



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN/RS.

SECRETARIAS DEMANDANTES:

Secretaria Municipal de Esportes, Juventude e Lazer

Secretaria Municipal de Educação e Cultura

NECESSIDADE: Abertura de processo licitatório por meio de pregão eletrônico, na forma de registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais esportivos para as Secretarias Municipal de Esportes, Juventude e Lazer e de Educação e Cultura do Município.

1.1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A realização de eventos e competições esportivas e de lazer constitui uma das principais ferramentas de promoção da qualidade de vida, inclusão social e desenvolvimento físico e mental. Nesse contexto, a prática regular de atividades esportivas é incentivada pelo poder público municipal como forma de fortalecer políticas públicas voltadas à juventude, ao bem-estar social e à integração comunitária. Diante da programação anual de atividades desenvolvidas pelas Secretarias, verifica-se a necessidade constante de materiais esportivos em quantidade e diversidade suficientes para atender aos diferentes públicos e modalidades. A aquisição por meio de registro de preços se mostra a alternativa mais vantajosa para a Administração, pois possibilita melhor planejamento, otimização de recursos públicos, padronização de materiais e agilidade no atendimento às demandas ao longo do exercício. A presente licitação visa, portanto, garantir os meios necessários para a efetiva realização dos eventos esportivos, lazer e aulas de educação física e motricidade nas escolas da rede municipal promovidos pelas Secretarias Municipal de Esportes, Juventude e Lazer e de Educação e Cultura, assegurando que todas as atividades previstas possam ocorrer com a devida estrutura e qualidade, beneficiando crianças e jovens, além de fomentar a cidadania, o trabalho em equipe, o respeito às regras e a valorização do esporte como instrumento de transformação social. Assim, justifica-se a abertura do processo licitatório para aquisição dos referidos materiais, assegurando a legalidade, a economicidade e a eficiência na gestão pública.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O Município de Frederico Westphalen está em vias de elaboração do Plano de Contratações Anual 2025.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

- a)** Os itens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.
- b)** A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, por registro de Preço, na sua forma Eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.
- c)** Para fornecimento dos itens pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021.
- d)** O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto Federal nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- e)** A contratada deverá realizar a entrega dos materiais de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, durante o prazo de vigência da ata de registro de preços.
- f)** A contratada deverá realizar a entrega dos materiais solicitados nos locais indicados pelas Secretarias solicitantes, nos prazos estipulados após a solicitação formal de fornecimento;
- g)** A contratada deverá atender às requisições formais expedidas pelas Secretarias, ou setor requisitante, no prazo máximo de até 05 (cinco) dias, contados do recebimento da requisição ou da nota de empenho.
- h)** A contratada deverá entregar todos os produtos novos, em perfeitas condições de uso, dentro do prazo de validade (quando aplicável), devidamente embalados e identificados por marca e modelo, em conformidade com as especificações constantes na proposta e no Termo de Referência.
- i)** A contratada deverá entregar os produtos acompanhados da respectiva nota fiscal, que será conferida no ato da entrega.
- j)** A contratada deverá permitir a conferência dos materiais por servidor designado, que verificará a conformidade quanto à quantidade, qualidade e especificações técnicas dos itens entregues.
- k)** A contratada deverá responsabilizar-se por todos os custos de transporte, descarga, seguro e demais encargos necessários para a entrega dos materiais no local determinado pela Administração;
- l)** A contratada deverá substituir, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, quaisquer produtos recusados pela Administração por estarem em desacordo com o exigido, sem ônus adicional ao Município.
- m)** A contratada deverá informar, com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas, qualquer impossibilidade ou atraso na entrega dos materiais solicitados, apresentando justificativa formal;
- n)** A contratada deverá observar que o descumprimento das condições ou prazos de entrega poderá ensejar a aplicação das penalidades previstas no edital, incluindo o cancelamento do registro de preços.



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O quantitativo estimado para a contratação pretendida é o correspondente com a tabela abaixo:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Total
1	Bola oficial de Voleibol de Quadra aprovada pela FIVB (Federação Internacional de Voleibol) e utilizada pela CBV (Confederação Brasileira de Voleibol) para uso juvenil (acima de 16 anos) e adulto (acima de 18 anos). Características: <ul style="list-style-type: none">• Cores em amarelo e azul para melhor visualização durante jogos à noite ou em espaço aberto ensolarado• Selo de aprovação da F.I.V.B. incluso na bola• Material: Microfibra com laminado (para maior conforto)• Camada: tecnologia neotec• Câmara: 6D• Miolo: cápsula SIS• Tecnologia construção: termotec• Peso: 280g• Pressão estimada: 4-5 lbs.• Circunferência: 67cm• Dupla camada de colagem• 0% de absorção de água• Modelos de referência: 8.0	UN	Educação-35 Esportes-20	55
2	Bola oficial de Voleibol de Praia. Modelo VLS300, aprovada pela FIVB (Federação Internacional de Voleibol) e utilizada pela CBV (Confederação Brasileira de Voleibol). Características: <ul style="list-style-type: none">• Com três cores fortes para melhor visualização durante jogos à noite ou de frente para o sol (preferencialmente em amarelo, azul ou branco).• Selo de aprovação da F.I.V.B. incluso na bola• Tecnologia TwinstLock que repele absorção de água.• Superfície texturizada em couro sintético com tecnologia SuperComposite Cover (bola mais leve e excelente grip)• 10 painéis• Tamanho 5 – OFICIAL• Circunferência: 65-67cm• Peso: 260-280g	UN	Esportes-16	16



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	<ul style="list-style-type: none">• Costura de alta precisão• Câmara Airbility• Miolo Slip System			
3	Bola oficial de Futebol Society aprovada pela CBF (Confederação Brasileira de Futebol). Características: <ul style="list-style-type: none">• Com duas cores fortes para melhor visualização durante jogos à noite ou de frente para o sol.• Câmara 6D Airbility com borracha butílica.• Peso: 420-450g• Circunferência: 66-69 cm• Gomos: 8• Laminado: micropower• Camada interna: neogel• Miolo: cápsula SIS, removível e lubrificável.• Tecnologia construção: termotec	UN	Esportes-16	16
4	Bola oficial de Futevôlei aprovada pela Confederação Brasileira de Futebol de Praia. Características: <ul style="list-style-type: none">• Com duas cores fortes para melhor visualização durante jogos à noite ou de frente para o sol.• Peso: 410-440g• Circunferência: 68-70 cm• Gomos: 8• Laminado: pu pró• Construção: termotec• Câmara: airbility 6d• Sistema de forro: termofixo• Camada interna: neogel• Processo extra: dupla colagem• Miolo: cápsula sis ou miolo slip system removível• Tecnologia neogel com amortecimento à base de borracha• 0% absorção de água.	UN	Esportes-12 Educação- 06	18
5	Bola oficial de Basquetebol Masculino: aprovada pela CBB (Confederação Brasileira de Basquetebol) e FIBA (Federação Internacional de Basquetebol). Características: <ul style="list-style-type: none">• Selo de aprovação da CBB (Confederação Brasileira de Basquetebol) e/ou FIBA (Federação Internacional de Basquetebol) incluso na bola.• Modelo bt 7600• Construção matrizada• Peso: 585-630g• Circunferência: 75-78 cm• Gomos: 8	UN	Esportes-12 Educação- 12	24



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	<ul style="list-style-type: none">• Laminado: pu• Câmara: airbility• Sistema de forro: multiaxial• Miolo: removível			
6	<p>Bola oficial de Basquetebol Feminino aprovada pela CBB (Confederação Brasileira de Basquetebol) e/ou FIBA (Federação Internacional de Basquetebol). Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Selo de aprovação da CBB (Confederação Brasileira de Basquetebol) e/ou FIBA (Federação Internacional de Basquetebol) incluso na bola.• Construção: matrizada• Peso: 510-567g• Circunferência: 72,4-73,7 cm• Gomos: 8• Laminado: microfibra• Câmara: airbility 6D• Sistema de forro: termofixo• Miolo: removível cápsula SIS• Processo Extra: aracnum	UN	Esportes -12 Educação- 12	24
7	<p>Bola oficial de Futsal Masculino, uso juvenil e adulto, aprovada pela Confederação Brasileira de Futsal (CBFS). Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Peso: 400-440g• Circunferência: 62-64cm• Gomos: 6• Laminado: pu• Construção: ultra fusion• Câmara: 6d• Sistema de forro: termofixo• Camada interna: evacel• Processo extra: dupla colagem• Miolo: cápsula sis, miolo lubrificado e substituível	UN	Esportes-20 Educação- 27	47
8	<p>Bola oficial de Futsal Feminino, uso juvenil e adulto, aprovada pela Confederação Brasileira de Futsal (CBFS). Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Peso: 400-440g• Circunferência: 62-64cm• Gomos: 8• Laminado: pu• Construção: Termotec• Câmara: 6d• Sistema de forro: termofixo• Camada interna: neogel	UN	Esportes-12 Educação - 18	30



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	<ul style="list-style-type: none">• Processo extra: dupla colagem• Miolo: cápsula sis, miolo lubrificado e substituível			
9	Bola oficial de Futsal Sub 13 , uso infantil, aprovada pela Confederação Brasileira de Futsal (CBFS). Características: <ul style="list-style-type: none">• Peso: 300-330g• Circunferência: 52 - 55 cm• Gomos: 6• Laminado: pu• Construção: Termotec• Câmara: 6d, 100% borracha butílica• Sistema de forro: termofixo ultrafusion• Camada interna: Evacel• Processo extra: dupla colagem• Miolo: cápsula sis, miolo lubrificado e substituível	UN	Esportes-20 Educação- 10	30
10	Bola oficial de Futsal Sub 9 , uso infantil, aprovada pela Confederação Brasileira de Futsal (CBFS). Características: <ul style="list-style-type: none">• Peso: 350-380g• Circunferência: 55 - 58 cm• Gomos: 6• Laminado: pu• Construção: Ultra Fusion• Câmara: 6d, 100% borracha butílica• Sistema de forro: termofixo ultrafusion• Camada interna: Evacel• Processo extra: dupla colagem• Miolo: cápsula sis, miolo lubrificado e substituível	UN	Esportes-20 Educação- 10	30
11	Bola oficial de Futsal Sub 7 , uso infantil, aprovada pela Confederação Brasileira de Futsal (CBFS). Características: <ul style="list-style-type: none">• Peso: 250 – 280 gr• Circunferência: 49 - 52 cm• Material: Poliuretano• Gomos: 6 100% borracha butílica• Construção: Ultra Fusion• Câmara: 6d,• Sistema de forro: termofixo• Camada interna: Evacel• Processo extra: dupla colagem• Miolo: lubrificado e substituível	UN	Esportes-20 Educação- 10	30
12	Bola Oficial de Futebol de Campo aprovada pela CBF (Confederação Brasileira de Futebol) e FIFA (Federação Internacional de Futebol Association).	UN	Esportes-16 Educação - 10	26



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Selo de aprovação da CBF incluso na bola.• Peso: 410-450g• Circunferência: 68-70 cm• Gomos: 8• Laminado: pu• Construção: termotec• Câmara: 6d• Sistema de forro: termofixo• Camada interna: neogel• Processo extra: dupla colagem• Miolo: cápsula SIS ou miolo slip system removível• Tecnologia neogel com amortecimento à base de borracha• 0% absorção de água.			
13	<p>Bola oficial de Handebol Masculino aprovada pela Confederação Brasileira de Handebol (CBHb) e pela Federação Internacional de Handebol (IHF). Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Controle e fixação nas mãos durante os arremessos• Peso: 425-475g• Circunferência: 58-60 cm• Gomos: 32• Laminado: PU PRÓ• Construção: costurado à mão• Câmara: airbility 6D• Sistema de forro: Triaxial• Camada interna: evacel• Miolo: Miolo slip system removível e lubrificado	UN	Esportes-12 Educação- 20	32
14	<p>Bola oficial de Handebol Feminino aprovada pela Confederação Brasileira de Handebol (CBHb) e pela Federação Internacional de Handebol (IHF). Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Controle e fixação nas mãos durante os arremessos• Peso: 325-375g• Circunferência: 54-56 cm• Gomos: 32• Laminado: PU PRÓ• Construção: costurado à mão• Câmara: airbility 6D• Sistema de forro: Triaxial• Camada interna: evacel• Miolo: miolo slip system removível e lubrificado	UN	Esportes-12 Educação- 50	62



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

15	Braçadeira para Capitão fabricada em tecido elástico resistente e fechamento em tecido de contato. Medidas aproximadas: 16 centímetros de comprimento por 7,5 centímetros de largura. Aplicação do bordado direto no elástico.	UN	Esporte: 10	10
16	Fita de Marcação para Quadra de Vôlei de Praia Oficial aprovada pela FIVB (Federação Internacional de Voleibol) e utilizada pela CBV (Confederação Brasileira de Voleibol). Características: <ul style="list-style-type: none">• Medidas: 8m largura x 16m comprimento x 5 cm largura.• Material: 100% Polipropileno.• Ilhós nas extremidades e no centro das fitas maiores para fixação no solo com estacas.• 06 estacas de aço galvanizado (resistentes contra a corrosão ou ferrugem).• Conjunto com duas fitas de 8 metros, duas de 16 metros e 6 estacas.• Cores: Laranja, verde ou vermelha.	KIT	Esporte: 08	08
17	Rede Oficial para Vôlei de Quadra , confeccionada nos padrões da Confederação Brasileira de Voleibol (CBV) e Federação Internacional de Voleibol (FIVB). Descrição do produto: <ul style="list-style-type: none">• Fio 2,5 mm de Polietileno 100% virgem de alta densidade com tratamento UV.• Medidas: 1,00 m x 10,0 m• Com 4 Faixas e costura dupla, resistentes ao sol, chuva e ações climáticas.• Faixa Superior com 7cm .• Faixa inferior e laterais com 5cm.• Revestimento interno passante.• Malhas 10x10 cm.• Tamanho Oficial 1,00 x 10,00 metros.	UN	Esportes-12 Educação- 18	30
18	Rede Oficial para Vôlei de Praia , confeccionada nos padrões da Confederação Brasileira de Voleibol (CBV) e Federação Internacional de Voleibol (FIVB). Descrição do produto: <ul style="list-style-type: none">• Fio 2,5 mm de Polietileno 100% virgem de alta densidade com tratamento UV.• Com 2 Faixas e costura dupla, resistentes ao sol, chuva e ações climáticas.• Faixa Superior e Inferior com 5 cm.• Revestimento interno passante.• Malhas 10x10 cm.	UN	Esporte-08 Educação- 06	14



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	● Tamanho Oficial 1,00 x 8,50 metros.			
19	Rede Oficial para Futevôlei , confeccionada nos padrões da Federação Internacional de Futevôlei (FIFv) e à Confederação Brasileira de Futevôlei (CBFv). Descrição do produto: <ul style="list-style-type: none">• Fio: Polietileno 2,5mm• Nylon: Trançado.• Malha: 10x10 cm• 4 esticadores em pvc rígido• Lona: 04 faixas emborrachadas sintéticas sendo de 14cm nas laterais e 7cm na parte superior e inferior - com reforço nas extremidades superior e inferior para evitar o corte pelo cabo de aço.• Sonda para passagem de corda ou cabo de aço na parte superior.• Costura dupla com linha 0,40 poliamida.• Reguladores e ganchos galvanizados.• Tamanho: 9,50m x 1m	UN	Esporte: 08	08
20	Rede Oficial para Traves de Futebol de Campo , Fio 8mm, Tipo Caixote, aprovadas pela Confederação Brasileira de Futebol (CBF) e para uso profissional intenso e competições de alto rendimento. Descrição do produto: <ul style="list-style-type: none">• Par de redes (duas peças).• Fio: 8mm, confeccionadas com polietileno de alta densidade e fio 4mm duplo, 100% virgem, com tratamento contra as ações do tempo (U.V);• Dimensões: 7,50m na largura, 2,50m de altura, 0,60m de recuo superior e 2,00m de recuo inferior;• Malha (Distância entre nós): 15 x 15cm;• Cor: Branca.• Nylon: Trançado.	PAR	Esporte-12 Educação- 10	22
21	Rede Oficial para Traves de Futebol 7 Society , Fio 8mm, Tipo Caixote, aprovadas pela Confederação Brasileira de Futebol 7 Society (CBF7) e para uso profissional intenso e competições de alto rendimento. Descrição do produto: <ul style="list-style-type: none">• Par de redes (duas peças).• Fio: 8mm.• Material: Polietileno 100% virgem, com tratamento contra as ações do tempo (U.V);• Dimensões: 4,20m, 5,20m ou 6,20m (largura) x 2,30m (altura) x 0,50m (recuo superior) x 1,80m	PAR	Esporte - 10	10



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	(recoo inferior). <ul style="list-style-type: none">• Malha (Distância entre nós): 15 x 15cm;• Cor: Branca.			
22	Rede Oficial para Traves de Futsal (Futebol de Salão) , Fio 8mm, Tipo Caixote, aprovadas pela Confederação Brasileira de Futebol de Salão (CBFS) e para uso profissional intenso e competições de alto rendimento. Descrição do produto: <ul style="list-style-type: none">• Par de redes (duas peças).• Fio: 8mm.• Material: Polietileno 100% virgem, com tratamento contra as ações do tempo (U.V);• Dimensões: 3,20m na largura, 2,10m de altura, 1,00m de recoo superior e 1,00m de recoo inferior.• Malha (Distância entre nós): 12 x 12cm;• Cor: Branca.	PAR	Esporte-16 Educação- 27	43
23	Kit para Beach Tennis Oficial confeccionada nos padrões da Confederação Brasileira de Beach Tennis (CBBT), composto por rede oficial 4 faixas Pro, fitas de marcação da quadra e fixadores da fita de marcação.. Especificações da rede: <ul style="list-style-type: none">• Dimensões da Rede: 8,20 m de comprimento x 1,00 m de altura.• Faixas: 04 faixas com bordas e ilhós de latão• Fio: Polietileno 2 mm, 100% virgem, com tratamento Anti-UV (contra as ações do tempo)• Malha: 5 x 5 mm• Cores: laranja Especificações da Fita de Marcação: <ul style="list-style-type: none">• Tamanho da quadra: 8m x 16m;• Material: Polipropileno (CBR);• Cor: laranja;• Contendo 6 fitas e 6 fixadores de ferro galvanizado;	UN	Esporte: 04	04
24	Rede de Basquete Oficial , padrões da Confederação Brasileira de Basquetebol (CBB) e modelo NBA em Corda Seda Fio 8. Descrição do Produto: <ul style="list-style-type: none">• Confeccionada no Fio 8 de Seda (Polipropileno) 100% virgem de alta densidade• com tratamento UV.• Cor Branca Natural.	PAR	Esporte-10 Educação- 08	18
25	Kit para Jogo de Bocha Oficial 950g 107mm (regra	KIT	Esporte: 22	22



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	Mundial) 12 Bolas Descrição do produto: <ul style="list-style-type: none">• Quantidade de bochas: 12• Peso: 950 gramas• Tamanho: 107 mm• Quantidade de bolim: 02• Tipo de Material: Polipropileno• Cores: branca e verde.			
26	Removedor de miolo substituível de bolas: Ferramenta metálica para troca do miolo e/ou válvula de bolas esportivas.	UN	Esporte-04 Educação-09	13
27	Kit com 12 Miolos substituíveis para bolas. Descrição: Miolo de borracha siliconada e lubrificada para substituição em válvulas removível para bolas (Campo, futsal, vôlei handball e outras). Modelo alongado, cápsula Sis. 100% silicone	KIT	Esporte-04 Educação-09	13
28	Cronômetro Eletrônico com contagem progressiva e regressiva para competições esportivas. Especificações: <ul style="list-style-type: none">• Função: Relógio, alarme e despertador• Memória de 10 voltas• Função Contagem Regressiva e Progressiva• 1/100• Profissional• Medidas: 9 x 7 x 2cm	UN	Esporte-08 Educação-09	17
29	Bomba de Ar Manual com Dois Bicos. Modelo: Com dois bicos e mangueira. Compatibilidade: Bolas esportivas (futebol, vôlei, basquete, etc.). Boias infláveis e equipamentos similares. Corpo da bomba: Plástico resistente. Mangueira: Flexível. Bicos: Metal e plástico Características do produto: <ul style="list-style-type: none">• Com sistema push and pull• Comprimento: 28 cm• Altura: 24 cm• Largura: 3 cm• Peso: 200 gr• Pressão máxima: 60 psi• Materiais: Plástico• É portátil: Sim	UN	Esportes-06 Educação-18	24



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	• Características principais			
30	Cones de sinalização: plástico 30cm Pista e Campo. Produto de plástico flexível estável e de alta qualidade. Ideal para montagem de circuitos de corrida, futebol, patins, tênis, basquete e demais esportes. Base quadrada. Várias opções de cores. Medidas 30 cm de altura e base quadrada de 17 cm. Cores: amarelo, azul, laranja, verde e vermelho.	UN	Esportes-50 Educação-90	140
31	Jogo de tabuleiro do tipo “Dama”, composto por tabuleiro e peças, destinado ao uso recreativo, pedagógico e esportivo. Adequado para utilização em escolas, centros comunitários, projetos sociais, espaços educativos e ambientes recreativos. Formato quadrado, medidas: mínimo de 35 cm x 35 cm; Divisão: 64 casas (8 x 8), com casas alternadas em cores contrastantes (ex: preto e branco ou similar); material: cartonado rígido plastificado, MDF, EVA ou plástico resistente; Superfície: lavável, com impressão de alta qualidade e durabilidade, sem rebarbas ou partes cortantes; Dobrável ou rígido, desde que permita fácil armazenamento e transporte. com 24 peças (12 brancas e 12 pretas ou cores contrastantes equivalentes); Material: plástico resistente, madeira ou outro material durável e atóxico; Formato: cilíndrico, com acabamento liso e sem rebarbas; Dimensões: diâmetro entre 2,5 cm e 4 cm, altura proporcional; Deve permitir fácil manuseio por crianças e adultos.	UN	Educação-56 Esportes-04	60
32	Jogo de tabuleiro do tipo “Xadrez”, composto por tabuleiro e conjunto completo de peças. Produto destinado a atividades pedagógicas, esportivas, recreativas e de estímulo ao raciocínio lógico, indicado para uso em escolas, bibliotecas, centros esportivos, projetos sociais e ambientes educativos. Formato: quadrado, com 64 casas (8 linhas por 8 colunas); Dimensões: mínimo de 35 cm x 35 cm; Cores das casas: alternadas em tons contrastantes (ex: branco e preto, branco e marrom); Material: pode ser confeccionado em MDF, PVC, cartonado rígido plastificado, EVA ou similar, desde que resistente, lavável e de boa durabilidade; Pode ser rígido ou dobrável, desde que mantenha a planicidade e permita fácil armazenamento e transporte; Impressão clara,	UN	Educação-56 Esportes-08	64



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	com numeração e letras de coordenadas opcionais. Conjunto completo com 32 peças (16 brancas e 16 pretas ou cores contrastantes equivalentes); 1 rei, 1 dama, 2 bispos, 2 cavalos, 2 torres e 8 peões para cada cor; plástico injetado, madeira ou resina, com acabamento liso, resistente e atóxico; Altura do rei: entre 7 e 10 cm; demais peças proporcionais; Base das peças com acabamento antiderrapante (feltro ou similar) preferencialmente, para estabilidade durante o jogo.			
33	Bambolê plástico peq. para uso recreativo e esportivo – diversos tamanhos. Bambolê confeccionado em material plástico (PVC ou polietileno de alta densidade – PEAD), leve, flexível, resistente e atóxico. Produto indicado para práticas esportivas, atividades recreativas, psicomotoras, escolares e de coordenação motora. Pode ser utilizado em ambientes internos e externos. Material: plástico PVC ou PEAD de alta resistência, flexível e atóxico; Pequeno: entre 50 cm e 60 cm; Espessura mínima do tubo: 16 mm (1,6 cm); Peso: proporcional ao tamanho, garantindo leveza e manuseio seguro por crianças e adultos; Cores: sortidas (mínimo 4 cores diferentes por lote); Emendas: soldadas ou fundidas, sem rebarbas, garantindo acabamento uniforme e seguro ao toque; Superfície: lisa, com boa resistência a riscos, deformações e intempéries.	UN	Educação: - 180 peq.	180
34	Bambolê plástico médio para uso recreativo e esportivo – diversos tamanhos. Bambolê confeccionado em material plástico (PVC ou polietileno de alta densidade – PEAD), leve, flexível, resistente e atóxico. Produto indicado para práticas esportivas, atividades recreativas, psicomotoras, escolares e de coordenação motora. Pode ser utilizado em ambientes internos e externos. Material: plástico PVC ou PEAD de alta resistência, flexível e atóxico; Médio: entre 70 cm e 80 cm; Espessura mínima do tubo: 16 mm (1,6 cm); Peso: proporcional ao tamanho, garantindo leveza e manuseio seguro por crianças e adultos; Cores: sortidas (mínimo 4 cores diferentes por lote); Emendas: soldadas ou fundidas, sem rebarbas, garantindo acabamento uniforme e seguro ao	UN	Educação: - 180 médio	180



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	toque; Superfície: lisa, com boa resistência a riscos, deformações e intempéries.			
35	Bambolê plástico grande para uso recreativo e esportivo – diversos tamanhos. Bambolê confeccionado em material plástico (PVC ou polietileno de alta densidade – PEAD), leve, flexível, resistente e atóxico. Produto indicado para práticas esportivas, atividades recreativas, psicomotoras, escolares e de coordenação motora. Pode ser utilizado em ambientes internos e externos. Material: plástico PVC ou PEAD de alta resistência, flexível e atóxico; Grande: entre 90 cm e 100 cm; Espessura mínima do tubo: 16 mm (1,6 cm); Peso: proporcional ao tamanho, garantindo leveza e manuseio seguro por crianças e adultos; Cores: sortidas (mínimo 4 cores diferentes por lote); Emendas: soldadas ou fundidas, sem rebarbas, garantindo acabamento uniforme e seguro ao toque; Superfície: lisa, com boa resistência a riscos, deformações e intempéries.	UN	Educação: -180 grande	180
36	Jogo de tabuleiro tipo “Resta 1”, destinado a atividades pedagógicas e recreativas. Estimula o raciocínio lógico, a coordenação motora fina, a concentração e a capacidade de planejamento. Indicado para uso em escolas, centros de apoio psicopedagógico, brinquedotecas, projetos sociais, instituições educacionais e ambientes de aprendizagem lúdica. Formato tradicional em cruz (estilo clássico do jogo Resta 1), com 33 cavidades (ou pinos fixos) dispostas em matriz 7x7; Material: plástico resistente, madeira MDF, EVA rígido ou outro material durável, lavável, atóxico e sem rebarbas; Medidas mínimas: 20 cm x 20 cm; Superfície lisa, com cavidades bem definidas para acomodar as peças com estabilidade. Conjunto com 32 pinos ou esferas (peças móveis), com tamanho compatível com as cavidades do tabuleiro; Material: plástico ou madeira, com acabamento liso, sem bordas cortantes e não tóxico; Cores: uniformes ou contrastantes com o tabuleiro, facilitando a visualização durante o jogo. Embalagem individual (caixa de papelão rígida, estojo plástico ou similar), contendo tabuleiro e todas as peças organizadas; Instruções básicas com as regras do jogo em português.	UN	Educação- 40	40



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

37	Jogo de tabuleiro tipo “Combate” , inspirado em batalhas de estratégia militar, composto por tabuleiro, peças com graduações hierárquicas e manual de instruções. Promove o desenvolvimento do raciocínio lógico, pensamento estratégico, memória, tomada de decisões e habilidades de concentração. Indicado para uso em escolas, centros de aprendizagem, brinquedotecas, projetos sociais, espaços educativos e ambientes recreativos. Representação gráfica de campo de batalha dividido em casas/quadrantes; Dimensões mínimas: 35 cm x 45 cm; Material: cartonado plastificado, PVC, MDF ou similar, resistente, lavável e de boa durabilidade; Impressão de alta qualidade, com cores vivas e delimitadores visuais nítidos, incluindo obstáculos (lagos ou áreas neutras). Conjunto completo com, no mínimo, 40 peças para cada jogador (80 peças no total), incluindo figuras como: Marechal, General, Coronel, Capitão, Tenente, Sargento, Espião, Bomba, Bandeira, entre outros cargos e elementos táticos; Peças confeccionadas em plástico resistente, resina ou madeira, atóxicas, com base estável e sem rebarbas; As peças devem conter identificação gráfica visível apenas para o jogador proprietário (verso opaco ou base virada), permitindo o sigilo estratégico do jogo; Cores: duas cores contrastantes, uma para cada jogador.	UN	Educação- 40	40
38	Conjunto de jogo de tênis composto por duas raquetes e bolas, destinado a atividades esportivas, recreativas e pedagógicas. Indicado para uso em escolas, projetos sociais, quadras recreativas e atividades físicas de iniciação ao tênis. Proporciona o desenvolvimento da coordenação motora, noções espaciais, lateralidade e estímulo à prática esportiva. Quantidade: 2 unidades por conjunto; Material: estrutura em polipropileno resistente , atóxico, leve e de alta durabilidade; Comprimento total: 56 cm ; Largura da cabeça: 28 cm ; Cabo anatômico, com empunhadura antiderrapante ou texturizada, adaptado para uso infantojuvenil e adulto iniciante; Peso leve, apropriado para manuseio fácil e seguro. Quantidade: mínimo de 2 bolas por conjunto; Material: núcleo de borracha , revestidas com feltro sintético , macias e próprias para uso recreativo e didático; Diâmetro: padrão reduzido (aproximadamente 6 cm a 7 cm),	UN	Educação- 18	18



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	compatível com práticas escolares e iniciantes; Cores vibrantes (ex: amarelo, laranja ou verde) para melhor visualização durante o jogo.			
39	Cordas individuais destinadas a atividades físicas, treinamento esportivo, recreação e exercícios de condicionamento físico. Indicadas para uso em escolas, academias, centros esportivos, clubes e projetos sociais, para o desenvolvimento de coordenação motora, resistência cardiovascular, agilidade e fortalecimento muscular. Corda confeccionada em nylon, polipropileno ou material sintético similar, resistente, flexível e durável; Acabamento antifricção, evitando desgaste rápido e oferecendo maior vida útil. Comprimento padrão: entre 2,5 metros e 3 metros, adequados para uso individual; Diâmetro aproximado: entre 8 mm e 12 mm, proporcionando boa pegada e conforto durante o uso. Punhos ergonômicos em plástico, EVA ou borracha, com textura antiderrapante para melhor aderência e conforto; Fixação segura entre punho e corda, evitando deslizamentos. Leve, permitindo manuseio fácil para usuários de diferentes faixas etárias e níveis de condicionamento físico. Produto atóxico, livre de materiais nocivos; Resistência comprovada para uso contínuo em ambientes internos e externos; Conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis.	UN	Educação-180	180
40	Disco para Atletismo – Disco esportivo destinado à prática do atletismo, especialmente para a modalidade de arremesso de disco. Indicado para uso em escolas, projetos esportivos, centros de treinamento e competições. Contribui para o desenvolvimento da coordenação motora, força, técnica e habilidades específicas do atletismo. Material: Disco com estrutura em aço, PVC, madeira laminada ou polímero resistente , com borda metálica ou anel de peso para garantir estabilidade e desempenho aerodinâmico;	UN	Educação-10 Esportes-02	12
41	Dardo para Atletismo infantil Material: Corpo do dardo confeccionado em alumínio, aço galvanizado, fibra de vidro ou plástico rígido de alta resistência , conforme a finalidade (competitiva ou recreativa); Ponta de aço ou	UN	Educação: - 10 infantil	10



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	<p>metal resistente, com acabamento polido e sem rebarbas; Empunhadura central (pegada) revestida com corda ou material antiderrapante para melhor aderência. Peso e dimensões: Modelos variados conforme categoria: Infantil: 400 g a 600 g. Comprimento proporcional ao peso, podendo variar entre 2,0 m a 2,7 m, Acabamento em Pintura eletrostática ou anodização resistente à corrosão; Cores variadas e vibrantes (ex: vermelho, azul, amarelo) para melhor visualização durante o uso. Segurança e qualidade: Produto balanceado para vôo estável e seguro; Atende às normas básicas de segurança para uso recreativo e/ou competitivo; Produto atóxico, com acabamento que evita cortes ou acidentes.</p>			
42	<p>Dardo para Atletismo juvenil fem.</p> <p>Material: Corpo do dardo confeccionado em alumínio, aço galvanizado, fibra de vidro ou plástico rígido de alta resistência, conforme a finalidade (competitiva ou recreativa); Ponta de aço ou metal resistente, com acabamento polido e sem rebarbas; Empunhadura central (pegada) revestida com corda ou material antiderrapante para melhor aderência. Peso e dimensões: Modelos variados conforme categoria: Juvenil feminino: 500 g. Comprimento proporcional ao peso, podendo variar entre 2,0 m a 2,7 m, Acabamento em Pintura eletrostática ou anodização resistente à corrosão; Cores variadas e vibrantes (ex: vermelho, azul, amarelo) para melhor visualização durante o uso. Segurança e qualidade: Produto balanceado para vôo estável e seguro; Atende às normas básicas de segurança para uso recreativo e/ou competitivo; Produto atóxico, com acabamento que evita cortes ou acidentes.</p>	UN	Educação: - 10 juvenil fem.	10
43	<p>Dardo para Atletismo juvenil masc.</p> <p>Material: Corpo do dardo confeccionado em alumínio, aço galvanizado, fibra de vidro ou plástico rígido de alta resistência, conforme a finalidade (competitiva ou recreativa); Ponta de aço ou metal resistente, com acabamento polido e sem rebarbas; Empunhadura central (pegada) revestida</p>	UN	Educação: - 10 juvenil masc.	10



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	<p>com corda ou material antiderrapante para melhor aderência. Peso e dimensões: Modelos variados conforme categoria: Juvenil masculino: 700 g. Comprimento proporcional ao peso, podendo variar entre 2,0 m a 2,7 m, Acabamento em Pintura eletrostática ou anodização resistente à corrosão; Cores variadas e vibrantes (ex: vermelho, azul, amarelo) para melhor visualização durante o uso. Segurança e qualidade: Produto balanceado para vôo estável e seguro; Atende às normas básicas de segurança para uso recreativo e/ou competitivo; Produto atóxico, com acabamento que evita cortes ou acidentes.</p>			
44	<p>Dardo para Atletismo adulto fem.</p> <p>Material: Corpo do dardo confeccionado em alumínio, aço galvanizado, fibra de vidro ou plástico rígido de alta resistência, conforme a finalidade (competitiva ou recreativa); Ponta de aço ou metal resistente, com acabamento polido e sem rebarbas; Empunhadura central (pegada) revestida com corda ou material antiderrapante para melhor aderência. Peso e dimensões: Modelos variados conforme categoria: Adulto feminino (oficial): 600 g. Comprimento proporcional ao peso, podendo variar entre 2,0 m a 2,7 m, Acabamento em Pintura eletrostática ou anodização resistente à corrosão; Cores variadas e vibrantes (ex: vermelho, azul, amarelo) para melhor visualização durante o uso. Segurança e qualidade: Produto balanceado para vôo estável e seguro; Atende às normas básicas de segurança para uso recreativo e/ou competitivo; Produto atóxico, com acabamento que evita cortes ou acidentes.</p>	UN	Esportes: - 02 adulto fem.	02
45	<p>Dardo para Atletismo adulto masc.</p> <p>Material: Corpo do dardo confeccionado em alumínio, aço galvanizado, fibra de vidro ou plástico rígido de alta resistência, conforme a finalidade (competitiva ou recreativa); Ponta de aço ou metal resistente, com acabamento polido e sem rebarbas; Empunhadura central (pegada) revestida com corda ou material antiderrapante para melhor aderência. Peso e dimensões: Modelos variados</p>	UN	Esportes: - 02 adulto masc.	02



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	conforme categoria: Adulto Masculino (oficial): 800 g. Comprimento proporcional ao peso, podendo variar entre 2,0 m a 2,7 m , Acabamento em Pintura eletrostática ou anodização resistente à corrosão; Cores variadas e vibrantes (ex: vermelho, azul, amarelo) para melhor visualização durante o uso. Segurança e qualidade: Produto balanceado para vôo estável e seguro; Atende às normas básicas de segurança para uso recreativo e/ou competitivo; Produto atóxico, com acabamento que evita cortes ou acidentes.			
46	Mangueira Preta de Polietileno – 3/4” – 100 metros, Mangueira preta flexível, fabricada em polietileno de baixa densidade (PEBD), indicada para uso geral em sistemas de irrigação, jardinagem, condução de água e aplicações rurais e urbanas. Produto resistente, de fácil manuseio, ideal para instalações permanentes ou temporárias em ambientes externos. Polietileno de baixa densidade (PEBD) virgem ou reciclado de alta qualidade; Cor: preta opaca, com aditivo anti-UV (resistente à ação dos raios solares). Diâmetro nominal: 3/4 polegadas (aproximadamente 19 mm externo); Espessura da parede: 1,6 mm (mínimo). Comprimento: Rolo com 100 metros contínuos, sem emendas. Pressão de trabalho: Pressão nominal mínima: 4 bar (58 psi) ou conforme especificações do fabricante para parede de 1,6 mm. Temperatura de operação: Resistência a temperaturas entre 5 °C e 50 °C. Aplicações recomendadas: Sistemas de irrigação por aspersão ou gotejamento; Condução de água em hortas, jardins, viveiros, áreas agrícolas e residenciais.	UN	Educação-2 Esportes-01	03
47	Corda de Nylon Trançada – 12 mm de diâmetro x 60 metros, Corda trançada de nylon de alta resistência, indicada para uso geral em atividades esportivas, recreativas, amarrações, instalações de equipamentos, trabalhos manuais, segurança leve e uso institucional. Adequada para escolas, centros esportivos, obras, áreas rurais, recreação e outras aplicações que exijam resistência e durabilidade. 100% nylon trançado (poliamida) , com alta resistência à tração, ao atrito e à abrasão; Flexível, leve e com excelente memória elástica (capacidade de retorno à forma original). Diâmetro: 12 mm (1,2 cm); Comprimento: 60	UN	Educação-7 Esportes-02	09



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	metros contínuos (sem emendas). Cor padrão: branca, azul ou mista (pode variar conforme lote, desde que facilite a visualização); Fios coloridos de identificação opcional. Corda com trançado regular, uniforme e sem desfiamentos; Pontas tratadas (seladas térmica ou quimicamente) para evitar desfiamento. Resistência mínima à tração: aproximadamente 1.800 kg ou conforme padrão do fabricante; Resistente a intempéries, umidade, mofo e raios solares (proteção UV recomendada)			
48	Bolinhas de Gude de Vidro – 15 mm, pacote com 200 unidades. Bolinhas de gude confeccionadas em vidro maciço, com acabamento liso e colorido, utilizadas em atividades recreativas e educativas. Vidro maciço, transparente ou levemente translúcido, com núcleo interno colorido (estilo clássico); Superfície lisa, polida, arredondada e sem arestas cortantes. 15 mm (1,5 cm) ± 1 mm. Núcleo interno com cores variadas (ex: azul, verde, vermelho, amarelo, branco), podendo ser sortidas no mesmo lote; Exterior transparente ou translúcido. Entre 3 g e 5 g por unidade. Produto destinado a crianças acima de 5 anos (risco de ingestão para menores); Deve atender às normas de segurança aplicáveis para brinquedos (ex: Inmetro, NBR 11786), quando exigido.	PCT	Educação-02	02
49	Colchonete de Espuma Revestido – 94 cm x 44 cm, Colchonete retangular confeccionado em espuma de poliuretano, revestido com material impermeável, destinado a atividades pedagógicas, recreativas, psicomotoras e de descanso infantil. Indicado para uso em escolas, creches, centros de educação infantil, academias, brinquedotecas e espaços terapêuticos. Comprimento: 94 cm, Largura: 44 cm, Espessura: entre 3 cm e 5 cm (conforme finalidade da licitação), Espuma de poliuretano (densidade mínima D18), firme e confortável, com boa recuperação e resistência à deformação. Courvin, napa, bagum ou PVC laminado impermeável, atóxico, de fácil limpeza, resistente ao atrito e à umidade; Acabamento com costuras reforçadas ou solda eletrônica, vedando totalmente o interior da espuma contra líquidos e sujeiras. Cores variadas ou padrão (ex: azul, vermelho, verde), podendo ser sortidas conforme disponibilidade do fabricante. Superfície macia, antiderrapante e sem	UN	Educação-300 Esportes-30	330



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	partes cortantes.			
50	Bolinha de Tênis de Borracha – Verde – 24 cm de Diâmetro, Bolinha de tênis confeccionada em borracha, com grande diâmetro (24 cm), destinada a atividades esportivas adaptadas, recreativas, psicomotoras e escolares. Indicada para o uso em escolas, centros esportivos, programas de iniciação esportiva, atividades de inclusão e recreação infantil. Borracha natural ou borracha sintética de alta resistência e flexibilidade; Superfície macia, antiderrapante, com acabamento liso ou levemente texturizado. Diâmetro: 24 cm (240 mm) ± 5 mm. Cor: Verde (pode haver variação tonal mínima, desde que não comprometa a visibilidade e o padrão solicitado). Peso aproximado: Entre 300 g e 500 g (peso ideal para facilitar o manuseio por crianças ou em atividades motoras). Segurança: Produto atóxico , livre de ftalatos e metais pesados; Sem rebarbas, com acabamento arredondado e seguro para uso infantil; Adequada para uso interno e externo.	UN	Educação- 50	50
51	Escada de Agilidade – 10 Degraus – 4 m, Escada de agilidade com 10 degraus, desenvolvida para treinamento funcional, esportivo, de reabilitação e educação física. Indicada para o desenvolvimento da coordenação motora, agilidade, velocidade, equilíbrio e ritmo. Utilizada em escolas, academias, centros esportivos, clubes, projetos sociais e programas de treinamento físico. Degraus confeccionados em polipropileno (PP) rígido, resistente ao impacto e à torção; Fitas laterais confeccionadas em poliéster de alta resistência à tração e ao desgaste. 10 degraus , espaçados de forma regular e ajustável. 4 metros lineares, podendo ser enrolada para armazenamento. Mínimo de 40 cm a 45 cm. Degraus na cor amarela, vermelha ou laranja para alta visibilidade; Fitas laterais geralmente pretas ou coloridas, conforme padrão do fabricante. Degraus com encaixe fixo ou regulável na fita, permitindo ajustes conforme o tipo de treino; Pontas com acabamentos costurados ou reforçados.	UN	Educação- 21	21
52	Bola de Borracha – Diâmetro 21 cm, Bola confeccionada em borracha de alta resistência, com superfície texturizada e acabamento seguro. Borracha natural ou borracha sintética (PVC ou similar), de alta	UN	Educação- 85	85



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	<p>flexibilidade e resistência ao impacto; Produto atóxico, sem odor forte, livre de ftalatos e metais pesados. Diâmetro: 21 cm (± 1 cm); Peso médio: entre 250 g e 350 g. Texturizada ou levemente rugosa para melhor aderência e controle; Cor uniforme ou sortida (vermelha, azul, amarela, verde, entre outras cores vibrantes); Revestimento com pintura ou pigmento resistente ao desgaste e ao desbotamento. Costura inexistente (produzida por moldagem); Válvula de ar para calibragem com bomba manual ou automática.</p>			
53	<p>Arco de Basquete em Ferro– Tamanho Oficial 45 cm, Arco de basquete confeccionado em ferro com pintura protetiva, com diâmetro oficial de 45 cm. Aço ou ferro maciço de alta resistência; Diâmetro da barra: mínimo de 16 mm (5/8"); Diâmetro interno do aro: 45 cm (tamanho oficial, conforme padrão FIBA/NBA). Pintura eletrostática ou esmalte sintético com tratamento anticorrosivo; Cor: laranja (padrão internacional); Acabamento liso, sem rebarbas, soldas expostas ou partes cortantes. Base com furação padrão universal para fixação em tabela de basquete (madeira, MDF ou acrílico); Compatível com parafusos de 3/8" ou similar (parafusos não obrigatoriamente incluídos).</p>	PAR	Educação-06 Esporte-06	12
54	<p>Bola de Futebol de Campo – Tamanho 5 – Oficial, bola de futebol de campo, tamanho oficial (nº 5), confeccionada em material de alta qualidade e resistência, adequada para jogos em gramados naturais ou sintéticos. Nº 5 (tamanho oficial para futebol de campo); Circunferência: 68 a 70 cm; Peso: 410 a 450 g. PU (poliuretano) ou PVC de alta resistência, com acabamento texturizado para melhor controle e aderência; Múltiplos gomos (mínimo de 32), costurados ou termoselados, com vedação reforçada. Látex ou butil, com ótima retenção de ar e durabilidade; Válvula resistente, que evita vazamentos e facilita a calibragem. Com camadas de tecido sintético (poliéster ou algodão) para reforço e maior estabilidade da forma. Tradicional (branca com detalhes em cores variadas) ou colorida, com boa visibilidade em campo; Impressão resistente ao desgaste, com marcação do número e peso.</p>	UN	Educação-18	18
55	<p>Bola de EVA Leve – Uso Recreativo e educacional , Bola confeccionada em EVA (Etileno Vinil Acetato)</p>	UN	Educação-51	51



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

<p>expandido, leve, macia e segura. EVA expandido, atóxico, macio e de alta flexibilidade; Superfície sem costuras, com acabamento liso ou levemente texturizado. Diâmetro variável (geralmente entre 14 cm e 21 cm, conforme especificado no edital); Peso leve: entre 80 g e 200 g, facilitando o manuseio e garantindo segurança. Cores vivas e sortidas (vermelha, amarela, azul, verde, etc.), estimulando o aprendizado visual e sensorial. Produto livre de ftalatos, BPA e metais pesados; Não causa ferimentos em caso de impacto, ideal para ambientes com crianças pequenas; Recomendado para uso interno (não resistente à abrasão em pisos ásperos).</p>			
<p>56 Bola de Espiribol – Borracha ou PVC, bola específica para a prática do jogo de espiribol, confeccionada em borracha ou PVC resistente, ideal para uso em atividades recreativas, escolares, esportivas e de iniciação ao esporte. Indicada para escolas, centros esportivos, clubes, projetos sociais e atividades de lazer ao ar livre. Borracha natural ou PVC flexível, com boa resistência à tração e ao impacto; Superfície lisa ou levemente texturizada, com acabamento emborrachado. Aproximadamente 19 a 22 cm, padrão utilizado para prática do espiribol; Peso leve, ideal para movimentação fluida ao redor do poste. A bola deve possuir orifício central (com ou sem reforço) para passagem da corda do espiribol, permitindo fixação segura ao equipamento. Cores vivas e variadas (ex: vermelha, amarela, azul), para facilitar a visualização durante o jogo; Tinta atóxica e resistente ao desgaste. Produto atóxico, sem odor forte, livre de metais pesados; Superfície macia, sem rebarbas ou partes cortantes.</p>	UN	EDUCAÇÃO - 14	14
<p>57 Mini Goleira com Estrutura Metálica e Redes – Uso Recreativo e Esportivo, Mini goleira confeccionada em estrutura metálica resistente, acompanhada de rede para práticas esportivas recreativas e de iniciação ao futebol. Fabricada em aço tubular ou ferro com acabamento em pintura eletrostática ou esmalte sintético anticorrosivo; Dimensões aproximadas: largura 1,20 m a 1,50 m, altura 0,70 m a 1,00 m, profundidade 0,50 m a 0,70 m; Tubulação com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, garantindo resistência e estabilidade. Rede confeccionada em polietileno ou</p>	Par	Educação- 25 Esportes-08	33



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	nylon de alta resistência, trançada ou entrelaçada, com malha adequada para conter a bola; Fixação segura da rede na estrutura, por meio de ganchos, laços ou sistema de amarração; Cor da rede: branca ou colorida, conforme padrão do fabricante. Todas as extremidades e junções devem estar livres de rebarbas, pontas ou superfícies cortantes; Pintura resistente a intempéries para uso externo.			
58	Tatames de EVA – Tapetes de Piso para atividades Esportivas e Recreativas, Tatames fabricados em EVA (Etileno Vinil Acetato) expandido, destinados ao uso em academias, escolas, centros esportivos, projetos sociais e ambientes de atividades físicas, como artes marciais, ginástica, yoga e recreação. Oferecem proteção, conforto e segurança durante a prática de exercícios e atividades lúdicas. EVA expandido de alta densidade, flexível e resistente; Superfície antiderrapante com textura para melhor aderência; Produto atóxico, livre de substâncias nocivas, inodoro e seguro para uso infantil e adulto. Espessura entre 1,0 cm a 2,0 cm; Dimensões individuais padrão de cada placa: 1 m x 1 m ou 50 cm x 50 cm (conforme especificado no edital); Possibilidade de encaixe tipo “puzzle” para montagem de áreas maiores. Cores variadas (azul, vermelho, amarelo, verde, preto, cinza, entre outras), com pigmentação resistente ao desgaste e ao desbotamento. Bordas com sistema de encaixe para montagem estável e segura; Fácil limpeza e manutenção, resistente à umidade e ao suor. Amortecimento adequado para absorção de impacto, prevenindo lesões; resistência à abrasão e rasgos, adequado para uso intenso.	UN	Educação- 700	700
59	Kit de Cones com Barreiras – Treinamento Esportivo e Educacional, Kit composto por cones plásticos com orifícios e hastes para montagem de barreiras. Fabricados em polietileno ou PVC flexível , com alta resistência ao impacto; Altura aproximada de 30 cm a 50 cm ; Com furos laterais ajustáveis para passagem das hastes/barreiras; Base larga e estável, resistente ao tombamento em pisos lisos ou gramados. Hastes retas confeccionadas em PVC rígido ou polipropileno ; Comprimento de 1 metro a 1,20 metros , com diâmetro de aproximadamente 25 mm .	KIT	Educação- 51	51
60	Bola para Massagem – Superfície Texturizada com	UN	Educação-	51



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	Pontos de Estímulo. PVC ou borracha termoplástica (TPR) de alta resistência, com boa elasticidade e durabilidade; Produto atóxico, inodoro, livre de ftalatos e seguro para contato com a pele. Bola esférica com superfície texturizada, com pinos ou pontas arredondadas para estímulo tátil e sensorial; Textura firme, mas flexível ao toque, ideal para aplicação de pressão controlada. Diâmetro entre 6 cm e 10 cm , conforme modelo e finalidade (mãos, pés, costas, etc.); Peso leve, permitindo fácil manuseio por adultos e crianças.		51	
61	Bola Bobath – Bola de Exercícios para Reabilitação e Fisioterapia, Bola Bobath confeccionada em material resistente e elástico. PVC de alta resistência ou material similar com propriedades antiderrapantes e antiexplosão (anti-burst) ; Superfície texturizada ou levemente rugosa para maior aderência e segurança durante o uso. Diâmetro padrão: 55 cm, 65 cm, 75 cm ou 85 cm , conforme necessidade terapêutica (especificar no edital); Suporta carga mínima de até 250 kg , ideal para uso com pacientes adultos e crianças com apoio de profissionais.	UN	Educação-51	51
62	Argolas Coloridas – Argolas confeccionadas em material leve e resistente. Polietileno (PE), polipropileno (PP) ou PVC flexível de alta qualidade; Material atóxico, leve, inodoro e com superfície lisa, livre de rebarbas ou arestas. Diâmetro entre 30 cm e 40 cm por unidade (conforme especificado no edital); Espessura média de 1,5 cm, adequada para o manuseio infantil.	UN	Educação-170	170
63	Kit para Espiribol – Rede, Bola e Corda, Kit completo para prática do jogo de espiribol , composto por rede com suporte central (poste), bola com furo central e corda resistente. 1. Bola de Espiribol: <ul style="list-style-type: none">• Material: Borracha sintética ou PVC flexível, resistente e com boa elasticidade;• Formato: Esférico com furo central reforçado para passagem da corda;• Diâmetro: Aproximadamente 20 cm;• Cor: Vibrante (ex: amarela, vermelha, azul), para facilitar a visualização;• Segurança: Superfície lisa, sem rebarbas,	KIT	EDUCAÇÃO - 17	17



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	<p>atóxica e segura para uso infantil.</p> <p>2. Corda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Material: Polietileno trançado, polipropileno ou corda de nylon de alta resistência à tração e ao desgaste;• Espessura: Aproximadamente 6 a 8 mm;• Comprimento: Mínimo de 2,5 metros, ajustável conforme altura do poste;• Fixação: Extremidades preparadas para fixação segura à bola e ao suporte superior da rede/poste. <p>3. Rede/Poste Central (quando incluso):</p> <ul style="list-style-type: none">• Poste central (opcional): Tubo metálico, PVC ou alumínio resistente, com altura padrão de 2,40 m a 2,70 m, com base firme ou fixação ao solo;• Rede (quando aplicável): Rede de contenção inferior (quando o modelo exigir), confeccionada em nylon ou polietileno, resistente ao uso externo.			
64	<p>Bola Cravo – Bola Sensorial com Pinos para Atividades Educativas e Psicomotoras, Bola cravo sensorial. Com superfície texturizada por pinos arredondados (“cravos”), é indicada para estimulação sensorial, desenvolvimento da coordenação motora, noções espaciais e relaxamento, PVC flexível, atóxico e de alta resistência. Superfície com pinos arredondados (cravos), promovendo estímulo tátil e sensorial suave; Textura macia ao toque, com pressão moderada ao apertar. Diâmetro entre 12 cm e 15 cm (tamanho infantil).</p>	UN	Educação-17	17
65	<p>Bola Pequena - Bolas pequenas e leves, especialmente desenvolvidas para bebês e crianças de 6 meses a 3 anos. Confeccionadas em EVA macio, PVC flexível ou borracha natural expandida, de baixa densidade e alta segurança; Atóxicas, inodoras, livres de ftalatos e metais pesados, seguras para o uso oral (fase oral); Superfície macia, adaptada ao toque sensível do bebê. Diâmetro entre 8 cm e 12 cm (tamanho ideal para mãos pequenas); Leves e fáceis de segurar, apertar ou rolar. Superfície lisa ou texturizada com relevos suaves (bolinhas, linhas, formas geométricas); Sem partes destacáveis, cantos vivos ou rebarbas; Cores vivas e contrastantes para estímulo visual (ex: azul, amarelo, vermelho, verde). Adequadas para a primeira infância, conforme</p>	UN	Educação-170	170



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	normas de segurança de brinquedos (ex: ABNT NBR NM 300 ou equivalente).			
66	Kit de Raquetes para Frescobol – Conjunto com 2 Raquetes e Bola, Kit composto por duas raquetes para prática do frescobol. Material da estrutura: Madeira de reflorestamento ou plástico ABS reforçado, leve e resistente a impactos. Formato: Oval ou retangular com bordas arredondadas, com superfície lisa e pegador anatômico revestido em EVA ou material antiderrapante para melhor empunhadura; Dimensões: Comprimento aproximado de 56 cm e largura da cabeça entre 25 cm a 28 cm; Peso: Leve, para facilitar o manuseio e permitir rápida movimentação durante o jogo; Acabamento: Pintura resistente à abrasão e desgaste, com possibilidade de cores variadas. Bola: Material: Borracha natural ou sintética, adequada para uso em frescobol, com boa elasticidade e resistência; Dimensão: Diâmetro padrão de aproximadamente 6 a 7 cm; Cor: Preferencialmente cores vivas para fácil visualização, como amarelo, laranja ou verde.	KIT	EDUCAÇÃO - 17 Esportes-06	23
67	Corda para Uso Escolar (10 metros) Corda Escolar – 10 Metros, Corda resistente e segura. Nylon, polipropileno ou algodão trançado, com alta resistência à tração e desgaste; Produto atóxico, inodoro e sem tratamento químico nocivo. Comprimento total de 10 metros ; Diâmetro entre 8 mm e 12 mm , para fácil manuseio e boa resistência. Trançada ou torcida uniformemente, sem desfiados ou imperfeições; Flexível, porém firme, com boa aderência para pegar; Resistência adequada para suportar esforços típicos de uso escolar.	UN	EDUCAÇÃO - 51	51
68	Rede para Armazenamento e Transporte de Bolas, Rede resistente e prática. Fio de polipropileno ou nylon resistente, com alta durabilidade e resistência à abrasão e intempéries; Material tratado contra raios UV para uso externo prolongado; Produto leve, porém resistente. Capacidade para armazenar aproximadamente 10 a 20 bolas (depende do tamanho); Dimensão aproximada: 60 cm de diâmetro (ou equivalente retangular), com altura compatível para guardar bolas de tamanho padrão (futebol, basquete, vôlei, etc.). Malha entrelaçada com abertura adequada para garantir ventilação e visibilidade do	UN	Educação- 17 Esportes-04	21



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	conteúdo. Reforço nas bordas com fita de polipropileno costurada para maior resistência; Sistema de fechamento com cordão ou elástico resistente para facilitar o fechamento e transporte. Duas alças de transporte em nylon ou polipropileno, resistentes, costuradas e reforçadas.			
69	Bola para Pilates – Bola Suíça de Grande Porte para Exercícios Físicos, Bola grande para Pilates. PVC ou material similar, atóxico, resistente a rupturas, com superfície antiderrapante; Material resistente a pressão e perfurações, com tecnologia anti-exploração para garantir a segurança do usuário. Diâmetro entre 55 cm e 75 cm (variações conforme necessidade); Capacidade de suportar peso mínimo de 300 kg.	UN	EDUCAÇÃO - 51	51

4.1. O orçamento da administração é sigiloso, com fundamento no Art. 24 da Lei Nº 14.133/2021, e será tornado público apenas e imediatamente após o encerramento do envio de lances.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

A análise das alternativas disponíveis no mercado para a aquisição de materiais esportivos revela ampla oferta de produtos, com variações significativas em termos de qualidade, durabilidade, marcas, preços e especificações técnicas. As opções vão desde itens básicos, como bolas, redes e coletes, até materiais específicos para modalidades variadas, como atletismo, futsal, voleibol, basquetebol, handebol, entre outros. O mercado nacional apresenta fornecedores capacitados a atender a demanda da Administração Pública, inclusive por meio de processos licitatórios na modalidade de registro de preços, o que permite maior flexibilidade e controle na aquisição conforme a necessidade. Além disso, empresas especializadas oferecem catálogos diversificados que possibilitam a padronização dos materiais, fator essencial para garantir uniformidade e qualidade nas atividades desenvolvidas. Considerando as diferentes realidades de fornecedores e os critérios de custo-benefício, destaca-se que a escolha por meio de licitação com registro de preços permite à Administração selecionar, de forma transparente e legal, as propostas mais vantajosas, com garantia de qualidade dos produtos e cumprimento das exigências contratuais. Essa alternativa se mostra, portanto, a mais eficiente frente às demais opções de aquisição direta, por possibilitar ampla concorrência, melhores preços e atendimento contínuo às demandas da Secretaria.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 280.141,79 (Duzentos e oitenta mil, cento e quarenta e um reais e setenta e nove centavos)

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

A solução proposta consiste na abertura de processo licitatório, na modalidade pregão eletrônico, para registro de preços visando à aquisição parcelada de materiais esportivos ao longo do exercício, conforme demanda das Secretarias Municipal de Esportes, Juventude e Lazer e de Educação e Cultura. O objetivo é garantir o fornecimento contínuo e eficiente de itens indispensáveis à realização das atividades esportivas e de lazer previstas na programação anual do Município de Frederico Westphalen/RS. A aquisição abrangerá materiais como bolas, redes, coletes, cones, apitos, cronômetros, entre outros equipamentos e acessórios utilizados nas diversas modalidades esportivas promovidas pelo Município. A padronização e especificação técnica adequada dos itens permitirá maior controle de qualidade, economia de escala e facilidade de reposição, assegurando que os eventos e projetos desenvolvidos contem com estrutura adequada e segurança para os participantes. A escolha pelo sistema de registro de preços justifica-se pela natureza da demanda, que é variável conforme o calendário de atividades e os públicos atendidos. Essa modalidade proporciona flexibilidade na aquisição, permitindo que o Município solicite os itens conforme a necessidade real, evitando estoques desnecessários e desperdícios, além de garantir celeridade na reposição e melhor gestão orçamentária. Portanto, a solução apresentada busca atender às necessidades da Administração de forma planejada, eficiente e alinhada com os princípios da legalidade, economicidade e interesse público, garantindo suporte adequado às ações de promoção ao esporte, lazer e inclusão social.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado a presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, pois geraria maior trabalho de fiscalização contratual frente à falta de padronização e uniformização.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, pretende-se garantir o fornecimento eficiente, regular e padronizado de materiais esportivos, atendendo às demandas das Secretarias solicitantes, no âmbito da programação de eventos e atividades planejadas para o exercício. A aquisição permitirá a realização de campeonatos, oficinas, treinamentos, festivais e demais ações voltadas à promoção do esporte e do lazer, beneficiando diretamente crianças, adolescentes, jovens e a comunidade em geral. Espera-se, com isso, proporcionar apoio estruturado às práticas esportivas e recreativas promovidas pelo Município, assegurar o acesso da população



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

a atividades físicas de qualidade, fomentar a cidadania e valores como o respeito, a disciplina e o trabalho em equipe, além de incentivar estilos de vida saudáveis. Adicionalmente, buscase a otimização da gestão pública, com a utilização racional dos recursos, economia de escala, padronização de materiais e flexibilidade operacional proporcionada pelo sistema de registro de preços. A contratação contribuirá para o fortalecimento das políticas públicas municipais voltadas ao esporte, juventude e lazer, promovendo inclusão social, integração comunitária e bem-estar da população.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Nos termos do art. 117, § 3º da Lei nº 14.133/2021, fica designado os secretário solicitantes, para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços, e determinar o que for necessário para a regularização dos problemas localizados, ou outro servidor designado para a função. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários à aquisição e ao fornecimento dos materiais esportivos podem ser atendidos exclusivamente por meio da contratação ora proposta. Os bens a serem adquiridos são autônomos, não exigindo a realização de contratações correlatas ou interdependentes para sua utilização ou funcionalidade. Dessa forma, a execução do objeto licitado independe de outros contratos complementares, sendo plenamente viável de forma isolada.



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Frederico Westphalen/RS, 22 de setembro de 2025.

Mack Léo Pedrosa

Secretaria Municipal de Esportes, Juventude e Lazer

Maristela Piovesan Freitas

Secretaria Municipal de Educação e Cultura

Orlando Girardi

Prefeito Municipal