



Departamento de Compras PMSA <licitacao@santoangelo.rs.gov.br>

RE: QUESTIONAMENTO EDITAL Nº 59/2026 - PREGÃO ELETRÔNICO

1 mensagem

Secretária Municipal de Saúde - Planejamento <planejamento.saude@santoangelors.com.br>

25 de agosto de 2026
às 13:18

Para: Departamento de Compras PMSA <licitacao@santoangelo.rs.gov.br>

Boa tarde Giani,

Segue:

Em atenção ao questionamento encaminhado referente ao **Pregão Eletrônico nº 59/2026**, cujo objeto trata da contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação completa de sistema de climatização evaporativa destinado ao **Centro Municipal de Equoterapia – CMESAC/AACMESAC**, apresentamos abaixo os esclarecimentos solicitados.

Com o objetivo de proporcionar maior transparência e facilitar a correta elaboração das propostas, reproduzimos também os trechos correspondentes do **Estudo Técnico Preliminar – ETP** e do **Termo de Referência – TR**, nos quais constam os parâmetros utilizados pela Administração.

1. Vazão mínima de ar

A vazão mínima exigida é de **45.000 m³/h por equipamento**.

O sistema foi dimensionado para **06 (seis) climatizadores**, correspondendo a uma vazão total aproximada de **270.000 m³/h**.

Conforme consta no ETP – Descrição da Necessidade:

“O dimensionamento técnico preliminar indica a necessidade de vazão total aproximada de 270.000 m³/h, correspondente a cerca de 45 trocas de ar por hora, compatível com as características do ambiente e com o objetivo de proporcionar conforto térmico e melhor qualidade do ar.

Para atendimento da demanda, estima-se a necessidade de 06 (seis) climatizadores evaporativos axiais de parede, com vazão individual aproximada de 45.000 m³/h, ou equivalente técnico que atenda ao desempenho mínimo exigido.”

Conforme consta no TR – Requisitos da Contratação / Características Técnicas Mínimas:

“Vazão mínima de 45.000 m³/h por equipamento.”

Dessa forma, para fins de elaboração da proposta, deverá ser considerada **vazão mínima individual de 45.000 m³/h**.

2. Área e características do ambiente a ser climatizado

O ambiente destinado à instalação possui aproximadamente:

- **869 m² de área;**
- **6,80 metros de pé-direito médio;**
- **5.909,20 m³ de volume aproximado.**

Conforme consta no ETP – Descrição da Necessidade:

“O ambiente destinado às atividades possui área aproximada de 869 m², com pé-direito médio de 6,8 metros, totalizando volume aproximado de 5.909,20 m³, caracterizando-se como espaço amplo, parcialmente enclausurado e sujeito à elevada carga térmica decorrente da incidência solar direta sobre a cobertura, circulação de pessoas e permanência contínua de usuários.”

O mesmo estudo registra que o dimensionamento foi realizado considerando aproximadamente **45 trocas de ar por hora**.

Conforme consta no TR – Fundamentação da Contratação:

“O ambiente a ser climatizado possui aproximadamente 869 m² de área útil e pé-direito médio de 6,80 metros, totalizando volume aproximado de 5.909,20 m³ [...]”

e:

“O dimensionamento técnico da solução indicou a necessidade de implantação de sistema composto por 06 (seis) climatizadores evaporativos, com capacidade suficiente para promover aproximadamente 45 renovações de ar por hora [...]”

Portanto, não foi estabelecida simplesmente uma “área de alcance” comercial por equipamento, pois o dimensionamento foi realizado considerando o **volume total do ambiente e o número de renovações de ar necessárias**, que são parâmetros mais adequados à solução pretendida.

3. Potência, tensão e tipo de instalação

Os equipamentos deverão ser do tipo **climatizador evaporativo axial de parede (sistema com hélice), ou tecnologia equivalente**, destinados à climatização de grandes ambientes mediante insuflamento mecânico de ar.

As características mínimas previstas são:

- **Alimentação:** 220 V monofásico;
- **Frequência:** 60 Hz;
- **Motor:** potência mínima de 1,5 CV;
- **Instalação:** parede;
- **Vazão mínima:** 45.000 m³/h por equipamento.

Conforme consta no TR – Características Técnicas Mínimas:

“Climatizador evaporativo axial de parede (sistema com hélice) ou tecnologia equivalente;

destinado à climatização de grandes ambientes;

insuflamento mecânico de ar.

Vazão mínima de 45.000 m³/h por equipamento.

Alimentação elétrica: 220 V monofásico;

frequência de 60 Hz.

Motor: potência mínima de 1,5 CV [...]”

Quanto ao consumo elétrico, o TR estabelece:

“Consumo máximo de 1,47 kW/h, admitindo pequenas variações decorrentes da tecnologia empregada.”

Assim, para esta contratação, não estão sendo considerados equipamentos de teto ou alimentação em 110 V/380 V, devendo a solução ofertada observar os requisitos mínimos definidos no Termo de Referência.

4. Material do gabinete

Não há exigência de que o gabinete seja especificamente fabricado em **aço inox ou alumínio**.

A Administração optou por estabelecer **características mínimas de desempenho do gabinete**, preservando a possibilidade de participação de diferentes fabricantes e tecnologias.

Conforme consta no TR – Características Técnicas Mínimas:

“Gabinete:

resistente à corrosão;

resistente aos raios UV;

resistente às intempéries;

não propagante de chamas;

elevada resistência mecânica.”

Portanto, poderão ser ofertados gabinetes fabricados em materiais diversos, desde que o equipamento proposto **comprove o atendimento integral a esses requisitos técnicos mínimos**.

5. Instalação e demais serviços que deverão compor a proposta

Aproveitamos o pedido de esclarecimento para reforçar que a presente contratação **não se limita ao fornecimento dos climatizadores**.

O objeto foi estruturado como solução completa em regime **turnkey**, sendo de responsabilidade da contratada todos os serviços e materiais necessários à instalação e ao pleno funcionamento do sistema.

Conforme consta no ETP:

“Considerando a natureza do objeto, a contratação deverá contemplar o fornecimento dos equipamentos e a instalação completa em regime turnkey, incluindo todos os materiais, mão de obra e serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema [...]”

O ETP relaciona expressamente abertura e acabamento de paredes, fixação estrutural e suportes, adequações elétricas e hidráulicas, tubulações, conexões, registros, vedações, testes, partida, comissionamento, treinamento, garantia e assistência técnica.

Da mesma forma, o TR estabelece que deverão estar compreendidos na contratação:

“Fornecimento de todos os suportes, fixadores, estruturas metálicas, parafusos, conexões, tubulações, registros, cabos, eletrodutos, dispositivos de proteção elétrica, quadros de comando, acessórios e demais componentes indispensáveis à instalação;

execução das aberturas nas paredes necessárias à instalação dos equipamentos, incluindo cortes, demolições localizadas, reforços estruturais quando necessários, acabamentos, vedações e recomposição das superfícies afetadas;

execução das instalações hidráulicas necessárias [...];

execução das instalações elétricas necessárias [...];

instalação física dos climatizadores [...];

realização de testes operacionais, partida (startup), comissionamento [...];

treinamento operacional [...].”

Portanto, a proposta deverá contemplar todos os custos necessários à entrega da solução plenamente instalada e operacional.

6. Comprovação das características do equipamento ofertado

O equipamento apresentado deverá atender integralmente aos requisitos mínimos previstos no Termo de Referência.

Para fins de análise da proposta, a Administração poderá solicitar documentação técnica destinada à comprovação das características declaradas.

Conforme consta no TR – Critérios de Aceitabilidade da Proposta:

“A proposta comercial deverá apresentar:

descrição detalhada do equipamento ofertado;

fabricante;

modelo;

características técnicas;

quantidade;

valor unitário;

valor total;

prazo de garantia;

declaração de atendimento integral às especificações do Termo de Referência.”

Ainda conforme o TR, poderão ser solicitados **catálogo técnico, ficha técnica, manual do fabricante, certificados e documentos de conformidade**.

Por fim, esclarecemos que os parâmetros estabelecidos representam **requisitos técnicos mínimos necessários ao atendimento da solução dimensionada para o CMESAC/AACMESAC**, não havendo indicação ou exigência de marca específica.

O próprio Termo de Referência prevê "**climatizador evaporativo axial de parede (sistema com hélice) ou tecnologia equivalente**", permitindo a apresentação de equipamentos de diferentes fabricantes, desde que atendam ou superem as características e o desempenho mínimo exigidos.

Esperamos que os esclarecimentos auxiliem na correta elaboração da proposta e permanecemos à disposição quanto a eventuais dúvidas relacionadas às condições estabelecidas no instrumento convocatório.

Atenciosamente,

Adm. ANDRÉ KISSEL
CRA/RS 39570
Secretaria Municipal de Saúde
[Av Brasil, 2100 Cep: 98801-590](#)
Fone: (55) 3313-9350
Wats: 55 99671-3900
Santo Ângelo-RS

De: "Departamento de Compras PMSA" <licitacao@santoangelo.rs.gov.br>

Enviada: 2026/08/25 11:21:01

Para: planejamento.saude@santoangelors.com.br

Assunto: Fwd: QUESTIONAMENTO EDITAL Nº 59/2026 - PREGÃO ELETRÔNICO

para A/C ANDRE questionamento **Climatizadores Evaporativos Modelo Axial**
att,
Giani

REF. Ao PE 59/2026

Objeto: "Contratação de empresa especializada para o fornecimento, instalação completa (turnkey), testes, comissionamento, treinamento operacional, garantia e assistência técnica de sistema de climatização evaporativa composto por 06 (seis) climatizadores evaporativos axiais de parede, destinados ao Centro Municipal de Equoterapia – CMESAC/AACMESAC."

Prezado(a) Pregoeiro(a) e Equipe de Apoio,

Em análise ao termo de referência do edital, identificamos que o item relativo aos **Climatizadores Evaporativos Modelo Axial** não apresenta as especificações técnicas mínimas do equipamento.

Para garantirmos a correta elaboração da proposta e a precisão na cotação dos custos, solicitamos gentilmente os seguintes esclarecimentos:

1. Qual a **vazão de ar mínima** exigida para os equipamentos (ex: m³/h)?
2. Qual a **capacidade/área de alcance** ou metragem dos ambientes que serão climatizados?
3. Quais as especificações de **potência, tensão (110V/220V/380V)** e tipo de instalação (parede ou teto)?
4. Gabinete em Aço Inox, Alumínio, ou alguma outra especificação?

Agradecemos desde já pela atenção e aguardamos o retorno.

Atenciosamente,

Diego dos Santos
Amplicita Licitações 25.007.110/0001-06 - Mal. Cândido Rondon/PR
Fone/ WhatsApp: (45)9 9809-3932.