ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

N° 110/2025

1 - Descrição das Necessidades

O município de Quilombo/SC dispõe de espaços para práticas esportivas, ginásios nas escolas municipais utilizados nas aulas de educação física, atividades de integração, gincanas entre outras. Também dispõe de ginásio municipal par realização de campeonatos, amistosos, competições oficiais, oficinas de esportes. E comum nesses espaços ter a presença de familiares e torcedores para acompanhar as competições e/ou passar momentos de lazer e entretenimento.

Assim, justifica-se a contratação tendo em vista a necessidade da contratação de equipamento de climatização, tendo em vista tornar agradável um espaço público utilizado pelos munícipes e pela população regional.

Ao climatizar um ginásio municipal, o poder público valoriza o espaço, tornando-o confortável, seguro e moderno. Atrai mais usuários, estimula a prática esportiva regular e fortalece projetos sociais, escolinhas de esporte, ligas amadoras, além de eventos comunitários. Essa valorização também está ligada à conservação do patrimônio público: com um ambiente controlado, há menos desgaste em pisos, equipamentos e estruturas, o que reduz custos de manutenção ao longo do tempo.

Importante frisar que no ginásio da Escola Municipal Branca de Neve são atendidos 670 alunos diariamente e pensar em uma estrutura adequada é fundamental no processo educacional. No contexto escolar, a climatização dos ginásios melhora significativamente as condições de trabalho dos professores de educação física e o aprendizado dos estudantes. Aulas ministradas em ambientes desconfortáveis comprometem o aproveitamento pedagógico, podendo desmotivar alunos e dificultar a execução de atividades físicas mais complexas. Com condições climáticas adequadas, o professor tem maior liberdade para planejar e executar suas aulas de forma diversificada, respeitando os objetivos do currículo escolar e contribuindo para a formação integral dos alunos.

2 - Demonstração da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual

A presente solicitação para a contratação do serviço está prevista no Plano de Contratações Anual (EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS) conforme DECRETO Nº 360/2025 – DE 12 DE AGOSTO DE 2025, regulamentando o inciso VII do artigo 12 da lei federal nº 14.133/2021 (plano de contratações anual – PCA), no âmbito do município de Quilombo/SC

3 - Descrição dos Requisitos da Contratação

Deverá ser responsabilidade do contratado apresentar:

Regularidade com a Fazenda Federal;

Regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do interessado;

Regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do interessado;

Regularidade com o FGTS;

Regularidade com a Justiça do Trabalho;

Certidão de ausência de penalidades impeditivas de licitar e contratar nas seguintes fontes mantidas pela Administração Pública: CEIS e CNEP.

Atestado de capacidade técnica: Apresentação de atestados de capacidade técnica que comprove já ter fornecido itens da natureza da presente licitação, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, informando sempre que possível, quantidades, valores e demais dados técnicos, nome, cargo e assinatura do responsável pela informação, bem como se foram cumpridos os prazos de entrega e a qualidade dos materiais.

Termo de garantia do produto de no mínimo 01 ano.

Disponibilidade de engenheiro responsável e CREA da empresa.

A contratada se responsabilizará pela entrega e instalação incluindo o transporte e todo e qualquer material ou serviço necessário para a instalação dos equipamentos, a qual deverá ser efetivada em data a ser definida, ainda, em caso de impedimento do atendimento, deverá encaminhar, preferencialmente por e-mail à secretaria solicitante, justificativa, se for o caso, por escrito, das razões que impossibilitaram o não cumprimento desta obrigação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas.

Após o recebimento, a Contratante terá o prazo de 72 (setenta e duas) horas para manifestação acerca do aceite final dos materiais/produtos. Em caso de recusa do material/serviço, o contratado deverá efetivar sua substituição no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da comunicação da recusa, ficando todos os custos decorrentes da substituição às suas expensas.

4 - Levantamento de Mercado

Na elaboração deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) com o objetivo de definir o tipo e solução a serem contratados para a aquisição e instalação de climatizador evaporativo, observou-se que há no mercado diversas empresas que ofertam os equipamentos de climatização sustentável. Foi realizado um levantamento de preços, via email, junto a empresas especializadas nos serviços e materiais a serem contratados.

Desde já, esclarece-se a inviabilidade aquisição e instalação própria dos climatizadores pela administração pública, uma vez que não há mão de obra especializada no quadro de funcionários do município. Além disso, o processo de aquisição e instalação de climatizadores requer não apenas o fornecimento do equipamento, mas também expertise técnica para garantir a instalação adequada, certificando-se de que os aparelhos proporcionem o conforto térmico necessário, promovam bem-estar, e contribuam para a eficiência das atividades escolares, além de atenderem a parâmetros de sustentabilidade e baixo consumo energético, o que reforça a necessidade de contratação de pessoa jurídica qualificada, com experiência no fornecimento e instalação de grandes demandas de climatização evaporativa

5 - Descrição da Solução como um todo

A solução proposta para a aquisição e instalação de climatizadores evaporativos nos ginásios municipais, tem como objetivo melhorar o conforto térmico, promover o bem-estar dos alunos e profissionais, e garantir a eficiência das atividades escolares.

A escolha desse modelo de climatizador evaporativo está alinhada com a busca por uma solução sustentável e de baixo consumo energético, proporcionando um ambiente mais agradável e de menor impacto ambiental.

A proposta inclui tanto o fornecimento do climatizador evaporativo quanto à instalação completa, realizada por profissionais especializados. Esse climatizador foi projetado para áreas grandes, como quadras cobertas, e funciona resfriando o ar por meio de evaporação de água, garantindo uma temperatura confortável sem a necessidade de sistemas convencionais de ar condicionado, que possuem maior consumo energético.

Os climatizadores serão instalados de maneira estratégica no ginásio da Escola Municipal Branca de Neve e nos ginásios municipais de esportes, de acordo com a demanda, levando em consideração o fluxo de ar, a estrutura do local e a eficiência na distribuição da climatização. A instalação da rede elétrica e de abastecimento de água, essenciais para o funcionamento correto e contínuo do equipamento é de responsabilidade da contratante. Cabe a empresa contratada fazer a contratada fazer a conexão dos equipamentos nas respectivas redes.

Quanto às exigências de manutenção e assistência técnica, o fornecedor deverá oferecer uma garantia mínima de 12 meses, cobrindo defeitos de fabricação e problemas decorrentes da instalação. Durante esse período, todos os serviços de manutenção corretiva devem ser executados sem ônus para a administração pública. Após esse período, poderão ser firmados contratos de manutenção contínua para garantir o bom funcionamento dos climatizadores.

O suporte técnico também será um componente essencial da solução. A empresa fornecedora deverá garantir um canal direto de atendimento para emergências e dúvidas operacionais, assegurando que eventuais problemas sejam resolvidos com rapidez, minimizando qualquer interrupção no uso dos equipamentos.

A proposta também leva em consideração aspectos ambientais e de eficiência energética. O climatizador evaporativo foi escolhido por seu baixo consumo de energia e eficiência no uso de água, sendo uma alternativa sustentável em comparação com sistemas tradicionais de climatização. O equipamento deve ser certificado em relação à eficiência ambiental, comprovando seu baixo impacto e contribuição para a economia de recursos, como energia elétrica e água. Além disso, o fornecedor deverá seguir todas as regulamentações ambientais aplicáveis, garantindo que o equipamento e sua operação estejam em conformidade com as normas vigentes.

O ciclo de vida da solução compreende desde a aquisição e instalação dos climatizadores até sua manutenção e eventual substituição. Com uma tecnologia de baixo consumo e fácil manutenção, a

solução oferece uma relação custo-benefício vantajosa, com redução de gastos operacionais ao longo do tempo, tanto em termos de energia quanto de manutenção. Dessa forma, a administração pública assegura que o investimento proporcionará benefícios de longo prazo, com redução de custos e impacto ambiental, além de melhorar significativamente as condições de conforto nas escolas. Em resumo, aquisição e instalação dos climatizadores evaporativos, aliada à manutenção contínua e ao suporte técnico especializado.

A contratação externa foi o meio mais eficaz e econômico, bem como o que melhor permite a concorrência, adotando-se o Sistema Pregão Eletrônico, Registro de Preço.

O Município Quilombo/SC realizará a aquisição de acordo com a necessidade e a contratada é responsável pela entrega e instalação do objeto. Não será aceito sob nenhum pretexto a transferência de qualquer responsabilidade da contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, instaladores, dentre outros.

6 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

A quantidade estimada para esta contratação foi baseada no quantitativo de espaços da Secretaria de Educação e da Secretaria de Esportes que podem ser atendidos pela contratação.

Nome Empresa	
Endereço	
CNPJ	
Data	

Item	Descrição completa do objeto	UN	QTA MIN	QTA MAX	R$ unitário	R$ total
1	**Climatizador Evaporativo**, 170 toch, com vazão de ar de 70.000 m³/h, consumo de energia 2,57Kwh, capacidade de água no reservatório 140l, abertura de parede 1570x1570mm, dimensão do climatizador (AxLxP) m 1,56x1,98x1,23, alimentação em 220v Monofásico, motor de 3 cv, ruído (dB) até 75, peso kg 255, gabinete a prova corrosão em fibra, 12 velocidade, com painel evaporativo laterais e traseiras de 200mm, descarte de água automático e veneziana anti chuva. Controle de temperatura e umidade. Acionamento de quadro de comando Touch – screen, possui controle remoto e sistema Swing. O produto deve possui selo Inmetro. Incluso Kit Moldura de acabamento.	UN	4	16	R$ 19.200,00	R$ 307.200,00

	Inclusa instalação.					
2	**Exaustor 160** com vazão de 45.000 m³/h, ruido de 75 dB, estrutura em fibra anticorrosão, Abertura de parede (AxL)m 1,36x1,38x0,42, peso de 65 kg, motor de 1,5cv, potência de instalação de 1,10 kwh, grade persiana, com tela traseira. O produto deve possuir selo Inmetro. Incluso Kit Moldura de acabamento. Instalado	UN	5	20	R$ 9.900,00	R$ 198.000,00
					TOTAL	**R$ 505.200,00**

7 - Estimativa do valor da Contratação

O custo estimado total da presente aquisição será de R$ 505.200,00 (quinhentos e cinco mil e duzentos reais).

8 - Justificativa para o parcelamento ou não da contratação

A contratação em um único lote, incluindo tanto a aquisição quanto a instalação dos climatizadores, simplifica o processo administrativo e facilita a gestão do contrato. Isso reduz a burocracia, evitando múltiplos processos licitatórios, bem como o acompanhamento de vários contratos separados. A unificação dos serviços de fornecimento e instalação garante que uma mesma empresa será responsável por todas as etapas, desde o fornecimento do equipamento até sua instalação. Isso assegura uma maior responsabilidade sobre o funcionamento dos climatizadores, reduzindo a chance de disputas entre fornecedores e instaladores em casos de problemas técnicos.

Ao realizar a contratação de forma global, é possível garantir que os climatizadores adquiridos sejam adequados para as condições específicas de instalação, otimizando a integração entre o produto e os serviços de instalação. Parcelar a contratação pode acarretar em problemas de compatibilidade ou em instalações inadequadas, o que impactaria negativamente a qualidade e a durabilidade do sistema. Além disso, o acompanhamento técnico do processo de instalação pode ser feito de maneira mais eficiente quando há um único fornecedor, garantindo que a instalação atenda a todos os requisitos técnicos e de segurança.

9 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

A instalação do climatizador evaporativo nos ginásios municipais visa alcançar diversos resultados importantes. Em primeiro lugar, pretende-se melhorar significativamente o conforto térmico, proporcionando um ambiente mais agradável e adequado para a realização de atividades físicas, competições e eventos escolares, especialmente em períodos de calor intenso. Com isso, busca-se reduzir o desconforto causado pelas altas temperaturas e, consequentemente, melhorar as condições dos usuários desses espaços.

Outro resultado esperado é a promoção do bem-estar e da saúde prevenindo problemas relacionados à exposição ao calor, como desidratação, fadiga e até mesmo questões mais graves.

A climatização adequada ajudará a garantir que todos possam usufruir do espaço da quadra com maior segurança e conforto. Além disso, o objetivo é melhorar o desempenho e a participação dos alunos nas atividades físicas e pedagógicas realizadas na quadra.

A adoção de uma solução de climatização sustentável, também visa garantir um uso mais eficiente da energia, promovendo economia e respeito ao meio ambiente. Com isso, será possível melhorar o ambiente escolar sem sobrecarregar o consumo energético da escola. Por fim, a instalação do climatizador permitirá a valorização do ambiente escolar, tornando a quadra um espaço mais funcional e acolhedor, adequado para a realização de eventos e reuniões, independentemente das condições climáticas externas. Dessa forma, o uso do espaço será otimizado, beneficiando toda a comunidade escolar.

10 - 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

A princípio não há providencias a serem tomadas, caso venha a ocorrer para esta contratação o gestor será o Secretário solicitante. Para essa contratação o fiscal será o servidor Willian Barp.

11 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não possui contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12 - Possíveis Impactos Ambientais

No uso da tecnologia de climatização evaporativa, os equipamentos não apenas atendem à demanda de conforto, mas também são projetados para operar com um consumo energético significativamente menor em comparação com sistemas tradicionais de ar-condicionado. Isso gera

economia nos custos operacionais e minimiza o impacto ambiental, refletindo o compromisso da administração pública com a sustentabilidade.

Além disso, a proposta de aquisição e instalação dos climatizadores inclui medidas mitigadoras que abordam possíveis impactos ambientais, como o consumo de energia e água, bem como a gestão de resíduos.

O foco em eficiência energética e a implementação de tecnologias que reduzam o uso de água são aspectos fundamentais que garantem a viabilidade da solução proposta. A logística reversa planejada para o descarte e a reciclagem dos equipamentos ao final de seu ciclo de vida reforça ainda mais o compromisso com a sustentabilidade.

A escolha por um único fornecedor para o fornecimento e instalação dos climatizadores garante uma abordagem integrada, facilitando a gestão do contrato e assegurando a qualidade dos serviços prestados. Essa decisão minimiza riscos associados à compatibilidade entre equipamentos e serviços, além de promover uma melhor comunicação e responsabilidade entre as partes envolvidas.

Em resumo, a contratação proposta é plenamente adequada para atender à necessidade de climatização dos espaços esportivos municipais. A implementação dos climatizadores evaporativos não apenas atenderá à demanda por conforto térmico, mas também refletirá um compromisso com a eficiência, a sustentabilidade e o bem-estar dos munícipes.

A solução proposta está alinhada com os objetivos de proporcionar um ambiente educacional de qualidade, que respeite as diretrizes ambientais e promova a saúde e o conforto de todos os usuários das instalações escolares. Portanto, recomenda-se a continuidade do processo de contratação, considerando os benefícios evidentes que essa iniciativa trará para os espaços públicos esportivos e para a administração pública.

13 - Posicionamento Conclusivo

Em suma, após levantamento da necessidade, conclui-se que a contratação segue os padrões da legalidade abordando todos os aspectos para melhor qualificar o serviço dando transparência e seriedade na aplicação do dinheiro público.

Declaramos que a contratação da empresa especializada tem o objetivo atender e suprir a demanda dos serviços da Secretaria de Educação e da Secretaria do Esportes mantendo ativos os atos cíveis necessários.

14 - Responsáveis

Quilombo, 18 de agosto de 2025

Alcione Maria Bevilacqua **Secretária de Educação**	**Anderson César Peretti** **Gestor de Esportes**

JAKSOM NATAL CASTELLI:79996442934

Assinado de forma digital por JAKSOM NATAL CASTELLI:79996442934
Dados: 2026.07.21 13:20:15 -03'00'