

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Requisitante: Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto		
Responsável pela Demanda: Elaine Kummer Mueller		Matrícula: 10.186-01
E-mail: secedu@itapiranga.sc.gov.br		Telefone: (49) 36787717

1. Objeto/ Descrição da solução

REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS E VENTILADORES INDUSTRIAIS, COM A INSTALAÇÃO INCLUSA, PARA INSTALAÇÃO EM PREDIOS PÚBLICOS.

2. Quantidades estimadas

Item	Objeto	Un	Qdade	Valor Unit.	Total
01	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO COM VAZÃO MÍNIMA DE 70.000M³/H, PARA ABERTURA DE PAREDE DE LADOS IGUAIS (QUADRADA), COM GABINETE A PROVA DE CORROSÃO, 06 PÁS COM MOTOR, COM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, ALIMENTAÇÃO 220V MONOFÁSICO, COM CONTROLE REMOTO INDIVIDUAL E PAINEL DE CONTROLE TOUCH SCREEN, MÍNIMO 10 VELOCIDADES, COM PLACAS EVAPORATIVAS REMOVÍVEIS PROTEGIDAS POR VENEZIANAS, BOMBA DE ÁGUA COM MOTOR, COM FUNÇÃO DE DESCARTE AUTOMÁTICO DE ÁGUA, FUNÇÃO DE GRADE SWING, GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO. INSTALADO, INCLUINDO CORTES E REQUADROS NECESSÁRIOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DE ALUZINCO OU ALVENARIAS, BEM COMO SERVIÇOS DE GUINDASTES SE NECESSÁRIO.	UNI	18	18.463,30	332.339,40
02	VENTILADOR INDUSTRIAL INSTALADO COM SUPORTE PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE, COM DIÂMETRO DE 1M, 6 PÁS, FABRICADAS EM NYLON COM 40% DE FIBRA, MOTORIZAÇÃO DE 0,5 CV, VAZÃO DE 275M³/MIN VERSÃO MONOFÁSICO (220/254V) À 1200RPM, COM FREQUÊNCIA DE 60HZ, ALTURA DE 1M, PROFUNDIDADE DE 40CM, 1 VELOCIDADE, GRADE FRONTAL E TRASEIRA COM PINTURA POR IMERSÃO E-COAT ALTAMENTE RESISTENTE A OXIDAÇÃO, COM AJUSTE HORIZONTAL E VERTICAL, COM NÍVEL DE RUÍDO DE 70Db. INSTALADO, INCLUINDO CORTES E REQUADROS NECESSÁRIOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS DE ALUZINCO OU ALVENARIAS,	UNI	16	1.279,83	20.477,28



Município de
Itapiranga
SANTA CATARINA

Praça das Bandeiras, 200 - Itapiranga - SC
CEP: 89896-000 | CNPJ: 82.821.208/0001-36
E-mail: itapiranga@itapiranga.sc.gov.br
Site: itapiranga.atende.net
Fone: 49.3678-7700



BEM COMO SERVIÇOS DE GUINDASTES SE NECESSÁRIO.				
--	--	--	--	--

3. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Estratégico (se for o caso)

Em ambientes com grande concentração de pessoas, como ginásios esportivos e quadras cobertas, é fundamental garantir um equilíbrio térmico adequado, proporcionando condições ideais para a realização de atividades físicas de forma segura e confortável.

A exposição prolongada a altas temperaturas pode causar desconforto, fadiga, desidratação e até problemas de saúde mais graves, como insolação. A climatização adequada nestes espaços esportivos contribuirá para a preservação da saúde e do bem-estar dos estudantes, atletas e profissionais que utilizam esses espaços regularmente.

Ambientes agradáveis favorecem a concentração e o rendimento durante as aulas e atividades físicas. Com o ginásio ou quadra coberta climatizado, os estudantes poderão participar das aulas de educação física com maior disposição, minimizando os efeitos do calor excessivo.

A climatização visa criar uma temperatura agradável e constante, essencial para o desempenho adequado dos atletas e para o conforto dos espectadores e demais usuários. Além de melhorar o conforto térmico, a utilização a climatização ajuda a manter uma boa qualidade do ar, controlando a umidade relativa e evitando a propagação de microorganismos, como fungos e bactérias, que podem ser prejudiciais à saúde, especialmente em espaços com alta aglomeração de pessoas. Com a alta movimentação de pessoas em ginásios e quadras esportivos, o aumento da temperatura interna e a concentração de umidade podem comprometer o desempenho atlético, além de representar riscos à saúde dos usuários, como desidratação, fadiga e dificuldades respiratórias. A climatização permitirá a manutenção de um clima agradável, evitando o superaquecimento e garantindo que as condições de temperatura e umidade sejam favoráveis para a prática de esportes. Outro aspecto importante é a melhoria da qualidade do ar, que pode ser afetada pela grande aglomeração de pessoas e pela falta de ventilação adequada.

Em ambientes com alta concentração de pessoas, como os ginásios, a ventilação inadequada pode comprometer a saúde, causando desconforto térmico, cansaço, desidratação e dificuldades respiratórias. Os ventiladores industriais, nas quadras cobertas, são capazes de reduzir esses riscos, garantindo que a temperatura interna seja controlada e que a umidade seja mantida em níveis adequados, favorecendo a prática esportiva e prevenindo problemas de saúde. Além disso, ao promoverem a circulação de ar, esses ventiladores ajudam na eliminação de odores indesejáveis e no controle de partículas suspensas, como poeira e suor, comuns em ambientes esportivos. A instalação de



Município de
Itapiranga
SANTA CATARINA

Praça das Bandeiras, 200 - Itapiranga - SC
CEP: 89896-000 | CNPJ: 82.821.208/0001-36
E-mail: itapiranga@itapiranga.sc.gov.br
Site: itapiranga.atende.net
Fone: 49.3678-7700



ventiladores industriais nas quadras cobertas, portanto, não apenas melhora o conforto térmico e a qualidade do ar, mas também contribui para a eficiência energética e o bem-estar dos usuários, sendo uma solução sustentável e alinhada com as necessidades contemporâneas de redução de impactos ambientais.

Há alguns anos nosso município está no rancking estadual das cidades mais quentes dos Estado de Santa Catarina, como mostra a última notícia do dia 03/03/2025:

“Duas pequenas cidades de Santa Catarina viraram fornos a céu aberto ao registrarem índice de calor de 55°C nesta segunda-feira (3) no Estado. Apesar dos termômetros terem marcado temperaturas de 37°C às 14h, a umidade elevada do ar fez com que Itapiranga, no Oeste catarinense, e São João do Itaperiú, no Norte do Estado, registrassem índice de calor superior a 50°C.

A maior temperatura foi registrada por Itapiranga. Os termômetros da cidade marcaram 37°C às 14h, porém, a combinação com a umidade relativa do ar fez o índice de calor bater 55°C. “

<https://www.nsctotal.com.br/noticias/pequenas-cidades-de-sc-viram-fornos-a-ceu-aberto-com-calor-de-55oc>

A climatização dos ginásios e quadras cobertas permitirá o uso versátil desses espaços, independentemente das condições climáticas externas. Assim, eventos, reuniões e atividades pedagógicas poderão ser realizados sem prejuízos decorrentes do calor excessivo. Em resumo, a climatização nos ginásios e quadras cobertas é uma solução inteligente que oferece diversos benefícios: controle eficiente da temperatura e umidade, melhoria na qualidade do ar, redução de custos operacionais, promoção de saúde e bem-estar para os usuários, além de contribuir para a sustentabilidade do ambiente. Este estudo permitirá identificar as melhores práticas e soluções técnicas para garantir um ambiente mais confortável, seguro e saudável para a prática esportiva e o lazer.

Este estudo considerará a avaliação do tamanho e das características específicas de cada ginásio e quadra coberta, a capacidade de resfriamento do sistema, a eficiência energética, o custo-benefício da instalação e a manutenção do equipamento.

4. Previsão de data em que devem ser adquiridos os materiais e/ou serviços

Os itens devem ser adquiridos em conforme necessidade da municipalidade após a homologação do processo licitatório.

5. O objeto a ser adquirido está previsto no Plano Anual de Compras?

() Sim (x) Não



Município de
Itapiranga
SANTA CATARINA

Praça das Bandeiras, 200 - Itapiranga - SC
CEP: 89896-000 | CNPJ: 82.821.208/0001-36
E-mail: itapiranga@itapiranga.sc.gov.br
Site: itapiranga.atende.net
Fone: 49.3678-7700



Responsável pela Formalização da Demanda	Chefia Imediata
Nome: Michele Reis Welter Matrícula: 13121/01 Função: Apoio Pedagógico	Nome: Elaine Kummer Mueller Matrícula: 10.186-01 Função: Secretária Municipal de Educação

