



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. Descrição da necessidade da Contratação:**

As diversas secretarias do Município de Schroeder realizam, ao longo do ano, eventos institucionais e comunitários voltados para diferentes públicos e finalidades. Atualmente, o Município não possui estrutura própria para atender a essas demandas, o que gera dificuldades na organização e realização dos eventos.

A falta de equipamentos como sonorização, iluminação, tendas e demais itens correlatos compromete a qualidade das atividades, impactando negativamente na experiência dos participantes e na efetividade das ações promovidas.

Diante desse cenário, verificou-se a necessidade de realizar um levantamento para identificar a melhor opção de fornecimento desses serviços e equipamentos, considerando aspectos técnicos, econômicos e logísticos. A contratação deve garantir a viabilidade e a eficiência da realização dos eventos, atendendo às demandas das secretarias municipais com qualidade e segurança.

**2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:**

Atualmente, o município não possui o Plano de Contratação Anual – PCA.

**3. Levantamento de Mercado e identificação da solução que melhor atende a necessidade:**

Para atender à necessidade do Município, foram analisadas diferentes alternativas, tais como:

- Aquisição própria dos equipamentos: Essa opção garantiria autonomia para a realização dos eventos, no entanto, exigiria um alto investimento inicial, além de custos contínuos de manutenção, armazenamento e atualização dos equipamentos.
- Parcerias com entidades privadas ou outras esferas governamentais: Embora pudesse reduzir custos diretos, essa alternativa dependeria da disponibilidade de parceiros e da viabilidade jurídica, podendo não atender à demanda de maneira contínua e eficaz.
- Locação dos equipamentos e serviços especializados: Essa opção permitiria acesso a equipamentos modernos e suporte técnico especializado sem a necessidade de investimentos elevados em aquisição e manutenção.

A partir desse levantamento, concluiu-se que a melhor solução para atender às necessidades do Município é a contratação de serviços especializados em sonorização, iluminação, tendas e demais equipamentos correlatos por meio de um processo licitatório.

As empresas que atuam nesse segmento oferecem soluções completas, possibilitando a locação de equipamentos modernos e de alta qualidade, bem como suporte técnico especializado para a operação e manutenção dos sistemas durante os eventos. Esse modelo de contratação elimina a necessidade de aquisição e



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

manutenção de equipamentos próprios, garantindo maior flexibilidade e eficiência na gestão dos eventos.

Além disso, a análise de mercado demonstrou que a terceirização desses serviços proporciona melhor custo-benefício, permitindo que o Município tenha acesso a tecnologias atualizadas sem a necessidade de investimentos elevados em infraestrutura própria.

**4. Descrição e quantidade:**

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
1	<b>Sonorização - Pequenos Cerimoniais (diária)</b> 01 Mesa de som de no mínimo 12 canais; 02 Caixas de som ativas de 02 Vias com potência de no mínimo 400 watts RMS com tripé; 01 Microfone sem fio UHF; 01 Microfone com fio; 02 Pedestais tipo Girafa para Microfone; 01 Notebook; 01 Projetor multimídia; 01 Telão para projeção de 2,5 x 1,5 aproximadamente; Montagem/Desmontagem e acompanhamento técnico; Cabos e conexões necessárias para a ligação de todo equipamento descrito.	Unidade	9
2	<b>Sonorização - Eventos de Pequeno porte/Dança/Competições (diária)</b> 01 Mesa de som de no mínimo 12 canais; 04 Caixas de som ativas de 02 Vias com potência de no mínimo 400 watts RMS com tripé; 01 Microfone sem fio UHF; 01 Microfone com fio; 02 Pedestais tipo Girafa para Microfone; 01 Notebook; 01 Projetor multimídia; 01 Telão para projeção de 2,5 x 1,5 aproximadamente; Montagem/Desmontagem e acompanhamento técnico; Cabos e conexões necessárias para a ligação de todo equipamento descrito.	Unidade	6
3	<b>Sonorização - Pequenos Concertos/Shows/Dança (diária)</b>	Unidade	6



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

	<p>01 Mesa de som Digital de no mínimo 16 canais com no mínimo 08 Mandadas de Auxiliar; 04 Caixas de som 02 Vias com potência e cabos; 02 Caixas de Graves com potência e cabos; 08 Microfones Dinâmicos; 02 Microfones sem fio UFH; 08 Pedestais tipo Girafa para Microfone; 01 Notebook; 01 Projetor multimídia; 01 Telão para projeção de 2,5 x 1,5 aproximadamente; 02 Monitores de voz Ativos de no mínimo 200w cada; Montagem/Desmontagem e acompanhamento técnico; Cabos e conexões necessárias para a ligação de todo equipamento descrito.</p>		
<b>4</b>	<p><b>Sonorização e iluminação – Shows com Bandas Regionais (diária)</b> Sonorização 01 Mesa de som digital de no mínimo 24 canais com 8 Mandadas de Auxiliar; 06 Caixas de som 02 Vias com potência e cabos; 02 Caixas de Graves com potência e cabos; 08 Microfones Dinâmicos; 02 Microfones sem fio; 01 kit de microfone para bateria de no mínimo 07 peças; 08 Pedestais tipo Girafa para Microfone; 01 Notebook; 04 Monitores de voz Ativos de no mínimo 300w RMS cada; Bateria completa montada; 02 Amplificadores de Guitarra; 01 Amplificador de Baixo; Iluminação 12 par led 3w; 01 Máquina de fumaça; 04 moving beans; Montagem/Desmontagem e acompanhamento técnico; Cabos e conexões necessárias para a ligação de todo equipamento descrito; Estrutura metálica necessária para a iluminação e sonorização acima descrita.</p>	<b>Unidade</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<p><b>Sonorização e iluminação - Eventos em Pavilhão (diária)</b> Sonorização 01 Mesa de som digital de no mínimo 32 canais com 08 Mandadas de Auxiliar para PA; 01 Mesa de som digital de no mínimo 32 canais com 08</p>	<b>Unidade</b>	<b>8</b>



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

	<p>Mandadas de Auxiliar para palco; 08 Caixas de alta frequência, processadas e amplificadas; 04 Caixas de Graves com 02 altofalantes de 18" com potência e cabos; 01 Notebook; 05 Direct box; 12 Monitores chão (retorno) com no mínimo 02 potências e cabos; 02 Microfones sem fio com pedestais; 12 Microfones Dinâmicos com pedestais; 01 Kit de microfones para bateria/percussão com no mínimo 7pçs; 01 Bateria 07 peças completa e devidamente montada; 01 Amplificador de Baixo; 02 Amplificadores de Guitarra; Montagem/Desmontagem e acompanhamento técnico; Cabos e conexões necessárias para a ligação de todo equipamento descrito; Iluminação 30 Par led 3 watt; 06 Moving head; 01 Máquina de fumaça; 01 Mesa de luz digital de 24 canais; DMX 01 Dimmer de 12 canais de 4kw; Estrutura metálica necessária para a iluminação e sonorização acima descrita, a qual deve ser fixada de forma suspensa na estrutura do pavilhão, sendo vedada a utilização de grids sobrepostos à quadra de esporte; Alimentação e cabeamento necessário para os equipamentos acima descritos.</p>		
<b>6</b>	<p>Sonorização e Iluminação - Espetáculo (diária) 01 Mesa de som digital de no mínimo 48 canais com 16 auxiliares 01 Multicabo de 48 vias com 60m + spliter 02 Processadores Digitais 01 Notebook 16 Caixas de subgrave com 01 falante de 18" 16 Caixas de alta frequência, amplificadas e processadas, guias de onda Sistema de amplificação e alimentação que atenda a demanda do equipamento acima e cabos e conexões necessárias para a ligação de todo equipamento descrito MONITOR (Palco) 01 Mesa de som digital de no mínimo 48 canais com 24</p>	<b>Unidade</b>	<b>4</b>



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

<p>auxiliares</p> <p>01 Processador Digital para o sidefill</p> <p>01 Sidefill com 02 caixas para subgrave com 02x18" e</p> <p>02 caixas de 03 vias com cada lado (direito e esquerdo)</p> <p>10 monitores 2x12 + driver</p> <p>01 subtipo Drumfill com 2x18</p> <p>04 Muticabos 12 vias</p> <p>Sistema de amplificação e alimentação que atenda a demanda do equipamento acima e cabos e conexões necessárias para a ligação de todo equipamento descrito.</p> <p><b>MICROFONES E ACESSÓRIOS</b></p> <p>08 Microfones headset sem fio</p> <p>08 Microfones dinâmicos</p> <p>04 Microfones tipo condensador</p> <p>01 Kit de microfones para bateria/percussão</p> <p>12 Direct Box</p> <p>28 Pedestais tipo Girafa para microfones</p> <p>12 Garras para instrumentos Sistema de amplificação e alimentação que atenda a demanda do equipamento acima e cabos e conexões necessárias para a ligação de todo equipamento descrito.</p> <p><b>BACKLINES</b></p> <p>02 Amplificadores de no mínimo 100w (cabeçote) com Caixa para guitarra</p> <p>01 Amplificador de no mínimo 200w (cabeçote) com caixa para contrabaixo</p> <p>01 Amplificador para teclado</p> <p>01 Bateria 07 peças completa e devidamente montada</p> <p>04 Praticáveis 2,0 x 1,0</p> <p>Sistema de comunicação intercom com 02 pontos</p> <p><b>ILUMINAÇÃO</b></p> <p>12 Lâmpadas par 64 foco 5</p> <p>24 par de led de 3w</p> <p>08 mini brutes</p> <p>08 moving Bean 200r</p> <p>01 Máquina de fumaça</p> <p>01 Canhão seguidor</p> <p>01 mesa de luz digital de</p> <p>2048 canais dmx divididos em 04 universos</p> <p>01 sistema de dimmer digital DMX 12 canais</p> <p>01 canhão de luz tipo Sky Walker com no mínimo 5000wats de potência</p> <p>01 Máquina de fumaça 16</p> <p>Set light 1000 watts</p> <p>01 Canhão seguidor</p> <p>01 mesa de luz digital de</p>		
---	--	--



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

	<p>2048 canais dmx divididos em 04 universos 01 sistema de dimmer digital DMX 36 canais 4kw Alimentação e cabeamento necessário para os equipamentos acima descritos. Estrutura metálica necessária para a iluminação e sonorização acima descrita. 01 operador de microfones no palco. 01 iluminador. 01 operador de som. Montagem do equipamento um dia antes para o ensaio geral.</p>		
7	<p><b>Sonorização - Desfiles</b> 01 Mesa de som de no mínimo 24 canais com 6 Mandadas de Auxiliar; 24 Caixas amplificadas de no mínimo 400w cada com pedestal, ativas ou passivas; 24 pedestais de caixa ou andaimes; 06 Microfones Dinâmicos; 02 Microfones sem fio UFH; 08 Pedestais tipo Girafa para Microfone; 01 Notebook para execução de músicas; 02 Monitores de voz Ativos de no mínimo 200w cada; Montagem/Desmontagem e acompanhamento técnico; Cabos e conexões necessárias para a ligação de todo equipamento descrito.</p>	<b>Unidade</b>	<b>3</b>
8	<p><b>Locação de Painel de Led</b> Locação de diária, por 24h, de Painel de LED modelo P6 outdoor SMD, alta resolução, incluindo serviço de montagem/desmontagem e operação, estrutura de box truss necessária para fixação da tela, cabeamentos necessários para o aparelho e devidamente aterrado. Painel de 1mx1m.</p>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>133</b>
9	<p><b>Estrutura de Palco coberto (lona) 14m x 12m</b> com pé direito mínimo de 6m em estrutura de alumínio q30, com fechamento nas laterais e no fundo, tablado em compensado naval 18 mm, sendo 1,80 de altura com forração (linóleo), fechamento com tecido preto na parte frontal e 02 escadas de acesso. Montagem do palco 04 dias antes do evento e desmontagem 02 dias depois.</p>	<b>Unidade</b>	<b>5</b>
10	<p><b>Estrutura de Palco coberto (lona) 8m x 8m</b> com pé direito mínimo de 6m em estrutura de alumínio q30, com fechamento nas laterais e no fundo, tablado em compensado naval 18 mm, sendo 0,80 ou 1,30 de altura e 01 escada, incluindo serviço de</p>	<b>Unidade</b>	<b>2</b>



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

	montagem/desmontagem.		
11	<b>Estrutura de palco</b> 12m x 8m com 1,30m de altura e piso de palco em compensado naval de 18 mm c/ escada, incluindo serviço de montagem/desmontagem.	<b>Unidade</b>	<b>1</b>
12	<b>Locação de tablado</b> em compensado laminado 6 mm e lona preta 0,78 micras e fitas adesivas para fixação da lona e chapas, para cobertura de quadra de esporte com piso modular, incluindo serviço de montagem/desmontagem.	<b>Unidade</b>	<b>50</b>
13	<b>Aluguel de linóleo.</b> Forração de palco para dança; medindo 12m x 8m na cor preto, incluindo serviço de montagem/desmontagem, incluindo serviço de montagem/desmontagem. Montagem 01 dia antes do evento para ensaios.	<b>Unidade</b>	<b>6</b>
14	<b>Tenda camarim</b> 8m x 8m com possível fechamento total das laterais e tablado no chão, incluindo serviço de montagem/desmontagem.	<b>Unidade</b>	<b>4</b>
15	<b>Grades de Contenção</b> para eventos 2m x 1,10m.	<b>Unidade</b>	<b>1.400</b>
16	<b>Locação de TENDAS (10x10x2,80m)</b> , com montagem e desmontagem. As mesmas, serão em estrutura de aço tubulares com cobertura em lona PVC com tecido poliéster de alta tenacidade (antichamas), com calhas para escoamento de água. As tendas serão afixadas ao solo com hastes metálicas e travadas através de cintas para amarração de carga em poliéster com catracas, suas estruturas deverão ser aterradas, conforme as Normas da ABNT. A empresa vencedora deverá apresentar ART de montagem e aterramento, assim como, laudo de inflamabilidade das lonas, a cada pedido solicitado.	<b>Unidade</b>	<b>38</b>
17	<b>Locação de TENDAS (5x5x2,50m)</b> , com montagem e desmontagem. As mesmas, serão em estrutura de aço tubulares com cobertura em lona PVC com tecido poliéster de alta tenacidade (antichamas), com calhas para escoamento de água. As tendas serão afixadas ao solo com hastes metálicas e travadas através de cintas para amarração de carga em poliéster com catracas, suas estruturas deverão ser aterradas, conforme as Normas da ABNT. A empresa vencedora deverá apresentar ART de montagem e aterramento, assim como, laudo de inflamabilidade das lonas, a cada pedido solicitado.	<b>Unidade</b>	<b>36</b>



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

18	<b>Locação de TENDAS (10x5x2,80m)</b> , com montagem e desmontagem. As mesmas, serão em estrutura de aço tubulares com cobertura em lona PVC com tecido poliéster de alta tenacidade (antichamas), com calhas para escoamento de água. As tendas serão afixadas ao solo com hastes metálicas e travadas através de cintas para amarração de carga em poliéster com catracas, suas estruturas deverão ser aterradas, conforme as Normas da ABNT. A empresa vencedora deverá apresentar ART de montagem e aterramento, assim como, laudo de inflamabilidade das lonas, a cada pedido solicitado.	<b>Unidade</b>	<b>22</b>
19	<b>Locação de 01 (uma) unidade de banheiro químico individual</b> medida com dimensões mínimas de 1,10m de frente x 1,10m de fundo x 2,10 de altura - pelo período de 01 (um) dia. Portáteis, com montagem, manutenção diária com caminhão limpa fossa e desmontagem. Fabricados em polietileno de alta densidade; Piso antiderrapante; Pontos superiores para circulação de ar; Teto translúcido; Dispositivo de trinco com indicação livre/ocupado; Caixa de dejetos; Assento; Cabide; Suporte para papel higiênico; Abastecimento de papel higiênico; Abastecimento de química biodegradável e desinfetante; Higienizador de mãos; Barras de apoio lateral e de fundo (ABNT). Os materiais utilizados para a higienização deverão ser biodegradáveis e as quantidades deverão ser utilizadas em proporção que não causem danos à saúde dos usuários.	<b>Unidade</b>	<b>30</b>
20	<b>Locação de 01 (uma) unidade de banheiro químico – tipo PNE (Portadores de Necessidades Especiais)</b> - pelo período de 01 (um) dia. Fabricados em polietileno de alta densidade; Piso antiderrapante; Pontos superiores para circulação de ar; Teto translúcido; Dispositivo de trinco com indicação livre/ocupado; Caixa de dejetos; Assento; Cabide; Suporte para papel higiênico; Abastecimento de papel higiênico; Adesivo indicativo para pessoas com necessidades especiais; Abastecimento de química biodegradável e desinfetante; Higienizador de mãos; Barras de apoio lateral e de fundo (ABNT). Os materiais utilizados para a higienização deverão ser biodegradáveis e as quantidades deverão ser utilizadas em proporção que não causem danos à saúde dos usuários.	<b>Unidade</b>	<b>7</b>
21	<b>Locação de mesa adulto</b> , quadrada, plástico	<b>Unidade</b>	<b>30</b>



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

	resistente, de polipropileno virgem, cor branca, empilhável, com proteção UV, com dimensões aproximadas entre 60 cm a 70 cm de comprimento e 60 cm e 70 cm de largura.		
<b>22</b>	<b>Locação de cadeira adulta</b> , plástico resistente, de propileno virgem, cor branca, sem braço, empilhável, com proteção UV, com dimensões aproximadas entre 85 cm e 90 cm de altura (referência - do encosto ao chão), 40 cm a 45 cm de altura (referência - do acento ao chão), 38cm a 42 cm de comprimento (referência - entre os pés) e 38 cm a 45 cm de largura (referência - acento e encosto) certificadas pelo INMETRO, conforme Portaria nº 461/2013.	<b>Unidade</b>	<b>120</b>

**4.1. Descrever com base em que foi realizada a estimativa das quantidades:**

A definição das quantidades baseou-se na experiência de eventos anteriores organizados pela Prefeitura e na demanda prevista pelas secretarias para o período de vigência do contrato.

**4.2. Descrever com base em que foi feita a estimativa dos valores:**

Os valores foram estimados com base em realizada perante o Banco de Preços.

**5. Requisitos da contratação:**

A contratação será realizada por meio de licitação, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço por item, devendo ser atendidos os seguintes requisitos:

- Equipamentos e serviços devem atender às normas técnicas e de segurança vigentes;
- Profissionais qualificados para operação dos equipamentos;
- Garantia de suporte técnico durante os eventos;
- Logística eficiente para montagem e desmontagem;
- O prazo de entrega deverá ser de acordo com a necessidade da Secretaria solicitante, a contar do recebimento da ordem de compra;
- Locação por 24h (vinte e quatro horas) para todos os itens deste objeto;
- Para a prestação dos serviços, os interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação e apresentar todos os documentos exigidos na habilitação;
- Exigência de comprovação de capacidade técnico-operacional, por meio de no mínimo 01 (um) atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando execução de serviço igual ou similar;
- Cumprimento das obrigações previstas no edital e no Termo de Referência;
- Observância das diretrizes e regulamentos estabelecidos no contrato;



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

- Proibição de subcontratação para a execução dos serviços;
- Manutenção da regularidade fiscal e trabalhista durante toda a vigência do contrato;
- Atendimento às normas de segurança, higiene e disciplina;
- Responsabilização pelos danos causados ao erário, terceiros e ao patrimônio público;
- Garantia de que os equipamentos de sonorização e iluminação sejam montados com, no mínimo, 04 horas de antecedência do evento;
- Exigência de NR's 10 e 35 para os profissionais que executarão os serviços de sonorização e iluminação;
- Manutenção de equipe técnica no local do evento, conforme necessidade da Secretaria solicitante, garantindo a solução de problemas operacionais durante toda a realização do evento;
- Atendimento integral ao Manual de Prestação de Serviços e às especificações técnicas do contrato.

**6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:**

O parcelamento da contratação pode ser justificado pela especificidade de cada item, permitindo maior competitividade e economicidade.

**7. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:**

A contratação visa garantir a realização de eventos de forma organizada, segura e eficiente, otimizando recursos financeiros e humanos, proporcionando maior satisfação à população e ampliando a participação cidadã. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para o Município, garantindo economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Além disso, busca-se assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, promovendo justa competição e evitando contratações com sobrepreço, preços manifestamente inexequíveis ou risco de superfaturamento na execução contratual.

**8. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:**

Antes da celebração do contrato, a Administração deve verificar as condições de instalação dos equipamentos, garantindo que os espaços físicos destinados à montagem estejam adequados.

Também deverão ser estabelecidos cronogramas detalhados de montagem e desmontagem, com a devida comunicação entre a contratada e os órgãos responsáveis, garantindo a plena operacionalização dos eventos.



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

Para acompanhamento e fiscalização da correta execução contratual, são indicados os servidores adiante relacionados:

<b>Secretaria</b>	<b>Gestor</b>	<b>Fiscal</b>
Secretaria Municipal de Educação	Luana Francine Mayer	Tiago Rafael Muchalski Petry, Jordana Prestini Leitzke e Margid Stein Boneti
Diretoria de Esporte e Lazer	Djonatan Mai	Djonatan Mai
Secretaria Municipal de Assistência Social e Habitação	Daiane Regina Azevedo Wolf	Nivea Maske Holderried
Secretaria Municipal de Saúde	Adrailton Levis Zuse	Ariene Borges da Silva
Diretoria de Cultura	Fabricio José da Silva Linzmeier	Franciele Carla Tomazeli
Secretaria de Gestão e Finanças	Sonia Sirlene Zoz	Jessica Fabiana Eichstadt Chormiak

**9. Contratações correlatas e/ou interdependentes:**

Poderão ser realizadas contratações complementares para serviços como segurança, limpeza e decoração, conforme a necessidade de cada evento.

**10. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:**

A contratação não gera impacto ambiental, as medidas mitigadoras devem ser tomadas pela fabricante/fornecedora do item a ser adquirido.

**11. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:**

A contratação demonstra-se essencial para garantir a realização eficiente e estruturada dos eventos do Município, assegurando qualidade, segurança e economicidade.

Além de otimizar recursos públicos, a medida visa proporcionar melhor experiência ao público, fomentar o desenvolvimento cultural e social, e fortalecer a imagem institucional do Município de Schroeder.

**12. Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar**



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

Schroeder, 6 de abril de 2026.

---

**Tiago Rafael Muchalski Petry**  
**Gerente Administrativo**