



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade de aquisição de playgrounds, lixeiras e equipamentos para academias ao ar livre para serem instalados nas praças do município de Buerarema é justificada por vários fatores que impactam positivamente a comunidade. Abaixo estão as principais razões:

Playgrounds:

1. Desenvolvimento Infantil: Playgrounds proporcionam um espaço seguro e adequado para o desenvolvimento físico, social e cognitivo das crianças. Eles incentivam a atividade física, essencial para a saúde e o bem-estar infantil.
2. Integração Social: Espaços de brincadeira promovem a socialização entre crianças de diferentes idades e origens, fortalecendo laços comunitários e estimulando a convivência pacífica.
3. Saúde Mental: Brincar ao ar livre contribui para a saúde mental das crianças, reduzindo o estresse e promovendo a felicidade.

Lixeiras:

1. Limpeza Urbana: A instalação de lixeiras nas praças contribui para a manutenção da limpeza e higiene dos espaços públicos, evitando o acúmulo de lixo e a proliferação de doenças.
2. Conscientização Ambiental: Lixeiras visíveis e acessíveis incentivam a população a descartar o lixo corretamente, promovendo hábitos sustentáveis e a conscientização ambiental.
3. Qualidade de Vida: Ambientes limpos e bem cuidados proporcionam uma melhor qualidade de vida para os moradores e visitantes, além de melhorar a estética das praças.

Equipamentos para Academia ao Ar Livre

1. Saúde e Bem-Estar: Equipamentos de ginástica ao ar livre incentivam a prática de atividades físicas, contribuindo para a saúde e o bem-estar da população, combatendo o sedentarismo e prevenindo doenças crônicas.
2. Acessibilidade: Academias ao ar livre são acessíveis a todos, independentemente de condição socioeconômica, oferecendo oportunidades de exercício gratuito para toda a comunidade.



3. Integração Comunitária: Esses espaços promovem a interação entre moradores de diferentes faixas etárias, fortalecendo o senso de comunidade e incentivando um estilo de vida mais ativo e saudável.

A instalação de playgrounds, lixeiras e equipamentos para academias ao ar livre nas praças de Buerarema representa um investimento significativo na qualidade de vida da população, promovendo saúde, bem-estar, integração social e sustentabilidade. Esses equipamentos atendem a diversas necessidades da comunidade, desde o desenvolvimento infantil até a manutenção de espaços públicos limpos e funcionais, contribuindo para um ambiente urbano mais agradável e saudável.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, tendo em vista este instrumento de governança ainda não ter sido elaborado pela Municipalidade.

3. ANÁLISE DE DEMANDAS E SOLUÇÕES

1. Identificação da Demanda

1.1. Playground

Demanda:

- Prover áreas de lazer seguras e estimulantes para crianças de diversas idades.
- Promover o desenvolvimento físico, social e cognitivo das crianças.
- Criar espaços inclusivos que permitam a participação de crianças com necessidades especiais.

Problemas a Resolver:

- Falta de áreas de lazer adequadas e seguras.



- Necessidade de incentivar a atividade física e a interação social entre crianças.
- Inclusão de todas as crianças, independente de suas capacidades físicas.

1.2. Lixeiras

Demanda:

- Manter a limpeza e higiene das praças públicas.
- Facilitar o descarte adequado de resíduos e incentivar a coleta seletiva.
- Reduzir a poluição e os impactos ambientais negativos.

Problemas a Resolver:

- Presença de lixo espalhado nas praças.
- Falta de pontos de descarte adequados, dificultando a coleta seletiva.
- Necessidade de conscientização ambiental da população.

1.3. Equipamentos de Academia ao Ar Livre

Demanda:

- Promover a prática de atividades físicas e melhorar a saúde da população.
- Oferecer alternativas gratuitas de exercícios físicos acessíveis a todos os cidadãos.
- Estimular a utilização das praças e a convivência comunitária.

Problemas a Resolver:

- Carência de espaços públicos adequados para a prática de exercícios físicos.
- Necessidade de incentivar hábitos saudáveis entre os moradores.



- Fortalecer a integração social e o uso das praças públicas.

2. Análise de Soluções Disponíveis no Mercado

2.1. Playgrounds

Soluções Possíveis:

- Playgrounds Modulares: Estruturas que podem ser configuradas de acordo com o espaço disponível, incluindo escorregadores, balanços, trepa-trepas e outros equipamentos.
- Playgrounds Inclusivos: Equipamentos projetados para atender crianças com e sem deficiência, garantindo acessibilidade e inclusão.
- Playgrounds de Materiais Sustentáveis: Equipamentos fabricados com materiais reciclados ou sustentáveis, visando reduzir o impacto ambiental.

Vantagens e Desvantagens:

- Modulares: Flexibilidade de configuração, mas pode ter custo mais elevado.
- Inclusivos: Acessibilidade garantida, mas pode exigir maior investimento inicial.
- Sustentáveis: Benefícios ambientais, mas pode ter custo mais alto e menor durabilidade.

2.2. Lixeiras

Soluções Possíveis:

- Lixeiras de Coleta Seletiva: Conjuntos de lixeiras para separar diferentes tipos de resíduos (orgânicos, recicláveis, não recicláveis).
- Lixeiras com Pedal: Lixeiras que permitem o descarte de resíduos sem a necessidade de tocar na tampa, aumentando a higiene.



- Lixeiras de Material Reciclado: Fabricadas com materiais reciclados, promovendo a sustentabilidade.

Vantagens e Desvantagens:

- Coleta Seletiva: Incentiva a reciclagem, mas pode requerer mais espaço.
- Com Pedal: Mais higiênicas, mas podem ser mais caras.
- Material Reciclado: Sustentáveis, mas podem ter menor durabilidade.

2.3. Equipamentos de Academia ao Ar Livre

Soluções Possíveis:

- Equipamentos Multifunção: Aparelhos que permitem a realização de diferentes exercícios, otimizando o espaço e o custo.
- Equipamentos Inclusivos: Aparelhos adaptados para pessoas com mobilidade reduzida.
- Equipamentos Duráveis e Antivandalismo: Fabricados com materiais resistentes às intempéries e ao vandalismo.

Vantagens e Desvantagens:

- Multifunção: Maior diversidade de exercícios em menos espaço, mas pode ser mais caro.
- Inclusivos: Promove a inclusão, mas pode exigir maior investimento.
- Duráveis: Menor necessidade de manutenção, mas podem ser mais caros inicialmente.

3. Comparação das Alternativas

Custo-Benefício:

- Avaliar o custo inicial, a durabilidade e a manutenção de cada solução.
- Considerar os benefícios sociais, ambientais e de saúde proporcionados.



Impacto Social:

- A inclusão social e a acessibilidade são cruciais para playgrounds e equipamentos de academia ao ar livre.
- A conscientização ambiental é fundamental na escolha de lixeiras.

Sustentabilidade:

- Priorizar materiais sustentáveis e práticas que minimizem o impacto ambiental.

Para atender às demandas de playgrounds, lixeiras e equipamentos de academia ao ar livre em Buerarema, as soluções devem equilibrar custo, impacto social, e sustentabilidade. Recomenda-se a aquisição de playgrounds modulares e inclusivos, lixeiras de coleta seletiva e materiais reciclados, e equipamentos de academia multifuncionais e inclusivos, com durabilidade e resistência ao vandalismo.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Playground

- Normas de Segurança: Atender às normas ABNT NBR 16071 (Equipamentos de Playground - Requisitos de Segurança) e ABNT NBR 14350 (Equipamentos de Playground - Instalação, Manutenção e Inspeção).

2. Lixeiras

- Capacidade: Lixeiras com capacidade variando entre 50 a 100 litros.
- Acabamento: Pintura epóxi, resistente a corrosão e fácil de limpar.
- Sistema de Fixação: Base ou suportes que permitam a fixação segura ao solo ou a postes, evitando vandalismo.

3. Equipamentos para Academia ao Ar Livre



- Normas de Segurança: Atender à norma ABNT NBR 16071 e ABNT NBR ISO 20957 (Equipamentos Estacionários de Treinamento).
- Aparelhos Multifunção: Equipamentos que permitem a realização de diferentes exercícios (ex.: barras fixas, bicicletas ergométricas, pranchas abdominais).
- Placas Informativas: Instruções claras e pictogramas para o uso correto dos equipamentos.

Instalação e Fixação:

- Fixação ao Solo: Estruturas fixadas em bases de concreto, garantindo estabilidade e segurança contra vandalismo.
- Espaçamento: Distância mínima entre os equipamentos para evitar acidentes e garantir a livre circulação dos usuários.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS GERAIS PARA TODOS OS ITENS:

- Garantia: Todos os equipamentos devem ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
- Manutenção: Fornecimento de manual de instruções para montagem, manutenção e uso dos equipamentos.
- Entrega e Instalação: Serviço de entrega e instalação incluído, com equipe técnica qualificada e especializada.
- Certificações: Todos os materiais e equipamentos devem possuir certificações de conformidade com normas nacionais e internacionais aplicáveis.
- As empresas participantes deverão apresentar catálogo original do fabricante do(s) item(ns) que tiver vencido, igual ao descritivo na abertura do certame, contendo todas as informações que possibilitem a avaliação, visando analisar a compatibilidade com as especificações técnicas do Termo de Referência e demais normas aplicáveis.
- As especificações definidas no Termo de Referência e na especificação do produto deverão ser igualadas ou poderão ser superadas por soluções que mantenham as exigências conceituais de padrão, desempenho e funcionalidades do objeto pretendido, e, nesse caso, a proponente deverá, obrigatoriamente, sob pena de desclassificação, comprovar a superioridade e o atendimento às exigências em sua proposta.
- Tais catálogos serão avaliados pela Pregoeira e Equipe de Apoio.
- Em caso de reprovação, o motivo constará na Ata do Certame.
- O(s) licitante(s), vencedor(es), deverá(ão), apresentar Certificado do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO dos brinquedos/playgrounds.



Estas especificações técnicas garantem que os equipamentos adquiridos sejam duráveis, seguros e adequados para uso público, atendendo às necessidades da comunidade de Buerarema

5. ESTIMATIVA DE CUSTO

LOTE 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	PLAYGROUND DE EUCALIPTO: Conjunto Playground completo de Eucalipto tratado: 1 casa panorâmica com telhado, 1 casa panorâmica sem telhado, 1 balanço triplo, 1 gangorra, 1 trepa trepa em cordas trançadas, 1 escalada grande, 1 escalada pequena, 2 escorregadores, 1 escada, Guarda corpos de proteção, 1 ponte móvel. Playground é todo selado com seladora, e envernizado com verniz com tripla proteção solar, próprio pra ficar ao sol e chuva sem problemas. Tamanho do playground instalado: 8 MT comprimento, 3.70 MT largura, 2.80 MT de altura do solo até o final do telhado.	10	UND	R\$ 15.000,00	R\$ 150.000,00
2	GANGORRA EUCALIPTO: Gangorra Rustica Dupla de Eucalipto: Produzido com toras de eucalipto de reflorestamento tratadas em autoclave, garantindo maior resistência e durabilidade ao produto. Comprimento: 3,00m; Largura:	20	UND	R\$ 1.950,00	R\$ 39.000,00



	2,10m; Altura: 0,60m				
3	BALANÇO EUCALIPTO: Balanço Rustico Duplo de Eucalipto: Produzido com toras de eucalipto de reflorestamento tratadas em autoclave para resistir à umidade. As correntes são resistentes com 5m. Dimensões: 2,00m (C) x 2,20m (L) x 2,00m (A)"	20	UND	R\$ 1.775,00	R\$ 35.500,00
4	PLAYGROUND: Playground grande com cercado de cordas: fabricado em madeira de lei com parafusos e correntes galvanizados, durabilidade e segurança para as crianças. Com 14 brinquedos inclusos, como escorregador, gangorra, balanço de pneu com corda, argolas e escada vertical. Comprimento: 5.10 m, Largura: 2.60 m, Altura: 2.70 m, Material: Madeira de Lei, com madeira de itaúba para os brinquedos, Peso do Produto: 240kg.	10	UND	R\$ 10.614,75	R\$ 106.147,50
5	GANGORRA DE FERRO: Gangorra Dupla de Ferro: Gangorra 2 Lugares, Materiais: ferro e tinta automotiva. Altura do cavalete: 45cm. Comprimento do cavalete: 1,2m. Comprimento da prancha: 2m. Largura da prancha: 20cm. Peso máximo suportado: 75kg em cada assento.	20	UND	R\$ 2.130,00	R\$ 42.600,00
6	BALANÇO DE FERRO: Balanço Duplo de Ferro: Altura:	20	UND	R\$ 1.371,50	R\$ 27.430,00



	1,8 metros. Largura: 2 metros. Comprimento: 1,30m. Materiais: ferro e madeira maciça. Tipo de pintura: eletrostática. Peso máximo suportado: 90kg em cada assento.				
7	ESCORREGADOR DE FERRO: Altura da rampa: 1,2m. Comprimento: 2,00m. Largura: 42cm. Escada com quatro degraus. Materiais: ferro. Tipo de pintura: eletrostática. Peso máximo suportado: 90kg.	20	UND	R\$ 1.478,33	R\$ 29.566,60
VALOR TOTAL					R\$ 430.244,10
LOTE 02					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	COLETOR DE LIXO: Modelo arcado para praças e jardins confeccionado em tubo galvanizado de ¼", cesto com tela e acabamento em tinta automotiva	100	UND	R\$ 706,42	R\$ 70.642,00
VALOR TOTAL					R\$ 70.642,00
LOTE 03					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	BARRA DE ACADEMIA: Jogo de Barras 3 Em 1 Fixa Ar Livre Academia: 01 BARRA AÉREA COM 3 ALTURAS FIXAS FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO DE 3" X 2,65 MM; Outros Tubos com 2" x 2,25mm e Chapas Maciças com 6,75mm e 4,75mm de espessuras PINOS MACIÇOS e Todas peças de movimento ROLAMENTADOS com	05	UND	R\$ 1.565,50	R\$ 7.827,50



	<p>ROLAMENTOS DUPLOS blindados de primeira linha</p> <p>PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA de alta durabilidade com 5 camadas de tinta. BATENTES DE BORRACHA nas peças de movimento e pegadores. SOLDA tipo MIG para melhor resistência, acabamento e durabilidade. Chapa para chumbamento em matriz cortada a laser. CARGA MÁXIMA DO USUÁRIO: 130KG</p>				
2	<p>ESQUI ELÍPTICO INDIVIDUAL AR LIVRE ACADEMIA:</p> <p>Fabricado com tubos de aço carbono de 3" x 2.65mm. Utiliza-se pinos maciços; todos rolamentados (rolamentos duplos e blindados); pintura a pó eletrostática; batentes de borracha; solda tipo mig; orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de 240mm x 1/4" e com parafuso de fixação); corte a laser; tampão de poliuretano (PU) impedindo a infiltração de elementos oxidantes; especificações musculares em cada aparelho em silk impresso</p>	05	UND	R\$ 1.480,00	R\$ 7.400,00
3	<p>SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" ½, 2" e 1" ¼ com espessuras</p>	05	UND	R\$ 3.284,02	R\$ 16.420,10



	<p>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). DIMENSÕES: Altura: 1077 mm Largura: 1727 mm Profundidade: 522 mm Peso: 47,47 kg Área: 0,901 m² 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 deterioração. COMPONENTES: Polipropileno PARAFUSOS: Aço Zincado</p>				
4	<p>BICICLETA DUPLA: Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2' ½ x 2 mm ; 2' x 3 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2 mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Chumbador parabout de no mínimo 3/8' x 2 ½'. Parafusos e porcas de fixação zincadas. Tampão embutido interno em plástico</p>	05	UND	R\$ 2.400,00	R\$ 12.000,00



	<p>injetado de no mínimo 2' ½ com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termoadesivável colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, conjunto de pé de vela de ferro e/ou alumínio rolamentado padrão com pedal de plástico e/ou alumínio. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Altura: 570 mm Frente: 1260 mm Lateral: 1360 mm Área: 10,95 m² Peso: 32,9 kg</p>				
5	<p>BARRA PARALELA: Barras metálicas com as bases na posição vertical com as de utilização horizontal tamanho 50 x 60</p>	04	PAR	R\$ 564,17	R\$ 2.256,68
6	<p>ESPALDAR SIMPLES: para polo com barras nas posições vertical e horizontal</p>	04	UND	R\$ 1.004,67	R\$ 4.018,68
7	<p>PRANCHA PARA ABDOMINAL: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de no mínimo 2" ½, 1" ½ e 3/16 com espessuras mínimas de 3.00 mm; extremidades</p>	04	UND	R\$ 1.541,58	R\$ 6.166,32



	superiores e inferiores blindadas em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água. PINTURA: eletrostática a pó. SOLDA: mig				
8	BARRA HORIZONTAL TRIPLA: fabricado em tubo de aço carbono pintura eletrostática	04	UND	R\$ 1.120,63	R\$ 4.482,52
9	BARRA MARINHEIRO COM PARABOLT MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 1 ½" x 2,00 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabolt de no mínimo 3/8" x 2 ½" PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 Kg CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 1 usuário FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.	04	PAR	R\$ 1.098,04	R\$ 4.392,16
10	BARRA FIXA DE APOIO: Estrutura principal em tubo de aço carbono SAE 1020, 03" de diâmetro com 03mm de	04	UND	R\$ 177,53	R\$ 710,12



espessura.					
				VALOR TOTAL	R\$ 65.674,08

5.1 O custo estimado total da contratação é de **R\$ 566.560,18 (quinhentos e sessenta e seis mil quinhentos e sessenta reais e dezoito centavos)**.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. As pesquisas de preços foram realizadas conforme artigo 23, §1º da Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021, que consiste na Lei de Licitações e Contratos Administrativos, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 550 de 2023, no que dispõe sobre licitações e Contratos Administrativos, no município de Buerarema/BA.

6.2. A pesquisa de preços foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art.23 § 1º, inciso III e IV, da Lei nº 14.133 de abril de 2021:

Foi realizada a pesquisa de preço no sítio eletrônico do Banco de Preços, ferramenta contratada pelo Município, para a realização de estimativas de preços de mercado praticado por outros órgãos públicos para servirem como base para os preços a serem praticados nas aquisições de bens e serviços, bem como também cotação direta com fornecedores.

Nesta pesquisa específica, foi utilizada a média de preços obtida na pesquisa dos itens.

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea *b*, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, sendo adquiridos a medida da necessidade.

8. IMPACTOS AMBIENTAIS E DE SUSTENTABILIDADE



Impactos Ambientais

Extração de Materiais:

- Impacto: A extração de matérias-primas (madeira, metais, plásticos) para a fabricação dos equipamentos pode levar à degradação ambiental, desmatamento e perda de biodiversidade.
- Mitigação: Optar por materiais reciclados ou de fontes sustentáveis, certificadas por órgãos ambientais.

Produção e Fabricação:

- Impacto: A produção de equipamentos envolve processos industriais que podem emitir poluentes atmosféricos, consumir grandes quantidades de energia e gerar resíduos industriais.
- Mitigação: Selecionar fornecedores que adotem práticas de produção sustentáveis, como o uso de energias renováveis, controle de emissões e gestão adequada de resíduos.

Instalação:

- Impacto: A instalação dos equipamentos pode causar impactos no solo, na vegetação local e na fauna, além de gerar resíduos de construção.
- Mitigação: Planejar a instalação de forma a minimizar a intervenção no ambiente, adotando práticas de construção sustentável e garantindo o correto descarte de resíduos.

Uso e Manutenção:

- Impacto: O uso e a manutenção dos equipamentos podem gerar resíduos (peças desgastadas, embalagens de manutenção) e consumir recursos (água, energia).
- Mitigação: Implementar programas de manutenção preventiva que reduzam a necessidade de substituições frequentes e promovam o uso eficiente de recursos.

Descarte:

- Impacto: O descarte inadequado de equipamentos ao final de sua vida útil pode resultar em poluição do solo e da água, além de ocupar espaço em aterros sanitários.
- Mitigação: Planejar o descarte adequado dos equipamentos, promovendo a reciclagem e a reutilização de materiais.

Sustentabilidade

Escolha de Materiais:



- Sustentabilidade: Utilizar materiais reciclados, recicláveis e de baixo impacto ambiental. Priorizar madeira certificada, plásticos reciclados e metais de fontes responsáveis.

- Impacto Positivo: Redução da demanda por matérias-primas virgens e diminuição dos resíduos industriais.

Eficiência Energética:

- Sustentabilidade: Selecionar fornecedores que utilizem processos de fabricação com baixo consumo de energia e que adotem fontes de energia renovável.

- Impacto Positivo: Redução das emissões de GEE e do consumo de recursos não renováveis.

Design e Durabilidade:

- Sustentabilidade: Projetar equipamentos com alta durabilidade, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e minimizando o desperdício.

- Impacto Positivo: Menor geração de resíduos e menor consumo de recursos ao longo do ciclo de vida dos produtos.

Educação Ambiental:

- Sustentabilidade: Implementar programas educativos e de conscientização para os usuários sobre a importância da conservação e do uso adequado dos equipamentos.

- Impacto Positivo: Maior engajamento da comunidade na preservação dos espaços públicos e na adoção de práticas sustentáveis.

A aquisição de playgrounds, lixeiras e equipamentos para academia ao ar livre deve considerar os impactos ambientais e de sustentabilidade em todas as etapas do ciclo de vida dos produtos, desde a extração de matérias-primas até o descarte final. Adotar práticas sustentáveis e mitigadoras de impactos ambientais contribui para a preservação do meio ambiente, a promoção da saúde pública e o fortalecimento da coesão social na comunidade de Buerarema.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Resultados Sociais

Melhoria da Qualidade de Vida:

- Objetivo: Proporcionar à comunidade espaços de lazer e prática de atividades físicas, melhorando a qualidade de vida dos moradores.



- Resultado: Aumento do bem-estar físico e mental da população, promovendo um estilo de vida mais saudável.

Inclusão Social:

- Objetivo: Criar espaços inclusivos que atendam a todas as faixas etárias e pessoas com diferentes níveis de mobilidade.
- Resultado: Maior integração social e acessibilidade, permitindo que todos os cidadãos, incluindo aqueles com deficiência, possam usufruir dos equipamentos.

Convivência Comunitária:

- Objetivo: Fomentar a interação social entre os moradores, criando espaços que promovam a convivência e o fortalecimento dos laços comunitários.
- Resultado: Fortalecimento do senso de comunidade e aumento da coesão social.

Resultados Ambientais

Redução do Impacto Ambiental:

- Objetivo: Minimizar os impactos ambientais associados à instalação e uso dos equipamentos.
- Resultado: Preservação do meio ambiente local e promoção de práticas sustentáveis, como o uso de materiais reciclados e a correta gestão de resíduos.

Melhoria da Limpeza Urbana:

- Objetivo: Implementar lixeiras que incentivem a disposição correta dos resíduos.
- Resultado: Redução da poluição e melhora na limpeza das praças e áreas públicas, promovendo um ambiente mais agradável e saudável.

Resultados de Saúde Pública

Promoção da Atividade Física:



- Objetivo: Incentivar a prática regular de exercícios físicos através da instalação de equipamentos de academia ao ar livre.
- Resultado: Melhora na saúde física dos moradores, redução dos índices de sedentarismo e prevenção de doenças relacionadas ao estilo de vida.

Estímulo ao Desenvolvimento Infantil:

- Objetivo: Proporcionar playgrounds que estimulem o desenvolvimento físico, cognitivo e social das crianças.
- Resultado: Contribuição para o desenvolvimento integral das crianças, promovendo habilidades motoras, sociais e cognitivas.

Resultados Educacionais

Conscientização Ambiental:

- Objetivo: Promover a educação ambiental através da instalação de lixeiras e campanhas de conscientização.
- Resultado: Aumento da conscientização sobre a importância da preservação ambiental entre os moradores.

Resultados Econômicos

Valorização Imobiliária:

- Objetivo: Valorizar os espaços públicos e as áreas residenciais próximas às praças equipadas.
- Resultado: Potencial aumento do valor dos imóveis na região, atraindo novos moradores e investimentos.

Economia com Saúde Pública:

- Objetivo: Reduzir os custos com tratamentos de saúde decorrentes do sedentarismo e de doenças associadas.
- Resultado: Economia nos gastos públicos com saúde, direcionando recursos para outras áreas prioritárias.



A aquisição de playgrounds, lixeiras e equipamentos para academia ao ar livre visa gerar benefícios multifacetados para a comunidade de Buerarema, abrangendo aspectos sociais, ambientais, de saúde pública, educacionais e econômicos. A implementação desses equipamentos deve resultar em uma comunidade mais saudável, coesa, consciente e sustentável, melhorando a qualidade de vida dos moradores e promovendo o desenvolvimento integral da população.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não serão necessárias providências.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas.

12. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante das diversas justificativas aqui apresentadas, acredita-se que o eventual investimento para a aquisição de playgrounds, lixeiras e equipamentos para academias ao ar livre para serem instalados nas praças do município de Buerarema é justificável frente aos benefícios e vivências a serem proporcionados aos munícipes.

Eliomar Santos de Jesus

Assessor de Análises e Projetos