



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: A presente documentação refere-se ao processo de pregão eletrônico destinado à contratação de empresa prestadora de serviços especializados para fornecimento, montagem de EQUIPAMENTOS DE ACADEMIAS DE GINÁSTICA AO AR LIVRE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Atualmente o sedentarismo é uma questão de saúde pública que demanda que o poder público desenvolva programas de promoção da saúde com foco na diminuição dos fatores de risco para doenças e agravos não transmissíveis, tais como hipertensão arterial, diabetes, sobrepeso e obesidade, estresse, e de fomentar a adoção de estilos de vida mais saudáveis pela população.

É urgente a promoção de ações que diminuam o sedentarismo e as doenças a ele associadas um dos maiores problemas enfrentados na atualidade.

Neste sentido, considera-se que o esporte, como ação integrada e complementar ao desenvolvimento humano, é um direito social estabelecido pela Constituição Brasileira, e que garantir o acesso da população à prática esportiva é, assim um dever do Estado. A partir da formulação de políticas públicas, a Prefeitura Municipal de Ponte Alta/SC, desenvolveu ação de implantação de Academias ao Ar Livre, com o objetivo de oferecer à população locais de atividades esportivas e práticas corporais acessíveis.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Destacamos que, não foi desenvolvido o Plano de Contas Anual para o exercício de 2024.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) A Prefeitura define o local em que será instalado a Academia. Cabe também ao Município a preparação do terreno ou local para com toda a infraestrutura necessária para receber os equipamentos;
- b) *O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.;*
- c) *A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante;*



- d) A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas;*
- e) Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias;*
- f) As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.;*
- g) Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada;*
- h) O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante;*
- i) Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos;*
- j) Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos;*
- l) O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado;*
- m) A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.*

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades a serem contratadas serão conforme tabela abaixo:



ITEM	DESCRIPTIVO	Qtd	Un	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CAMINHADA DUPLA 2018 Caminhada é um equipamento que auxilia no fortalecimento dos membros inferiores e aumento da capacidade cardiorrespiratória, o mesmo é permanentemente instalado ao ar livre resistência a chuva e variações climáticas, disponível em várias cores. Desenvolvido para maiores de 1,4 m de altura ou 12 anos de idade, suporta duas pessoas de até 150 kg. O equipamento é fabricado em tubos redondos de 2.1/2" 2" e 1.3/4" com espessura de 2 mm e chapas de 4,75 mm de aço-carbono de alta resistência, as peças são soldadas por processo MIG. Possui uma pintura eletrostática resistente a corrosão e ponteiras de plástico para proteção. Possui 1115 mm de altura, 530 mm de largura e 1730 mm de comprimento, pesando 40 kg.	5,00		4.278,26	21.391,30
2	CAVALGADA DUPLO 2018 Cavalgada é um equipamento que auxilia no fortalecimento dos membros inferiores, superiores e aumento da capacidade cardiorrespiratória, o mesmo utiliza o próprio peso do usuário como carga, é permanentemente instalado ao ar livre resistência a chuva e variações climáticas, disponível em várias cores. Desenvolvido para maiores de 1,4 m de altura ou 12 anos de idade, suporta duas pessoas de até 150 kg. O equipamento é fabricado em tubos redondos de 2.1/2", 2", 1.1/2" e 1.3/4" com espessura de 2 mm e chapas de 4,75 mm de aço-carbono de alta resistência, as peças são soldadas por processo MIG. Possui uma pintura eletrostática resistente a corrosão e ponteiras de plástico para proteção. Possui 1080 mm de altura, 1150 mm de largura e 1625 mm de comprimento, pesando 35,7 kg.	5,00		4.413,92	22.069,60
3	ESQUI DUPLO 2018 Esqui é um equipamento que auxilia no fortalecimento dos membros inferiores e aumento da capacidade cardiorrespiratória, o mesmo é permanentemente instalado ao ar livre resistência a chuva e variações climáticas, disponível em várias cores. Desenvolvido para maiores de 1,4 m de altura ou 12 anos de idade, suporta uma pessoa de até 150 kg. O equipamento é fabricado em tubos redondos de 2.1/2" 1.1/2" e 1.3/4" com espessura de 2 mm e chapas de 4,75 mm de aço-carbono de alta resistência, as peças são soldadas por processo MIG. Possui uma pintura eletrostática resistente a corrosão; Parafusos, porcas e arruelas zincadas; Ponteiras de plástico, luvas de borracha e rolamentos tipo ZZ com blindagem dupla, resistente a penetração de água. Possui 1440 mm de altura, 1070 mm de largura e 510 mm de comprimento, pesando 24,4 kg.	5,00		5.358,97	26.794,85



					
4	PUXADOR COSTAS COM PEITORAL 2018 O puxador costa com peitoral é um equipamento que auxilia no fortalecimento dos membros superiores na região da costa e do peito, o mesmo utiliza o próprio peso do usuário como carga, é permanentemente instalado ao ar livre resistência a chuva e variações climáticas, disponível em várias cores. Desenvolvido para maiores de 1,4 m de altura ou 12 anos de idade, suporta duas pessoas de até 150 kg. O equipamento é fabricado em tubos redondos de 2.1/2", 2" e 1.3/4" com espessura de 2 mm e chapas de 4,75 mm de aço-carbono de alta resistência, as peças são soldadas por processo MIG. Possui uma pintura eletrostática resistente a corrosão, ponteiros de plástico para proteção e luvas e amortecedores de borracha. Possui 1765 mm de altura, 725 mm de largura e 1760 mm de comprimento, pesando 37,5 kg. 	5,00	pç	4.058,16	20.290,80
5	SURF DUPLO 2018 Melhora a flexibilidade e mobilidade dos membros inferiores, quadris e região lombar. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3" 1/2, 2", 1" 1/2 e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). SOLDA: Processo MIG. PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível. PARAFUSOS: Aço Zincado. DIMENSÕES: Altura: 1215mm / Largura: 608mm / Profundidade: 956mm / Peso: 20,81kg / Área: 0,581m². 	5,00		2.630,08	13.150,40
6	SIMULADOR DE ESCADA DUPLO 2018 Simulador de escada é um equipamento que auxilia no fortalecimento dos músculos das pernas e abdômen, o mesmo utiliza o próprio peso do usuário como carga, é permanentemente instalado ao ar livre resistência a chuva e variações climáticas, disponível em várias cores. Desenvolvido para maiores de 1,4 m de altura ou 12 anos de idade, suporta duas pessoas de até 150 kg. O equipamento é fabricado em tubos redondos de 2.1/2" e 1.3/4" com espessura de 2 mm, chapas de 4,75 mm e eixos usinados de aço-carbono de alta resistência, as peças são soldadas por processo MIG. Possui uma pintura eletrostática resistente a corrosão; Parafusos, porcas e arruelas zincadas; Ponteiros de plástico, luvas de borracha e rolamentos tipo ZZ com blindagem dupla, resistente a penetração de água. Possui 1215 mm de altura, 1100 mm de largura e 850 mm de comprimento, pesando 29,5 kg. 	5,00	pç	4.231,49	21.157,45



7	REMADA SENTADA INDIVIDUAL 2018 Remada sentada é um equipamento que auxilia no fortalecimento dos músculos das costas e ombros, o mesmo utiliza o próprio peso do usuário como carga, é permanentemente instalado ao ar livre resistência a chuva e variações climáticas, disponível em várias cores. Desenvolvido para maiores de 1,4 m de altura ou 12 anos de idade, suporta uma pessoa de até 150 kg. O equipamento é fabricado em tubos redondos de 2.1/2", 1.1/2" e 1.3/4" com espessura de 2 mm e chapas de 4,75 mm de aço-carbono de alta resistência, as peças são	5,00		2.492,35	12.461,75
	soldadas por processo MIG. Possui uma pintura eletrostática resistente a corrosão; Parafusos, porcas e arruelas zincadas; Ponteiras de plástico, luvas de borracha e rolamentos tipo ZZ com blindagem dupla, resistente a penetração de água. Possui 870 mm de altura, 985 mm de largura e 725 mm de comprimento, pesando 17,5 kg. 				
8	PLACA ORIENTATIVA HORIZONTAL 2X1 FUNÇÃO: Desenvolvida para apresentar informações importantes da área de lazer ou exercícios da academia ao ar livre, possui uma área de impressão de 2000 x 1000 milímetros. Muito utilizado em praças, condomínios e residências particulares ao ar livre, resistente a chuva e sol. ESTRUTURA METÁLICA: O equipamento é produzido a partir de aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões de 2" e 1" com espessuras mínimas de 2,00 mm; e chapas sob dimensões de 0,9mm; soldada por processo MIG; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas, tornando-o insensível a penetração de água. SOLDA: Processo MIG. PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização. COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível PARAFUSOS: Aço Zincado DIMENSÕES: Altura: 3135 mm / Largura: 2076 mm / Profundidade: 99 mm / Peso: 36,12 kg. 	5,00	pç	3.138,84	15.694,20
9	FLEXOR E EXTENSOR DE PERNAS 2018 Fortalece as musculaturas dos membros inferiores e glúteos. ESTRUTURA METÁLICA: O equipamento é produzido a partir de aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões de 2 1/2", 1 1/4" com espessuras mínimas de 2,00 mm; e chapas sob dimensões de 3,00 e 4,75; orifícios tubulares: extremidades superiores e inferiores blindadas, tornando insensível a penetração de água. SOLDA: Processo MIG PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível PARAFUSOS: Aço Zincado DIMENSÕES: Altura: 1115 mm / Largura: 620 mm / Profundidade: 1800 mm / Peso: 17,8 kg / Área: 1,1 m². 	5,00	pç	2.870,17	14.350,85
TOTAL GERAL R\$: 167.361,20					

5. PESQUISA DE PREÇO

A pesquisa de preço foi elaborada com base em pesquisa com fornecedores diretos, pois ao fazer pesquisa em outros meios, não foi possível encontrar objetos semelhantes ao objeto desta licitação, com o mesmo quantitativos e descrição, o que afetaria diretamente o preço coletado. Destaca-se que foram escolhidos tais fornecedores para coletar os preços por se tratarem de empresas que já participaram de processos licitatórios e se colocaram à disposição para fornecer o orçamento. Ressalta-se que os valores obtidos estão em anexo a esse documento com todos os dados das empresas. (Documento de Formalização da Pesquisa de Preço)

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação, é de **R\$: 167.361,20 (cento e sessenta e três mil trezentos e sessenta e um reais e vinte centavos)**, se deu a partir da pesquisa com os fornecedores, está anexada junto ao processo.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta refere-se à contratação de empresa prestadora de serviços especializados para fornecimento, montagem, de Equipamentos de Academias ao Ar Livre .Os equipamentos serão instalados em espaço público, com condições adequadas de acessibilidade, visando fomentar a prática regular de atividades físicas pela população de forma gratuita. São voltadas para a utilização de pessoas com idade acima de 12 anos, preferencialmente pertencente à faixa etária de idosos (acima de 60 anos).



8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a simplificação do processo e a busca por uma gestão mais eficiente o não parcelamento, e a compra em lote se mostra como uma estratégia viável, o que pode resultar em uma significativa economia de recursos públicos.

Diante do exposto, esta Secretaria solicita que o serviço seja realizado por lote, utilizando o critério de julgamento pelo menor preço. Esta escolha leva em consideração todas as vantagens e considerações apresentadas acima.

Esta justificativa está alinhada com os objetivos de eficiência, economicidade e padronização, contribuindo para uma contratação que atenda de forma adequada às necessidades da Administração Pública.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos da contratação de uma empresa prestadora de serviços especializados para fornecimento de equipamentos de Academia ao Ar Livre, tem o objetivo de proporcionar gratuitamente espaço para a prática de exercícios físicos, em espço de laser e integração social para as comunidades resultando em benefisios conforme descrito abaixo:

BENEFÍCIOS DA ACADEMIA AO AR LIVRE

PARA O MUNICIPIO

- a) Possibilita a implantação de um programa de atividades físicas ao ar livre por meio da Academia ao Ar Livre, promove práticas de educação em saúde e contribui para melhoria de vida e aumento do nível de atividade física no Município.
- b) Desenvolve a atenção á saúde nas linhas de cuidado, em parceria com a Secretria de Saúde, na promoção do cuidado integral;
- c) Promove ações intersetoriais com outros pontos de atenção da Rede de Atenção á Saúde e outros equipamentos sociais do Município;
- d) Promove a convvergência de projetos ou programas nos âmbitos da Saúde, educação, cultura, turismo, assistência social, segurança, esporte e lazer;
- e) Promove a mobilização comunitária com a constituição de redes sociais de apoio e ambiente de convivência e solidariedade;
- f) Promove a interdisciplinaridade na produção do conhecimento e do cuidado,



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE PONTE ALTA
CAPITAL DA MORANGA

a integralidade do cuidado, a integralidade por meio do diálogo e troca entre gerações, e promove a territorialidade, reconhecendo o espaço como local de produção da saúde.

PARA OS USUARIOS

A prática de atividades físicas e/ou prática corporais, no mínimo 30 minutos por dia, seja de forma acumulada ou continua, promove inúmeros benefícios ao praticante.

Benefícios Físicos:

- a) Controla peso Corporal;
- b) Controla a pressão arterial;
- c) Melhora resistência insulina;
- d) Mantém densidade óssea;
- e) Melhora a força muscular;
- f) Melhora a resistência Física;
- g) Melhora perfil lipídeos;
- h) Melhora mobilidade articular.

Benefícios Psicossociais:

- a) Aumenta autoestima;
- b) Alivia Stress;
- c) Melhora autoestima;
- d) Aumenta bem – estar;
- e) Reduz isolamento social;
- f) Mantém autonomia;
- g) Diminui depressão.

Garantir a utilização eficiente dos recursos públicos, buscando soluções que ofereçam o melhor custo-benefício a longo prazo. Isso inclui a escolha de equipamentos duráveis e eficientes, bem como a otimização dos processos de instalação, operação e manutenção dos equipamentos de Academia ao Ar Livre. Em suma, os resultados pretendidos buscam proporcionar um ambiente mais saudável a comunidade em geral, ao mesmo tempo em que promovem uma gestão responsável e eficiente dos recursos públicos.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não há.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A descrição dos possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação de uma empresa prestadora de serviços especializados para fornecimento de equipamentos de Academia ao Ar Livre pode acarretar diversos impactos ambientais, os quais devem ser considerados e mitigados durante todo o processo de contratação e utilização dos produtos. Alguns desses impactos incluem:

- Uso de Materiais e Recursos Naturais: A fabricação dos equipamentos de Academia ao Ar Livre pode envolver o uso de materiais e recursos naturais, como metais, plásticos e componentes. O processo de extração e produção desses materiais pode ter impactos ambientais, como a degradação de habitats naturais e o esgotamento de recursos não renováveis.
- A contratada deverá atender aos critérios de qualidade ambiental, sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente.
- Observar, no que couber, durante a execução contratual, os critérios previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU.
- Promover a destinação final ambientalmente adequada e a logística reversa, sempre que a legislação assim o exigir.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

O posicionamento conclusivo deste Estudo Técnico Preliminar é que a contratação de uma empresa prestadora de serviços especializados para fornecimento de equipamentos de Academia ao Ar Livre é fundamental para atender às demandas da população.

Após análises verifica-se a necessidade de instalação de equipamentos para a prática de atividades físicas. Desta maneira combater o sedentarismo e contribuir para a minimização do risco de doenças.

Conforme justificativa descrita do item 9 – Resultados Pretendidos, são inúmeras as vantagens para a população com a aquisições pretendidas.

Neste sentido, considera-se que o esporte, como ação integrada e complementar ao

desenvolvimento humano, é um direito social estabelecido pela Constituição Brasileira, e que garantir o acesso da população á prática esportiva é, assim, um dever do Estado. A partir da formulação de políticas públicas,a Prefeitura Municipal de Ponte Alta/SC, desenvolveu parcerias com o Governo do Estado de Santa Catarina, com o objetivo de oferecer á população locais de atividades esportivas e práticas corporais acessíveis.

14. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por:

Ponte Alta (SC), 28 de maio de 2024.

Lindomar Satange Kuhnen
Técnico em Projetos

MARCIA FERREIRA ZART
Secretaria de Administração e
Finanças