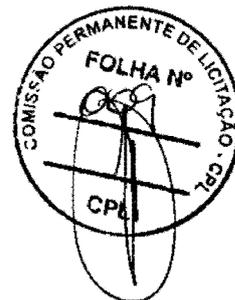


ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde, 14.091.765/0001-99



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Senador La Rocque enfrenta a falta de equipamentos e ferramentas adequadas para a realização eficiente das atividades públicas essenciais, comprometendo a qualidade dos serviços prestados à população.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente aquisição visa atender as necessidades de fornecimento de Equipamentos Esportivos para proporcionar a prática de atividade física, com ou sem orientação profissional em diferentes modalidades, com abordagens recreativas e funcionais. Estar ativo fisicamente é um componente chave para a saúde mental, tanto de adultos, quanto de crianças e jovens.

A efetivação do presente objeto tem por finalidade propiciar aos munícipes da cidade, para uma estrutura de lazer de qualidade que permita que sua população tenha o máximo de conforto e segurança.

As atividades físicas é um dos principais meios de propiciar uma melhoria na qualidade de vida. Sendo assim, a Prefeitura Municipal de Senador La Rocque, vem por intermédio de sua Secretaria Municipal de Saúde, a abrir Processo Administrativo com intuito de adquirir equipamentos que serão utilizados nessa finalidade, devidamente escolhidos, quantificados e especificados com base no quantitativo de praças e áreas públicas do Município.

A aquisição desse material, faz-se necessário para equipar as academias de saúde ao ar livre, visando proporcionar uma melhor qualidade na prática de esportes e lazer, buscando dar condições de tais práticas em todas as localidades do município.

A presente proposição de contratação tomou como base o princípio da teoria de livre mercado, no qual as empresas concorrem na busca de oferecer o menor preço, sem com isso, comprometer a qualidade, a confiabilidade, a continuidade de serviços prestados.

O referido princípio trará benefícios e economia substanciais ao serviço público, cujas políticas e diretrizes devem estar orientadas para garantir e maximizar a qualidade e a quantidade de prestação de seus serviços à população, ao menor preço possível.



Em outras palavras, a aquisição destes equipamentos, justificam-se pela necessidade imprescindível deste município em garantir que seus munícipes tenham entretenimento a fim de proporcionar tranquilidade e qualidade de vida.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A presente proposta visa a definição dos requisitos da futura contratação de equipamentos e ferramentas que atendam às necessidades da Prefeitura Municipal de Senador La Rocque, considerando a importância de disponibilizar recursos adequados para a realização eficaz das atividades públicas essenciais. Os requisitos a seguir têm como objetivo garantir a seleção da proposta mais vantajosa, priorizando a qualidade e a funcionalidade dos produtos a serem adquiridos.

Requisitos para a Contratação de Equipamentos e Ferramentas:

1. Os equipamentos devem ser novos, não reconicionados, garantindo a durabilidade e eficiência em uso.
2. Os equipamentos devem apresentar garantia mínima de 12 meses, cobrindo defeitos de fabricação e assegurando suporte técnico adequado.
3. As ferramentas deverão ser fornecidas acompanhadas de manuais técnicos em português, com instruções claras sobre operação e manutenção.
4. Todos os equipamentos devem atender às normas técnicas nacionais pertinentes, incluindo certificações de segurança e eficiência energética comprovadas.
5. Os fornecedores deverão apresentar um atestado de capacidade técnica que comprove experiência anterior com fornecimento similar de equipamentos e ferramentas, emitido por clientes.
6. O prazo para instalação e entrega do produto / serviço será de 30 (trinta) dias corridos, a partir da missão da ordem de serviço. Que deverão ser rigorosamente cumpridos, independentemente de dificuldades relativas a fornecimentos de materiais, clima ou outras que porventura venha a ocorrer
7. Os equipamentos devem incluir opções de acessórios obrigatórios para a sua plena utilização, sem custos adicionais.
8. Os fornecedores devem assegurar treinamento técnico de operadores e manutenção preventiva inicial, visando a correta utilização dos equipamentos.
9. Os produtos devem estar sujeitos à inspeção e aceitação pela fiscalização da prefeitura antes da entrega final.
10. A proposta deve incluir condições de pagamento que sejam compatíveis com a capacidade orçamentária da Prefeitura Municipal de Senador La Rocque.

Os requisitos estabelecidos acima visam fornecer uma base sólida para a contratação, permitindo à Prefeitura efetuar a escolha de uma solução que verdadeiramente atenda suas necessidades, contribuindo para a qualidade dos serviços prestados à população.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Aquisição de Equipamentos Novos

Vantagens:

- Qualidade Garantida: Equipamentos novos frequentemente possuem garantia e são fabricados com tecnologias atuais, garantindo eficiência e eficácia nas operações.
- Tempo de Implementação: A entrega de equipamentos novos pode ser agendada, permitindo uma implementação planejada em um curto período.
- Suporte Técnico: Fabricantes costumam oferecer suporte técnico durante o período de garantia, facilitando a resolução de problemas e manutenção.

Desvantagens:

- Custo Elevado: A aquisição de equipamentos novos geralmente requer um investimento significativo, impactando o orçamento público.
- Depreciação Alta: Equipamentos ativos começam a perder valor imediatamente após a compra, afetando a vida útil econômica.
- Rigidez na Solução: Equipamentos específicos podem não se adaptar a diferentes necessidades que surgem ao longo do tempo.

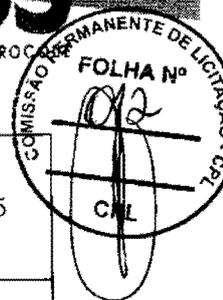
A escolha da solução ideal deve considerar um equilíbrio entre custo, eficiência, flexibilidade e capacidade de atender as demandas da Prefeitura Municipal de Senador La Rocque, sempre priorizando a qualidade dos serviços prestados à população.

II - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução definida neste estudo busca a contratação da proposta mais vantajosa para a execução dos serviços pretendidos com o fornecimento de mão de obra técnica especializada, materiais e equipamentos necessários à sua execução. Para que a contratação seja bem-sucedida e atenda perfeitamente à demanda da Unidade Contratante, a contratada deverá possuir capacidade técnica para a execução dos serviços pretendidos, bem como ser capaz de realizar os serviços especificados no projeto executivo anexo a este.

III - QUANTITATIVOS E VALORES

Item	Descrição	Und	Quant.
1	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	5
2	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. $\phi=1\ 1/2"$, Sergipark ou similar	Un	5
3	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Un	10



4	Fornecimento E Instalação De Espaldar E Barras Metálicas Para Parque Infantil Ou Academia Ao Ar Livre, Fixado Com Concreto Não Estrutural, Preparado Em Obra Com Betoneira, Com Fck 15 Mpa , Inclusive Escavação E Transporte Com Retirada Do Material Escavado (Em Caçamba)	UN	5
5	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. $\phi=2"$, conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Un	10
6	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (padrão emurb)	un	15
7	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01 (BARRA HORIZONTAL TRIPLA)	un	5
8	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	un	10
9	Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado	m ²	3,6

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

1.1 – O objeto do presente termo de referência é a aquisição de equipamentos para academia ao ar livre que será implantada nas localidades:

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Para identificação da obra bem como dos serviços a serem realizados e respectivos valores será instalada uma placa em chapa de aço galvanizado nas dimensões 2,40x1,50m (largura X altura) totalizando 3,60m². O layout deve estar de acordo com a imagem 1:

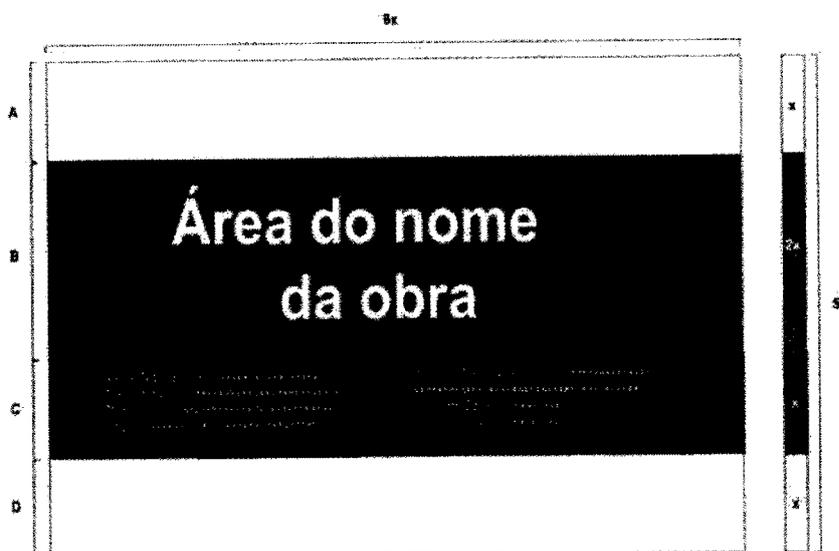


Figura 1 - Modelo de placa de obra a ser adotado

2. EQUIPAMENTOS

2.1 Barra horizontal tripla

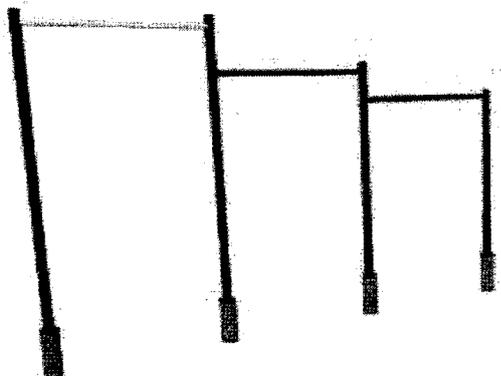
Este equipamento permite a realização de atividades nas quais o indivíduo fica em suspensão, ou seja, com os braços esticados para cima, segurando a barra com as mãos voltadas para si ou para fora, mais próximas ou mais distantes, e “puxa” suspendendo o próprio corpo. Outra possibilidade é a realização do exercício para a região abdominal ao segurar a barra com os braços esticados e “trazer” a coxa, com as pernas dobradas, em direção ao abdômen.

A construção em três alturas distintas possui o objetivo de contemplar usuários de diferentes estaturas e comprimentos de braços.

As unidades da barra horizontal podem ser construídas juntas, conforme consta no croqui, ou cada unidade pode ser estabelecida de forma individual, em locais distintos, conforme a disponibilidade de espaço.



Fig – Barra horizontal tripla



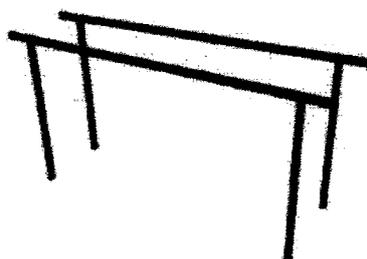
Nota: Imagem meramente ilustrativa.

2.2 - Barra(s) paralela(s)

Uma unidade consiste na composição de duas barras. Consiste em barras metálicas, com as bases na posição vertical e as que serão efetivamente utilizadas para a realização da atividade na posição horizontal. Também permite atividades nas quais o usuário fica em suspensão, contudo a posição dos braços é diferente, já que as barras ficam na altura do tronco (mais para baixo ou para cima, a depender da estatura do usuário). Assim, as mãos ficam nas barras e o corpo, da cintura para cima, fica acima da altura das mãos.

No croqui sugerido, há a orientação de que as barras possuam distâncias diferentes nas suas extremidades, assim não estão literalmente dispostas de forma paralela. É importante que as duas tenham a convergência para formar as distâncias sugeridas nas extremidades, a saber: 50 cm e 60 cm. Optamos por permanecer na sua nomenclatura mais usual para facilitar a compreensão. Tal sugestão objetiva contemplar usuários que possuam diferentes comprimentos de troncos e ombros.

Fig - Barra paralela



Nota: Imagem meramente ilustrativa.

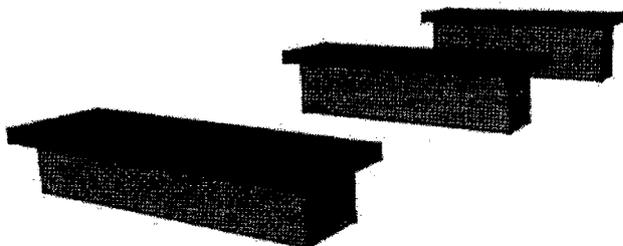
2.3 Bancos

Consistem em estruturas semelhantes aos que encontramos em diversos espaços públicos. Possui uma base e um local, que fica na posição horizontal, no qual ocorrerá o contato com o corpo do usuário.



Permitem a prática de exercícios para as pernas nos quais os usuários podem sentar e levantar (e suas variações); também possibilitam a realização de exercícios abdominais, entre outros. Há a sugestão de construção de bancos com três alturas para aumentar a dificuldade da atividade.

Fig – Bancos



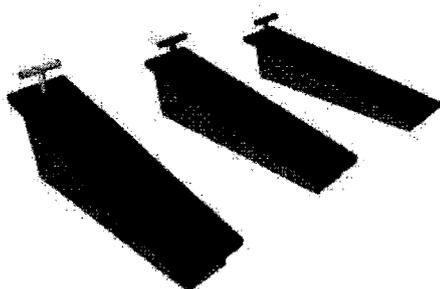
Nota: Imagem meramente ilustrativa.

2.4 Pranchas abdominais

Consistem em equipamentos nos quais a base e consequentemente o corpo do usuário ficam na posição inclinada. Há uma barra em formato de T na extremidade mais alta do equipamento na qual o usuário poderá apoiar os pés ou as mãos, a depender da posição do corpo e do tipo de abdominal: elevando o troco (tradicional), fixar os pés no T; levando as pernas estendidas em direção ao tronco, fixar as mãos no T. Permite, conforme a denominação, a realização de exercícios abdominais, com o usuário acessando-a pelo lado, com a direção da cabeça para cima ou para baixo.

A construção de pranchas com diferentes inclinações possui o objetivo de alterar a dificuldade da atividade.

Fig – Pranchas abdominais



Nota: Imagem meramente ilustrativa.

2.5 Barras marinheiro

Consistem em barras com a estrutura na qual as mãos serão apoiadas para a realização do exercício, possuindo uma parte na horizontal e outra inclinada. As diferentes inclinações/alturas sugeridas alteram a dificuldade da atividade.

Permitem a realização do movimento mais conhecido como flexão de braços, em que o usuário apoia as mãos na barra e desce o corpo, retornando à posição inicial.

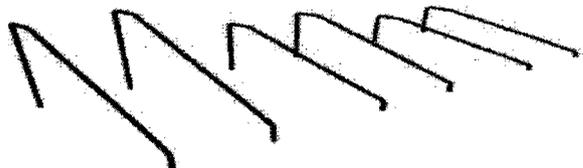


Fig – Barra marinheiro

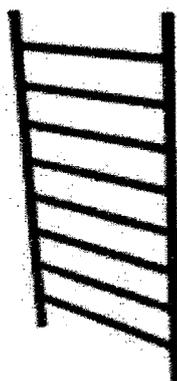
Nota: Imagem meramente ilustrativa.

2.6 Espaldar

Consiste em barras que darão suporte na posição vertical e na horizontal.

São inúmeras as possibilidades de atividades neste equipamento, sendo mais utilizado para alongamentos. No polo de modalidade ampliada, as unidades do espaldar podem ser construídas juntas, conforme o croqui sugestivo, ou cada unidade pode ser estabelecida em locais distintos.

Fig – Espaldar simples



Nota: Imagem meramente ilustrativa.

3.0 JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO E NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A presente aquisição visa atender as necessidades de fornecimento de Equipamentos Esportivos para proporcionar a prática de atividade física, com ou sem orientação profissional em diferentes modalidades, com abordagens recreativas e funcionais. Estar ativo fisicamente é um componente chave para a saúde mental, tanto de adultos, quanto de crianças e jovens.



Declaro que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos e justificativa da necessidade do presente documento.



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

De acordo com a legislação vigente, é obrigatório o parcelamento quando o objeto da contratação tiver natureza divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto a ser licitado. Compras, obras ou serviços efetuados pela Administração serão divididos em tantos itens, parcelas e etapas que se comprovem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se a licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, sem prejuízo da economia de escala. A norma ainda permite cotação de quantidade inferior à demandada no certame, com vistas a ampliação da competitividade, podendo o ato convocatório fixar quantitativo mínimo. Nesse sentido, o competente processo licitatório a ser deflagrado para efetivação da presente contratação será dividido em itens, conforme as características e especificações constantes da tabela acima destacada, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

A licitação para a contratação de que trata o objeto deste ETP, por meio de preço unitário, nos moldes em que se encontra, permite à Administração uma maior economia com o ganho de escala, haja vista que os licitantes poderão vir a ofertar preços mais competitivos, sem restringir a competitividade.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A Administração almeja com a contratação da pretensa solução, em termos de economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, os seguintes resultados:

Em termos de economicidade, a efetivação da melhor contratação viável, especialmente quanto ao melhor custo benefício, relativamente a: Aquisição de equipamentos de academia ao ar livre, para mobilização urbana, com intuito de melhorar o espaço público de convivência dos cidadãos do município de José da Lagoa Tapada e promover a saúde da população.

Com relação à eficácia, o atendimento de todas as demandas logísticas e funcionais, no suporte às atividades finalísticas da Administração, inerentes aos correspondentes serviços prestados de interesse público. Quanto à eficiência, assegurar a continuidade da prestação regular de tais serviços, com demanda notadamente crescente, e do uso racional dos recursos financeiros disponíveis.

Relativo ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, com a contratação em análise, da forma como se apresenta - consideradas as especificações, prazos, quantitativos e demais exigências devidamente definidas -, espera-se o regular cumprimento, por parte do interessado que venha a ser contratado, de todas as obrigações e compromissos assumidos, pois, desse modo, não haverá a necessidade de rescisão contratual ou outras sanções em decorrência de inexecução do instrumento de ajuste pactuado, permitindo ao contratante, em vez de envidar esforços para a realização de novo certame destinado a contratação do mesmo objeto, destinar seus recursos humanos, materiais e financeiros para outras atividades fins da Administração.

Entende-se que a correta execução do objeto da contratação em tela, cuja regularidade será fiscalizada pela Administração, não atenta quanto ao meio ambiente e, principalmente, não acarretará impactos ambientais negativos. A construção de áreas de convivências proporcionará para os munícipes, a possibilidade do desenvolvimento de práticas esportivas, com infraestruturas adequadas, além de contribuir para o crescimento do paisagismo sustentável da cidade, com áreas que trarão conforto para a comunidade local.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Verificou-se não haver a necessidade iminente de providências no sentido de adequações físicas no ambiente da Administração em decorrência da execução do objeto da contratação.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Para esta solução não há contratações que guardam relação, afinidade ou dependência com o objeto da compra pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A secretaria municipal de Saúde visa sempre a preservação, proteção e cuidados com o meio ambiente, sendo orientado a todos os funcionários sobre o gesto de energia desnecessário como luzes ligadas em salas sendo inutilizadas. Desta forma, é buscado sempre empresas que compartilham do mesmo ideal, mantendo o ambiente limpo e bem cuidado.

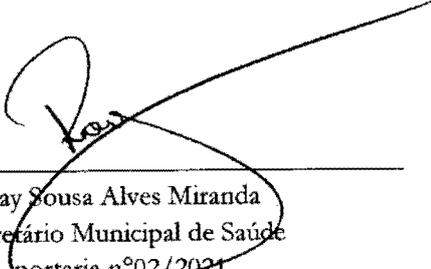
A contratação de profissional para atender na academia de saúde providenciada pela secretaria promove a participação dos munícipes para realização das atividades físicas em local bem cuidado, com aparelhos sob cuidados dos profissionais da unidade de saúde, promovendo a utilização dos aparelhos de maneira alternada entre os pacientes participantes, evitando a compra dos mesmos materiais pelos pacientes participantes da academia.



CONCLUSÃO

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução se mostra viável tecnicamente e é necessária. Os materiais podem ser adquiridos por Pregão Eletrônico, sendo a contratação feita em menor preço unitário, para que não comprometa os resultados a serem alcançados

Senador La Rocque - MA, 23 de outubro de 2024



Ray Sousa Alves Miranda
Secretário Municipal de Saúde
portaria nº02/2021