismo, contribuindo para a economia da cidade.

**Apoio à gestão pública:** A contratação de uma empresa especializada permite que a prefeitura organize eventos de forma mais eficiente, sem sobrecarregar a administração pública com recursos ou pessoal especializado que não seriam viáveis internamente.

**Segurança e regulamentação:** Cumprir com as exigências legais e regulatórias relacionadas à segurança e acessibilidade dos eventos, proporcionando um ambiente seguro e adequado para todos os participantes.

Esses resultados visam proporcionar uma experiência satisfatória aos cidadãos e visitantes, ao mesmo tempo em que asseguram o bom andamento das atividades realizadas pelo município.

## 11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade Competente da Prefeitura Municipal de Nova Pádua, deverá ser realizada a licitação através de Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por item. Após a homologação da licitação os itens licitados poderão ser utilizados. A partir deste Estudo Preliminar, não identificamos a necessidade de providências prévias ao contrato, sendo que a solução apresentada abrange toda a cadeia de demandas observada até a execução de sua finalidade, sendo apenas necessário a designação de um servidor para acompanhar a prestação dos serviços.

## 12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS

A contratação de uma empresa para serviços de sonorização, iluminação, estrutura e geradores para a realização dos eventos municipais pode gerar diversos impactos ambientais, tanto positivos quanto negativos, dependendo das práticas adotadas durante a execução do serviço. A seguir, estão alguns dos principais impactos ambientais associados a esse tipo de contratação:

### Impactos Negativos:

**Consumo de Energia e Emissões de Gases de Efeito Estufa:** a utilização de geradores a combustão para fornecimento de energia nos eventos pode resultar em uma alta emissão de gases de efeito estufa, como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), contribuindo para o aquecimento global. Além disso, o uso de geradores a diesel ou gasolina aumenta a pegada de carbono do evento. A iluminação e os sistemas de som também consomem grandes quantidades de energia elétrica, o que pode aumentar a demanda sobre a rede elétrica local e gerar impactos ambientais se a energia consumida for proveniente de fontes não renováveis.

**Descarte de Materiais:** a estrutura montada para os eventos, como palcos, tendas, estandes e outros equipamentos, pode gerar grandes volumes de resíduos ao final do evento, especialmente se materiais como plásticos, madeiras e metais não forem recicláveis ou não forem descartados de forma adequada. Isso pode resultar em aumento de resíduos sólidos em aterros sanitários, contribuindo para a poluição ambiental.

**Ruído e Poluição Sonora:** os sistemas de sonorização usados em eventos podem gerar níveis elevados de poluição sonora, impactando negativamente o meio ambiente e a qualidade de vida das pessoas nas imediações, principalmente em áreas residenciais ou sensíveis ao barulho. A poluição sonora pode afetar a fauna local e até mesmo a saúde humana, causando estresse e distúrbios no sono.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DE NOVA PÁDUA



**Impacto no Solo e Vegetação:** a instalação de estruturas para eventos, como palcos e tendas, pode causar danos ao solo e à vegetação, especialmente se forem montadas em áreas naturais ou áreas públicas com vegetação sensível. O uso de veículos pesados para transporte e montagem também pode compactar o solo, prejudicando a fauna e flora locais.

**Impactos Positivos:**

**Possibilidade de Uso de Energias Renováveis:** se a empresa contratada optar por geradores movidos a fontes de energia renovável (como biocombustíveis ou energia solar) ou utilizar energia elétrica proveniente de fontes renováveis, o impacto ambiental pode ser minimizado, reduzindo a emissão de gases poluentes e a pegada de carbono do evento.

**Reciclagem e Reutilização de Materiais:** empresas comprometidas com a sustentabilidade podem adotar práticas de reciclagem e reutilização dos materiais utilizados nas estruturas do evento, como o reaproveitamento de lonas, madeiras e metais. Isso ajuda a reduzir o volume de resíduos gerados e promove a economia circular, minimizando os impactos negativos no ambiente.

**Redução de Impactos Sonoros com Equipamentos Adequados:** a escolha de sistemas de sonorização de baixo impacto sonoro, com tecnologias que reduzem a propagação de ruídos para áreas externas, pode contribuir para minimizar a poluição sonora. Além disso, a utilização de horários e locais adequados para a realização do evento, respeitando as normas de controle de ruídos, pode mitigar esse impacto.

**Planejamento Sustentável de Locais de Evento:** quando bem planejados, os eventos podem ser realizados em áreas urbanas ou em locais já impactados pela atividade humana, evitando danos a áreas naturais ou ecossistemas sensíveis. Esse tipo de planejamento pode minimizar o impacto sobre o solo e a vegetação local.

Por fim, podemos concluir que a contratação de uma empresa para serviços de sonorização, iluminação, estrutura e geradores para eventos municipais apresenta uma série de impactos ambientais, especialmente relacionados ao consumo de energia, emissão de gases poluentes, geração de resíduos e poluição sonora. Contudo, ao adotar práticas sustentáveis, como o uso de energias renováveis, a reciclagem de materiais e o controle do impacto sonoro, é possível reduzir significativamente esses efeitos negativos. O planejamento cuidadoso e a escolha de fornecedores comprometidos com a sustentabilidade podem transformar o evento em uma oportunidade para promover a conscientização ambiental e garantir que o impacto no meio ambiente seja minimizado.

### 13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução descrita neste documento se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, DECLARAMOS A VIABILIDADE da contratação pretendida, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Nova Pádua, 30 de janeiro de 2025.

---

**Francieli Gonçalves Pan Menegat**  
Secretária Municipal de Educação, Cultura, Turismo, Esporte e Lazer