



I.1 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Infraestrutura, 07.733.256/0001-57



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo possui previsão no plano de contratações anual elaborado na Organização para o exercício 2024 e está formalizado no DFD nº 474.



Equipe de Planejamento

Jean Nedson Pinheiro



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Solonópole enfrenta a carência de espaços adequados e a falta equipamentos de academia ao ar livre para prática de atividades físicas, comprometendo a promoção da saúde e o bem-estar da população nos distritos de Solonópole

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 Prefeitura Municipal de Solonópole enfrenta uma significativa carência de espaços adequados e equipamentos destinados à prática de atividades físicas ao ar livre. Esta situação limita o acesso da população a recursos essenciais para a promoção da saúde, contribuindo para o aumento de doenças relacionadas ao sedentarismo, como obesidade, hipertensão e diabetes. A falta de infraestrutura apropriada para atividades esportivas compromete não apenas a qualidade de vida dos cidadãos, mas também a efetividade das políticas públicas voltadas para a saúde e o bem-estar da comunidade.

A necessidade de criação de academias ao ar livre se faz premente, especialmente em um contexto onde o incentivo à atividade física é fundamental para o desenvolvimento de hábitos saudáveis. Os acessos limitados a espaços recreativos e de exercícios físicos impactam diretamente na participação da população em iniciativas de saúde pública, como campanhas de prevenção e promoção do bem-estar. Portanto, a ausência de locais adequados para a prática de atividades físicas resulta em uma preocupação com a saúde coletiva e o fortalecimento de um estilo de vida saudável entre os cidadãos.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Ademais, considerando a diversidade da população de Solonópole, que inclui diferentes faixas etárias e condições físicas, a implementação de equipamentos acessíveis e de qualidade para a prática de exercícios se torna crucial. Isso possibilitará a inclusão de todas as camadas sociais nas atividades esportivas, promovendo a equidade e a cidadania. Portanto, a relevância desta demanda não se restringe apenas à esfera da saúde, mas também à construção de um ambiente social mais integrado, onde a prática de atividades físicas possa ser um elemento facilitador de interação e convivência comunitária.

Diante do exposto, a identificação precisa da necessidade de equipamentos de academia ao ar livre e espaços adequados para atividades físicas emerge como prioridade para a gestão pública municipal. O atendimento a essa demanda representa uma ação estratégica e alinhada aos interesses da coletividade, refletindo o compromisso da Prefeitura Municipal de Solonópole com a melhoria da qualidade de vida e a saúde da sua população.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Solonópole reconhece a importância de fornecer espaços adequados e equipamentos de academia ao ar livre para promover a saúde e o bem-estar da população nos distritos do município. Para atender a essa demanda, os requisitos a seguir foram estabelecidos, visando garantir que a solução contratada atenda às necessidades identificadas de forma eficaz:

1. Fornecimento de um mínimo de 10 conjuntos de equipamentos de academia ao ar livre, sendo cada conjunto composto por: 1 aparelho de musculação para pernas, 1 aparelho de musculação para braços, 1 elíptica, 1 bicicleta ergométrica, 1 aparelhos de barras paralelas.
2. Os equipamentos devem ser fabricados em materiais resistentes à corrosão e intempéries, como aço inoxidável ou alumínio tratado, garantindo durabilidade mínima de 5 anos sob condições normais de uso.
3. Todos os equipamentos devem possuir certificação de segurança e conformidade com as normas técnicas brasileiras específicas para academias ao ar livre, conforme legislação vigente.
4. A instalação dos equipamentos deve ser realizada em solo firme e nivelado, com área mínima de 50m² por conjunto, e os equipamentos devem ser fixados de maneira segura para evitar acidentes.
5. Os equipamentos devem ser ergonomicamente projetados, adaptáveis a usuários de diferentes faixas etárias e condições físicas, permitindo o uso seguro por crianças e adultos.
6. As propostas devem apresentar detalhamento das características técnicas de cada equipamento, incluindo dimensões, peso máximo suportado, instruções de uso e manutenção, além de fotos ilustrativas.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

7. O fornecedor deverá comprovar experiências anteriores em fornecimentos semelhantes realizados em outros municípios por meio de documentação que relacione contratos e entregas realizadas no último exercício.

Esses requisitos foram elaborados visando garantir que a contratação atenda plenamente à necessidade identificada pela Prefeitura Municipal de Solonópole, assegurando a promoção da saúde e o bem-estar da população local.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para a carência de espaços adequados e equipamentos de academia ao ar livre em Solonópole

1. Aquisição de equipamentos para Academias ao Ar Livre

- Vantagens:
 - Custo relativamente baixo em comparação com a construção de espaços fechados.
 - Atrai um amplo público, incentivando a prática de exercícios físicos ao ar livre.
 - Promove a socialização entre os usuários, favorecendo a criação de uma comunidade ativa.
 - Mínima necessidade de espaço físico, podendo ser instaladas em parques e praças.
- Desvantagens:
 - Exposição aos efeitos climáticos pode limitar o uso durante certas condições (chuvas, frio intenso).
 - Necessidade de manutenção regular para garantir a segurança dos usuários.
 - Equipamentos podem sofrer desgaste rápido em áreas com alto tráfego de pessoas.

2. Parcerias com Academias Locais

- Vantagens:
 - Proporciona à população acesso a instalações apropriadas sem necessidade de investimento público significativo.
 - Possibilidade de realizar eventos e atividades físicas guiadas por profissionais qualificados.
 - Flexibilidade nos horários e serviços oferecidos.
- Desvantagens:
 - Dependência de terceiros pode limitar o controle sobre qualidade e acessibilidade dos serviços.
 - Potenciais custos adicionais caso sejam realizadas ações específicas.
 - Se a adesão não for alta, o investimento em parcerias pode não trazer retorno esperado em termos de saúde pública.

3. Implementação de Programas de Educação Física Comunitária

- Vantagens:
 - Foco na promoção da saúde e bem-estar da população através de atividades físicas regulares e organizadas.
 - Pode ser implementado com custos baixos, utilizando profissionais da área da educação física.
 - Favorece a inclusão de diferentes grupos etários na prática de exercícios.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

- Desvantagens:
- Requer comprometimento contínuo da população para a participação nas atividades.
- Pode levar tempo para criar uma cultura de atividade física na comunidade.
- Falta de infraestrutura poderá limitar a eficácia das atividades propostas.

4. Criação de Espaços Multifuncionais para Atividades Físicas

- Vantagens:
 - Permite a realização de diversas modalidades esportivas, atraindo diferentes públicos-alvo.
 - Facilita a realização de eventos e competições locais, estimulando a convivência social.
 - Melhora a imagem do município ao investir em infraestrutura que promova a saúde.
- Desvantagens:
 - Custo elevado de construção e manutenção comparado a outras alternativas.
 - Maior tempo de implementação devido à necessidade de projeto e aprovação.
 - Risco de subutilização se a demanda não refletir a diversidade de atividades oferecidas.

5. Desenvolvimento de Trilhas e Parques Ecológicos

- Vantagens:
 - Promove a atividade física em meio à natureza, contribuindo também para a preservação ambiental.
 - Difícil manutenção e encarece o custo dependendo da extensão e da dificuldade da trilha.
 - Atrai turistas e moradores, promovendo o engajamento comunitário.
- Desvantagens:
 - Alto custo inicial de desenvolvimento e baixa previsibilidade para retorno financeiro.
 - Necessidade de monitoramento constante para evitar vandalismo e preservar a integridade dos espaços.
 - Dependente de parcerias para ações educativas relacionadas à conservação e uso responsável do espaço.

Análise Comparativa das Soluções

- Custo: A instalação de academias ao ar livre e a implementação de programas de educação física comunitária apresentam-se como as mais econômicas. Embora a construção de espaços multifuncionais traga benefícios significativos, os custos elevados limitam sua viabilidade.
- Qualidade: Centros especializados (como parcerias com academias) oferecem treinamento profissional, aumentando a qualidade da experiência. Já academias ao ar livre possuem limitações quanto à variedade de equipamentos.
- Flexibilidade: Parcerias com academias e programas educativos oferecem maior flexibilidade em relação ao tipo de atividade e modelo de execução.
- Adaptabilidade: Academias ao ar livre e parques ecológicos têm maior adaptabilidade quanto ao espaço utilizado, enquanto espaços multifuncionais exigem planejamento específico.
- Manutenção: Academias ao ar livre e trilhas necessitam de manutenção regular, o que implica custos adicionais, enquanto espaços multifuncionais requerem atenção especial após a construção a fim de manter a qualidade.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

- Suporte: Programas comunitários podem se beneficiar da atuação do governo local, mas dependem do engajamento da população, ao passo que parcerias comerciais geralmente possuem suporte operacional garantido.

Conforme o análise comparativa, a escolha da solução deve considerar a combinação de custo-benefício, a capacidade de engajamento da população e a potencial qualidade da experiência oferecida, tendo em vista os objetivos de promoção da saúde e bem-estar da população em Solonópole.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

1. Aquisição de equipamentos para Academias ao Ar Livre

- Vantagens:
 - Custo relativamente baixo em comparação com a construção de espaços fechados.
 - Atrai um amplo público, incentivando a prática de exercícios físicos ao ar livre.
 - Promove a socialização entre os usuários, favorecendo a criação de uma comunidade ativa.
 - Mínima necessidade de espaço físico, podendo ser instaladas em parques e praças.
- Desvantagens:
 - Exposição aos efeitos climáticos pode limitar o uso durante certas condições (chuvas, frio intenso).
 - Necessidade de manutenção regular para garantir a segurança dos usuários.
 - Equipamentos podem sofrer desgaste rápido em áreas com alto tráfego de pessoas.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVREI ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI FABRICAÇÃO MEDIDAS QUE VARIAM DE 240 CM A 260 CM DE COMPRIMENTO, CERCA DE 60 CM A 70 CM DE LARGURA E ALTURA ENTRE 90 CM A 130 CM, DEPENDENDO DO MODELO E DO TIPO DE RESISTÊNCIA. O PESO DESSES SIMULADORES VARIA ENTRE 25 KG A 35 KG, CONFORME OS MATERIAIS E O SISTEMA DE RESISTÊNCIA UTILIZADO. OS MATERIAIS UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO SÃO VARIADOS, COMEÇANDO PELA ESTRUTURA PRINCIPA	und	10,00	R\$ 1.955,25	R\$ 19.552,50
2	TWIST LATERAL DUPLO - FABRICAÇÃO: EM AÇO CARBONO, DESIGNAÇÃO COPANT 1005 A 1020 CONFORME A NBR NM 87/OUT2000, COM ESTRUTURA EM TUBO REDONDO DE 127MM NA CHAPA 14, ESTRUTURA SECUNDÁRIA EM TUBO DE 2" E 14" NA CHAPA 14 DOBRADOS EM VIRADEIRA HIDRÁULICA, TUBOS CORTADOS A LASER, BASE EM FERRO TREFILADO PARA MONTAGEM DO EQUIPAMENTO, CHAPAS DOBRADAS A FRIO COM MATRIZ; - UTILIZA-SE TRATAMENTO ANTICORROSIVO,	und	11,00	R\$ 950,50	R\$ 10.455,50



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

	TIPO CAMADA DE FOSFATIZAÇÃO (FOSFATIZAÇÃO EM BANHO DE FOSFATO DE ZINCO OU FOSFATO DE FERRO); PINTURA EM PELÍCULA PROTETIVA DE RESINA DE POLIÉSTER COM				
3	SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL - FABRICAÇÃO: EM AÇO CARBONO, DESIGNAÇÃO COPANT 1005 A 1020, CONFORME A NBR NM 87/OUT2000, DOBRADOS EM VIRADEIRA HIDRÁULICA, COM DIMENSÕES DE 2" 1/2, 1" 1/2 E 1" COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM E TUBO 50X30X1,50 MM; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES, INFERIORES E MÓVEIS BLINDADOS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA; - UTILIZA-SE TRATAMENTO ANTICORROSIVO, TIPO CAMADA DE FOSFATIZAÇÃO (FOSFATIZAÇÃO EM BANHO DE FOSFATO DE ZINCO OU FOSFATO DE FERRO), UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS P	und	10,00	R\$ 2.500,00	R\$ 25.000,00
4	SIMULADOR DE CAMINHADA - FABRICAÇÃO: EM AÇO CARBONO, DESIGNAÇÃO COPANT 1005 A 1020, CONFORME A NBR NM 87/OUT2000, DOBRADOS EM VIRADEIRA HIDRÁULICA, COM DIMENSÕES DE 2" 1/2, 2" E 1" 1/2 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; - UTILIZA-SE TRATAMENTO ANTICORROSIVO, TIPO CAMADA DE FOSFATIZAÇÃO (FOSFATIZAÇÃO EM BANHO DE FOSFATO DE ZINCO OU FOSFATO DE FERRO), UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS PARA ROLAMENTOS DUPLOS (TIP	und	13,00	R\$ 1.600,00	R\$ 20.800,00
5	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA APRESENTAÇÃO: PRESSÃO DE PERNAS É UM EQUIPAMENTO QUE AUXILIA NO FORTALECIMENTO DA MUSCULATURA DAS COXAS, QUADRIL E PERNAS, 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. FABRICAÇÃO:O	und	14,00	R\$ 1.200,00	R\$ 16.800,00
6	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA FABRICAÇÃO: EM AÇO CARBONO, DESIGNAÇÃO COPANT 1005 A 1020, CONFORME A NBR NM 87/OUT2000 COM ESTRUTURA PRINCIPAL EM TUBO REDONDO DE 127MM NA CHAPA 14, ESTRUTURA SECUNDÁRIA EM TUBO DE 2"14" NA CHAPA 14 DOBRADOS EM VIRADEIRA HIDRÁULICA, COM OS TUBOS CORTADOS A LASER, BASE EM FERRO TREFILADO PARA MONTAGEM DO EQUIPAMENTO, CHAPAS DOBRADAS A FRIO COM MATRIZ, PINTURA COM ACABAMENTO SILICONADO E BRILHANTE, PEGADAS EMBORRACHADAS; - UTILIZA-SE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE POR 04 BANHOS QUÍMICOS SEQUENCIAIS DE IMERSÃO, UTILIZA-SE TRATAME	und	14,00	R\$ 1.850,00	R\$ 25.900,00
7	SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL - FABRICAÇÃO: EM AÇO CARBONO, DESIGNAÇÃO COPANT 1005 A 1020, CONFORME A NBR NM 87/OUT2000, SOB DIMENSÕES DE 2" 1½ 2", 1" 1/2, 1/4 E 1" COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM DOBRADOS EM VI-RADEIRA HIDRÁULICA; ORIFÍCIOS TUBULARES; EXTREMIDADES SUPERIORES, INFERIORES E MÓVEIS BLINDADOS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA; - UTILIZA-SE TRATAMENTO ANTICORROSIVO, TIPO CAMADA DE FOSFATIZAÇÃO (FOSFATIZAÇÃO EM BANHO DE FOSFATO DE ZINCO OU	und	14,00	R\$ 2.370,00	R\$ 33.180,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

	FOSFATO DE FERRO), UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS PARA ROLAME				
8	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA - FABRICAÇÃO: EM AÇO CARBONO, DESIGNAÇÃO COPANT 1005 A 1020. CONFORME A NBR NM 87/OUT2000 COM ESTRUTURA PRINCIPAL EM TUBO REDONDO DE 127MM NA CHAPA 14, UMA ESTRUTURA SECUNDÁRIA EM TUBO DE 2"1/4" NA CHAPA 14, TUBOS CORTADOS A LASER E DOBRADOS EM VIRA-DEIRA HIDRÁULICA, BASE EM FERRO TREFILADO PARA MONTAGEM DO EQUI-PAMENTO, CHAPAS DOBRADAS A FRIO COM MATRIZ, PINTURA C/ ACABAMENTO SILICONADO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /ACADEMIA	und	14,00	R\$ 1.400,00	R\$ 19.600,00
9	MULTI EXERCITADOR 06 (SEIS) FUNÇÕES FABRICAÇÃO: EM AÇO CARBONO, DESIGNAÇÃO COPANT 1005 A 1020, CONFORME A NBR NM DOBRADOS EM VIRADEIRA HIDRAULICA; - UTILIZA-SE TRATAMENTO ANTICORROSIVO, TIPO CAMADA DE FOSFATIZAÇÃO (FOSFATIZAÇÃO EM BANHO DE FOSFATO DE ZINCO OU FOSFATO DE FERRO); - RESISTÊNCIA À CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO À NÉVOA SALINA DE 400H, SEM PRESENÇA DE EMPOLAMENTO OU FERRUGEM, QUANDO ENSAIADO CONFORME A NBR 8094/83; - BASE DE FIXAÇÃO DO APARELHO COM CORTES A LASER SENDO FIXADO AO PISO COM CHUMBADORES PARABOLT; - PEÇAS DE MOVIMENTAÇÃO PRODUZI	und	12,00	R\$ 8.500,00	R\$ 102.000,00
10	ALONGADOR TRÊS ALTURAS: - FABRICAÇÃO: EM AÇO CARBONO, DESIGNAÇÃO COPANT 1005 A 1020, CONFORME A NBR NM 87/OUT2000 COM ESTRUTURA PRINCIPAL DE NO MÍNIMO 4" X 3 MM; 3" 1/2 X 3,75 MM; 2" X 2 MM; 1" X 1,50 MM; 3/4 X 1,20MM. BARRAS CHATAS DE NO MÍNIMO 3/16" X 1" 1/4 DOBRADOS EM VIRADEIRA HIDRÁULICA, COM CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 4,75 MM PARA PONTO REFORÇO DA ESTRUTURA E 3 MM PARA FIXAÇÃO DO CONJUNTO DO VOLANTE. - UTILIZA-SE PINOS MACIÇOS, UTILIZA-SE TRATAMENTO ANTICORROSIVO, TIPO CAMADA DE FOSFATIZAÇÃO (FOSFATIZAÇÃO EM BANHO DE FOSFATO DE ZIN	und	13,00	R\$ 1.350,00	R\$ 17.550,00
11	PLACA ORIENTATIVA – FABRICAÇÃO EM AÇO CARBONO, DESIGNAÇÃO COPANT 1005 A 1020, CONFORME A NBR NM 87/OUT2000, SOB DIMENSÕES DE 2" E 1" COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM DOBRADOS EM VIRADEIRA HIDRÁULICA. MOLDURA EM CHAPA 18 E ORIFÍCIOS TUBULARES. EXTREMIDADES SUPERIORES BLINDADAS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL À PENETRAÇÃO DE ÁGUA. UTILIZA-SE TRATAMENTO ANTICORROSIVO, TIPO CAMADA DE FOSFATIZAÇÃO (FOSFATIZAÇÃO EM BANHO DE FOSFATO DE ZINCO OU FOSFATO DE FERRO). SUBMETIDO A TRATAMENTO ESPECIAL DE SUPERFÍCIE PARA O MÉTODO ELETROSTÁTICO EPÓXI	und	13,00	R\$ 1.050,00	R\$ 13.650,00
Valor Total				R\$ 304.488,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

A realização de uma única licitação para a aquisição de equipamentos de academias ao ar livre, adjudicada em lotes/itens distintos, é justificada pela necessidade de atender a diferentes demandas dos distritos de Solonópole de forma eficiente e eficaz. A divisão da contratação em lotes permitirá que sejam adquiridos diversos tipos de equipamentos, adequados às características específicas de cada local, levando em consideração, por exemplo, o espaço disponível e o perfil da população atendida. Isso garante que a solução proposta seja abrangente e atenda melhor às necessidades reais da comunidade.

Além disso, o parcelamento em lotes possibilita maior competitividade entre os fornecedores, uma vez que empresas com especializações variadas possam participar da licitação e apresentar suas propostas para os itens que dominam. Essa abordagem não só potencializa a redução nos preços devido à concorrência, mas também permite a escolha de equipamentos de melhor qualidade para cada tipo de atividade física desejada. Assim, a Prefeitura poderá garantir que as aquisições sejam feitas com uma gestão mais estratégica e orientada pelos interesses da população.

Por fim, ao considerar o impacto do parcelamento no atendimento ao interesse público, esta estratégia promove uma execução mais ágil e flexível das contratações. Com a entrega dos equipamentos segmentada por lotes, a implementação ocorre de forma mais rápida e planejada, garantindo que os espaços adequados para a prática de atividades físicas sejam disponibilizados em tempo hábil. Isso não apenas favorece a promoção da saúde e bem-estar da população, mas também otimiza os recursos públicos, contribuindo para uma melhor utilização do orçamento municipal.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A implementação da solução de aquisição de equipamentos para Academias ao Ar Livre na Prefeitura Municipal de Solonópole proporcionará resultados significativos em termos de economicidade e otimização dos recursos disponíveis. Primeiramente, a escolha por essa solução representa um custo-benefício favorável, uma vez que os equipamentos para academias ao ar livre apresentam custos relativamente baixos de aquisição e manutenção em comparação com outros modelos de investimento em infraestrutura esportiva. Isso permitirá que a prefeitura ofereça um serviço de qualidade à população com um investimento reduzido, potencializando o uso efetivo dos recursos financeiros.

Além disso, a instalação desses equipamentos nos distritos garante o aproveitamento eficiente dos recursos humanos. A proposta de academias ao ar livre não demanda uma grande equipe de profissionais para operação, permitindo que os servidores públicos possam se concentrar em outras áreas prioritárias da saúde e bem-estar do município. Esse modelo reduz a necessidade de contratação de pessoal adicional, promovendo uma melhor destinação dos recursos humanos já disponíveis na administração pública.

Por fim, a introdução das academias ao ar livre resulta em uma utilização otimizada dos espaços públicos existentes. Esses locais podem ser instalados em praças, parques e áreas comuns, sem a



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

necessidade de grandes obras ou investimentos em construção. Dessa forma, os recursos materiais são utilizados de maneira eficiente, garantindo que a população tenha acesso a atividades físicas em ambientes seguros e adequados, estimulando a prática esportiva e o lazer de forma gratuita e acessível. Em conjunto, esses fatores contribuem para a promoção da saúde e do bem-estar da comunidade, destacando a importância da solução proposta para a melhoria da qualidade de vida em Solonópole.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da aquisição de equipamentos para Academias ao Ar Livre, é fundamental que a Prefeitura Municipal de Solonópole adote uma série de providências operacionais e estruturais que garantam o bom uso dos recursos públicos e atendam às necessidades da população.

Primeiramente, deve ser realizada uma análise detalhada dos locais mais adequados para a instalação das academias ao ar livre, considerando fatores como acessibilidade, demanda da população local e segurança. Essa avaliação permitirá a escolha de espaços que realmente atendam à comunidade, maximizando o uso dos equipamentos adquiridos.

Além disso, é imprescindível que a Administração pública identifique os tipos específicos de equipamentos desejados, levando em conta a variedade de atividades físicas que possam ser realizadas nas academias. A pesquisa sobre fornecedores confiáveis e a análise de custo-benefício de diferentes modelos de equipamentos também devem ser realizadas. Essa etapa é crucial para garantir a qualidade e durabilidade dos itens adquiridos, evitando gastos desnecessários com manutenção ou substituição precoce.

Outra providência importante é a elaboração de um plano de manutenção preventiva dos equipamentos, que garanta sua durabilidade e segurança após a instalação. Esse plano deve incluir a definição de responsabilidades, periodicidade das verificações e ações corretivas, assegurando que as academias permaneçam em boas condições de uso no longo prazo.

A capacitação de servidores municipais pode ser necessária para a gestão e fiscalização do contrato, especialmente se envolverem especificidades técnicas na instalação e manutenção dos equipamentos de academia ao ar livre. Essa capacitação deve focar no entendimento das características dos equipamentos e das normas de segurança relevantes, garantindo que os servidores estejam preparados para identificar e prevenir problemas durante a operação das academias.

Por fim, a realização de campanhas de conscientização e incentivo à prática de atividades físicas na comunidade é uma medida eficaz para promover o uso dos novos espaços. Essas campanhas devem ser lançadas simultaneamente à instalação das academias, buscando aumentar a adesão da população e, conseqüentemente, contribuindo para a melhoria da saúde e bem-estar da população de Solonópole.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Com essas providências, a Prefeitura Municipal poderá realizar uma contratação eficiente e eficaz, promovendo a saúde e qualidade de vida da população por meio da prática de atividades físicas.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida, que é a aquisição de equipamentos para Academias ao Ar Livre, demonstra que não há demanda por contratações prévias essenciais antes da realização dessa compra.

A instalação dos equipamentos requer apenas que os espaços públicos designados estejam adequados para receber as novas estruturas. Portanto, já que os locais são de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Solonópole, não se configura a necessidade de contratações adicionais para obras ou adequações prediais, considerando que a infraestrutura existente comporta a instalação dos novos equipamentos.

Entretanto, é importante mencionar que futuras necessidades de manutenção dos equipamentos adquiridos podem surgir após a implementação das academias ao ar livre. Isso inclui a possibilidade de contratar serviços de manutenção periódica para garantir o bom estado dos equipamentos. Contudo, essa contratação é uma continuidade da gestão do projeto e não uma condição necessária para viabilizar a aquisição inicial dos mesmos.

Com base nessas considerações, conclui-se que a contratação para a compra de equipamentos de academia ao ar livre pode ocorrer independentemente de contratações prévias interdependentes, sendo que as únicas considerações futuras estarão relacionadas à manutenção desses espaços, que são alçadas a um segundo plano.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de equipamentos para Academias ao Ar Livre pela Prefeitura Municipal de Solonópole pode gerar diversos impactos ambientais, que devem ser cuidadosamente avaliados e mitigados. Um dos principais impactos é a alteração da paisagem urbana e a possível degradação do solo no local da instalação. Para mitigar esse impacto, recomenda-se realizar um estudo prévio de localização que considere áreas já degradadas ou em espaços subutilizados, evitando desmatamento e preservando áreas verdes.

Outro impacto relevante diz respeito à produção de resíduos durante o processo de instalação e manutenção dos equipamentos. É essencial implementar um plano de gestão de resíduos, promovendo a reciclagem de materiais como plásticos e metais que possam ser descartados. Além disso, é importante envolver os fornecedores na entrega de embalagens retornáveis ou recicláveis,



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

respeitando princípios de logística reversa e garantindo o correto desfazimento e reciclagem dos resíduos gerados.

Do ponto de vista energético, embora a aquisição de equipamentos para academias ao ar livre não envolva diretamente consumo significativo de energia elétrica no uso da estrutura, recomenda-se optar por materiais sustentáveis e de baixo impacto ambiental. Isso inclui escolher equipamentos fabricados com materiais reciclados ou que possuam certificações de sustentabilidade. Dessa forma, abrem-se oportunidades não apenas para a promoção de um ambiente mais saudável, mas também para a redução do consumo desses recursos ao longo do ciclo de vida dos equipamentos.

Por fim, é fundamental estabelecer um programa de educação ambiental para os usuários das academias, incentivando práticas de respeito ao meio ambiente e a gestão adequada dos recursos utilizados. Assim, a população poderá se engajar nas ações de preservação ambiental, contribuindo para a diminuição dos impactos associados à implementação desses novos espaços de lazer e saúde. Com essas medidas, a Prefeitura de Solonópole poderá garantir que a solução adotada promova não só a saúde pública, mas também a sustentabilidade ambiental local.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.