ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

I – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Município de Nova Roma/GO necessita ampliar e qualificar a infraestrutura pública destinada à prática de atividades físicas, recreação infantil, convivência comunitária e promoção do lazer, mediante **aquisição de academias ao ar livre e parques infantis** para atendimento das necessidades da Administração Municipal. A demanda está relacionada ao atendimento do interesse público na oferta de equipamentos urbanos de uso coletivo, acessíveis à população, voltados à melhoria da qualidade de vida, ao estímulo à prática esportiva e à ocupação adequada de áreas públicas de lazer.

A necessidade se evidencia pela importância de disponibilizar equipamentos permanentes que favoreçam a prática de exercícios físicos ao ar livre, especialmente em comunidades que dependem dos espaços públicos como principal alternativa de lazer, esporte e convivência social. A aquisição de academias ao ar livre e parques infantis contribuirá para ampliar o acesso da população a equipamentos destinados à promoção da saúde preventiva, bem-estar e recreação, beneficiando diferentes faixas etárias, incluindo crianças, jovens, adultos e idosos.

A contratação também se justifica pela existência de planejamento vinculado ao Convênio nº 959645, firmado em parceria com o Ministério do Esporte, cujo objeto previsto é a **aquisição de Academias ao Ar Livre e Parques Infantis** para o Município de Nova Roma/GO, visando fortalecer as ações públicas voltadas ao esporte, lazer e convivência comunitária.

A ausência da contratação poderá manter ou agravar a insuficiência de equipamentos públicos destinados ao esporte, lazer e recreação infantil, restringindo o acesso da população a estruturas adequadas para atividades físicas e convivência social. Além disso, poderá comprometer a execução da política pública vinculada ao convênio celebrado, reduzindo a efetividade dos recursos destinados à ampliação da infraestrutura de desporto e lazer no Município.

Dessa forma, a necessidade administrativa consiste na **aquisição de equipamentos adequados, seguros e duráveis**, aptos a atender ao interesse coletivo, fortalecer as ações municipais de desporto e lazer e ampliar o acesso da população a equipamentos públicos destinados à atividade física, recreação e integração social.

II – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Município de Nova Roma/GO não elabora Plano de Contratações Anual. Dessa forma, o presente item não se aplica à contratação em análise.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Os equipamentos deverão ser próprios para utilização em espaços públicos externos.

3.2. Os equipamentos deverão possuir resistência compatível com exposição ao sol, chuva, umidade e uso contínuo pela população.

ASSINADO DIGITALMENTE POR IGOR SANTANA DE ALMEIDA EM 21/08/2026 ÀS 08:14:19.

3.3. Os equipamentos deverão apresentar estrutura segura, estável e adequada à finalidade de academia ao ar livre e parque infantil.
3.4. Os materiais utilizados deverão possuir tratamento anticorrosivo, pintura resistente e acabamento que reduza riscos de acidentes aos usuários.
3.5. Os equipamentos deverão ser entregues sem defeitos, avarias, ferrugem, partes soltas, rebarbas cortantes ou qualquer condição que comprometa a segurança de uso.
3.6. Os equipamentos deverão ser acompanhados de todos os componentes, acessórios, manuais e demais itens necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme a natureza de cada equipamento.
3.7. A contratada deverá realizar a entrega dos equipamentos nos locais indicados pela Administração Municipal.
3.8. A contratada deverá substituir, corrigir ou reparar os equipamentos que forem entregues em desconformidade com as especificações exigidas.
3.9. A contratação deverá contemplar garantia dos equipamentos, abrangendo defeitos de fabricação, falhas estruturais e problemas decorrentes de vício do produto.
3.10. Os bens fornecidos deverão observar as normas técnicas aplicáveis, especialmente quanto à segurança, resistência, durabilidade e adequação ao uso público.
3.11. A contratada deverá assumir todos os custos necessários ao fornecimento, incluindo transporte, carga, descarga, tributos, seguros e demais despesas decorrentes da execução do objeto.
3.12. A contratação deverá assegurar que os equipamentos atendam ao interesse público, com qualidade suficiente para uso coletivo, seguro e duradouro pela população do Município de Nova Roma/GO.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1. As quantidades foram definidas com base na necessidade de **aquisição de academias ao ar livre e parques infantis**, conforme especificações, quantitativos e condições estabelecidos no Termo de Referência, visando atender às demandas do Município de Nova Roma/GO.

SEQUENCIA	PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Simulador Remo individual fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" x 2 mm; 1 ½" x 3 mm. Barra chata 3/16" x 1¼". Tubo de aço carbono trefilado 2" x 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30x49,22). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos),	UN	2,00

	tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm), solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½", parafusos, bucha acetal, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.		
2	Adução e abdução pendulo de pernas Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 2.1/2" x 2 mm. E secundária com tubos redondos de 2" x 2,65 mm, 1".1/2" x 2 mm, 1".1/4" x 2 mm, chapa calandrada em formato "U" 40 x 25 mm por 1/4", batente de borracha de 2", dois cubo torneados com 1".1/2" x 2 mm, quatro rolamentos duplos de 12 x 32mm fixadas com parafusos e porcas galvanizadas 80 mm, duas manoplas de borracha 1.1/4" x 150mm,dois discos de peso com 300 x 8 mm, três orelhas de fixação 60 x 35 x 4 mm com furo de 10 mm para parabolds galvanizados 3/8" x 3". Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banho químico	UN	2,00
3	Elíptico mecânico individual Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3.½" × 3,75 mm; 2.½" × 2 mm; 2" × 2 mm; 1.½" ×3 mm; 1.½" × 1,50 mm; 1" × 2mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 1,90 mm; 4,75mm; Metalão de no mínimo 30mm × 50mm × 2mm. Barra chata de no mínimo 3/16" × 1.¼". Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2.½" com acabamento esférico. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm × 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo ⅝" × 1.¼" e arruela zincada de no mínimo ⅝", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo ⅜". Parafusos e porcas de fixação zincadas. Utiliza-se pinos maciços. Adesivo refletivo destrutivo 3M® com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.	UN	2,00

4	Peitoril duplo Fabricado com tubos de aço carbono de 1ª, 1 ¼ “ 4” e tubo retangular 50 x 30mm, manobras emborrachadas e pintura eletrostática de alta resistência, tampões em aço para proteção dos rolamentos, plaqueta em poliéster com especificação dos músculos trabalhados. Parafusos e porcas antioxidantes	UN	2,00
5	Surf com pressão de pernas individual Com tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3” ½, 2”, 1” ½ e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubolares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ); Solda: Processo MIG; Pintura: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização; Componentes: Polipropileno e PVC Flexível; Parafusos: Aço Zincado. Dimensões: Altura: 1540 mm; Largura: 788 mm; Profundidade: 1450 mm; Área: 0,12 m². Peso: 32 kg, equipamento nas cores verde e azul.	UN	2,00
6	Simulador de caminhada individual Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2’ ½ x 2 mm; 2’ x 2 mm; 1’ ½ x 1.50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 para ponto de fixação do equipamento e 1,9 mm para chapa de apoio de pé. Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8’ x 2 ½’, parafusos zincados; acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Cor verde e azul	UN	2,00
7	Multiplo exercitador seis funções 1°) Flexor de Pernas; 2°)Extensor de Pernas; 3°)Supino	UN	2,00

	reto Sentado; 4°)Supino inclinado Sentado; 5°)Rotação Vertical Individual; 6°) Puxada Alta. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2.½" × 2 mm; 2" × 2 mm; 1.½" × 3 mm; 1.½" × 1,50 mm; 1" × 1,50 mm; ¾ × 3,00; ¾" × 1,20; oblongo de no mínimo 20 mm × 48 mm × 1,20 mm. Barra redonda ¼". Chapas de aço carbono de no mínimo 9,52 mm; 6,35 mm; 4,75 mm; 3 mm; 1,90 mm. Barra chata 3/16" × 1.¼"; ⅛" x ¾". Tubo de aço carbono trefilado 2" × 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30 × 49,22). Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53 mm x 30 mm), solda MIG, bucha acetal, chumbador parabolt de no mínimo ⅜", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras; tampão em embutido externo de metal de 2.¼" com acabamento esférico, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado e paralelo à parede externa do tubo. Tubo único com redução de diâmetro, eliminando emendas de solda, na pegada de mão. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Cor verde e azul		
8	Puxador peitoral (costas) duplo A adução e abdução de pernas com surf é produzido a partir de aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões de 2 ½", 2″, 1 ¼"com espessuras mínimas de 2,00 mm; e chapas sob dimensões de 3,00 e 4,75; orifícios tubulares: extremidades superioras e inferiores blindadas, tornando-o insensível a penetração de água. DIMENSÕES: Altura: 1765 mm Largura: 724 mm, Profundidade: 1540 mm Peso: 37 kg Área: 1,1 m² SOLDA: Processo MIG. PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epóxi utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a deterioração. COMPONENTES: Polipropileno e rolamentos ZZ.	UN	2,00

	PARAFUSOS: Aço Zincado, equipamento nas cores verde e azul.		
9	Placa orientadora de exercícios horizontal 2X1 metros placa orientativa que descreve o modo de utilização dos aparelhos, o alongamento adequado a ser realizado antes e depois do exercício e diversas outras informações importantes, estrutura metálica, equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3 ½ 2 ,3/4 E 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 MM; orifícios tubulares extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água, utilizando eixos maciços e usinados zincado em preto solda: processo MIG. Pintura: submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização, componentes; polipropileno e PVC flexível parafusos; aço zincado dimensões:alturas; 3150 /largura: 77 MM/ profundidade: 2230 MM/ peso 40KL/área: 0,25M², equipamento nas cores verde e azul.	UN	2,00
10	Bicicleta cadeira duplo Estrutura: Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm. 2" x 2 mm. 1" x 1,5 mm. chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm. assento e encosto fabricado em chapa de aço carbono de no mínimo 330 x 360 x 2 mm estampado, com cantos arredondados. Utiliza conjunto de pédivela de ferro com rolamentos padrão e pedais de plástico, fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt, sob piso de concreto. Solda: Processo MIG. Acabamento: Corte a laser; submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático EPOX utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a deterioração. Especificações musculares em cada aparelho. Resistentes às ações climáticas. Permite a pratica de 02 (dois) usuários. Cor verde e azul.	UN	2,00
11	Pressão de pernas triplo Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 3.1/2" x 3 mm. E secundária com tubos redondos de 2" x 2,65 mm, 1.1/4" x 2	UN	2,00

	mm, quatro assentos com bordas arredondadas e sem quinas com 350 x 270 x 130 com 2 mm, dois batente de borracha de 2", dois cubos torneados de 2" x 2mm, dois rolamentos de 20 x 42mm, fixadas com parafusos e porcas galvanizadas 3/4", reforço triangular 150 x 60 x 3mm, quatro manoplas de borracha 2" x 150mm, uma tampa externa 3.1/2", duas de 2" de plástico injetado, flange para fixação com 200 x 4 mm com 6 furos ovalizados 30x20mm para seis parabolds galvanizados 5/8" x 3". Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo, indicando os músculos trabalhados		
12	Peitoral duplo Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 3.1/2" x 3mm. E secundária com tubos redondos de 2"x 2,65mm, 1.1/4" x 2 mm, tubo retangular de 30 x 50 x 2 mm, dois assentos com 350 x 270 x 130 com 2 mm, dois assentos retangulares 360 x 330 x 260 x 2 mm com bordas arredondadas e sem quinas, quatorze cubos torneados de 2" x 2mm, quatorze rolamento duplo de 20 x 42mm, fixadas com parafusos e porcas galvanizadas 80 mm e 3/4", reforço triangular 150 x 60 x 3mm, quatro manoplas de borracha 1.1/4" x 150mm, tampa externa de 2" de plástico injetado, flange para fixação com 250 x 4 mm com 6 furos ovalizados 30x20mm para seis parabolds galvanizados 5/8" x 5". Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo, indicando os músculos trabalhados. Placa de alumínio com marca e demais informação do fabricante	UN	2,00
13	Gangorra infantil com 6 lugares Estrutura: Fabricado com tubos de aço, parafuso zincado, produto com grande durabilidade e resistência. Chumbado sob piso de concreto. Acabamento: Pintura em tinta esmalte industrial nas cores amarela e verde e fundo anticorrosivo. Recomendado para Crianças: até 12 anos	UN	2,00

14	Balanço infantil com 3 lugares Estrutura: Os materiais da armação são fabricados com ferro e os assentos em madeira de lei, o playground é resistente e seguro. Chumbado sob piso de concreto.	UN	4,00
15	Carrossel infantil com 6 lugares em tubos em aço carbono de alta resistência e assento de madeira de lei. Fixado com parafuso sob piso de concreto.	UN	2,00
16	Playground domo aventura 30 tubos tipo A 82cm; 35 tubos tipo B 92,5cm; Kit parafuso para fixação e l	UN	2,00
17	Escada torcida Escada torcida fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3' ½ x 2 mm; 1' ½ x 1,50 mm; 1'x 1,20 mm. Barra chata de no mínimo 2' ½ x ¼'. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato, película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3' ½ com acabamento esférico. Parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Adesivo refletivo destrutivo 3M indicando dados do fabricante. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012 contendo certificado de comprovação. Altura: 2632 mm Frente: 5058 mm Lateral: 5058 mm Área: 49,82 m² Peso: 64,5 Kg	UN	2,00
18	PLAYGROUND MADEIRA PLASTICA Contendo no mínimo 3 – Torres com Cobertura, 1 - Patamar caracol c/guarda corpo, 1 - Escorregador espiral caracol, 1 - Guarda corpo jogo da velha, 1 - Passarela, 1 - Ponteira seção de saída, 1 - Escada 7 arcos, 1 - Escalada de cordas 2 - Pares pega mão, 1 - Conjunto assento, 1 - Balanço anexo a torre, 1 - Passarela negativa, 1 - Escorregador reto, 1 - Portal de segurança tipo arco, 1 - Escalada de cordas, 1 - Escada 5 degraus com Corrimão, 2 - Guarda corpo fechamento, COMPRIMENTO: 9 M , LARGURA: 8 M, Altura Plataformas Torres: 1,40m, Torre Plataforma auxiliar: 1,20m,	UN	2,00

	Altura Telhados: de 2,80m para instalação em área de 142 m²		

4.2. O quantitativo total estimado é de **38 (trinta e oito) unidades de equipamentos**, distribuídas entre aparelhos de academia ao ar livre, placas orientativas e equipamentos de recreação infantil.
4.3. A definição das quantidades considera a necessidade de atendimento das demandas do Município de Nova Roma/GO, observando os quantitativos e especificações constantes no Termo de Referência.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. O levantamento de mercado considerou soluções aptas a atender à necessidade de **aquisição de academias ao ar livre e parques infantis** para o Município de Nova Roma/GO, contemplando exclusivamente o fornecimento e a entrega dos equipamentos.
5.2. Foram analisadas as seguintes alternativas:
5.2.1. Solução 1 – Não realizar a contratação: alternativa inviável, pois manteria a insuficiência de equipamentos públicos destinados à prática de atividades físicas, recreação infantil e convivência comunitária, comprometendo a ampliação da infraestrutura de esporte e lazer e o atendimento da finalidade prevista no Convênio nº 959645.
5.2.2. Solução 2 – Aquisição dos equipamentos: alternativa adequada, pois possibilita ao Município adquirir equipamentos novos, com especificações técnicas compatíveis com as necessidades da Administração, assegurando qualidade, durabilidade e atendimento ao interesse público.
5.3. O mercado dispõe de diversos fornecedores especializados na fabricação e comercialização de academias ao ar livre e parques infantis destinados ao uso público, aptos a fornecer equipamentos que atendem às especificações técnicas estabelecidas pela Administração.
5.4. A aquisição dos equipamentos permite à Administração obter bens novos, padronizados e compatíveis com as necessidades do Município, observando critérios de qualidade, segurança, durabilidade e economicidade.
5.5. A natureza do objeto permite ampla competição entre fornecedores, por se tratar de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no instrumento convocatório, nos termos da Lei nº 14.133/2021.
5.6. Assim, conclui-se que a solução mais vantajosa para a Administração consiste na **aquisição de academias ao ar livre e parques infantis**, mediante fornecimento e entrega dos equipamentos, observadas as especificações técnicas constantes do Termo de Referência.

VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. A estimativa do valor da contratação foi apurada por meio de pesquisa de preços realizada junto a potenciais fornecedores do ramo, considerando as especificações técnicas dos equipamentos a serem adquiridos.
6.2. A pesquisa contemplou todos os custos necessários ao fornecimento do objeto, incluindo fabricação, transporte, carga, descarga, tributos, seguros, fretes e demais despesas inerentes à entrega dos equipamentos nos locais indicados pela Administração.
6.3. A pesquisa realizada permitiu estimar valores compatíveis com os praticados no mercado para o fornecimento dos equipamentos, assegurando parâmetro adequado para a contratação, em observância aos princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade para a Administração Pública.

SEQUENCIA	PRODUTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Simulador Remo individual fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" x 2 mm; 1 ½" x 3 mm. Barra chata 3/16" x 1¼". Tubo de aço carbono trefilado 2" x 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30x49,22). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm), solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½", parafusos, bucha acetal, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.	UN	2,00	R$ 2.033,33	R$ 4.066,66
2	Adução e abdução pendulo de pernas Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com	UN	2,00	R$ 2.638,33	R$ 5.276,66

	tubo redondo 2.1/2” x 2 mm. E secundária com tubos redondos de 2” x 2,65 mm, 1”.1/2” x 2 mm, 1”.1/4” x 2 mm, chapa calandrada em formato “U” 40 x 25 mm por 1/4”, batente de borracha de 2", dois cubo torneados com 1”.1/2” x 2 mm, quatro rolamentos duplos de 12 x 32mm fixadas com parafusos e porcas galvanizadas 80 mm, duas manoplas de borracha 1.1/4” x 150mm,dois discos de peso com 300 x 8 mm, três orelhas de fixação 60 x 35 x 4 mm com furo de 10 mm para parabolds galvanizados 3/8” x 3”. Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químico				
3	Elíptico mecânico individual Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3.½″ × 3,75 mm; 2.½″ × 2 mm; 2″ × 2 mm; 1.½″ ×3 mm; 1.½″ × 1,50 mm; 1″ × 2mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 1,90 mm; 4,75mm; Metalão de no mínimo 30mm × 50mm × 2mm. Barra chata de no mínimo 3/16″ × 1.¼″. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2.½″ com acabamento esférico. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm × 3/16″, corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo ⅝″ × 1.¼″ e arruela zincada de no mínimo ⅝″, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo ⅜″. Parafusos e porcas de fixação zincadas. Utiliza-se pinos maciços. Adesivo refletivo destrutivo 3M® com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.	UN	2,00	R$ 2.535,00	R$ 5.070,00
4	Peitoril duplo Fabricado com tubos de aço carbono de 1ª, 1 ¼ “ 4” e tubo retangular 50 x 30mm, manobras emborrachadas e	UN	2,00	R$ 3.466,60	R$ 6.933,20

	pintura eletrostática de alta resistência, tampões em aço para proteção dos rolamentos, plaqueta em poliéster com especificação dos músculos trabalhados. Parafusos e porcas antioxidantes				
5	Surf com pressão de pernas individual Com tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3" ½, 2", 1" ½ e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubolares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ); Solda: Processo MIG; Pintura: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização; Componentes: Polipropileno e PVC Flexível; Parafusos: Aço Zincado. Dimensões: Altura: 1540 mm; Largura: 788 mm; Profundidade: 1450 mm; Área: 0,12 m². Peso: 32 kg, equipamento nas cores verde e azul.	UN	2,00	R$ 2.886,00	R$ 5.772,00
6	Simulador de caminhada individual Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2' ½ x 2 mm; 2' x 2 mm; 1' ½ x 1.50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 para ponto de fixação do equipamento e 1,9 mm para chapa de apoio de pé. Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido com sistema de deposição de pó	UN	2,00	R$ 2.013,33	R$ 4.026,66

	eletrostático, solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8' x 2 ½', parafusos zincados; acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Cor verde e azul				
7	Multiplo exercitador seis funções 1°) Flexor de Pernas; 2°)Extensor de Pernas; 3°)Supino reto Sentado; 4°)Supino inclinado Sentado; 5°)Rotação Vertical Individual; 6°) Puxada Alta. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2.½" × 2 mm; 2" × 2 mm; 1.½" × 3 mm; 1.½" × 1,50 mm; 1" × 1,50 mm; ¾ × 3,00; ¾" × 1,20; oblongo de no mínimo 20 mm × 48 mm × 1,20 mm. Barra redonda ¼". Chapas de aço carbono de no mínimo 9,52 mm; 6,35 mm; 4,75 mm; 3 mm; 1,90 mm. Barra chata 3/16" × 1.¼"; ⅛" x ¾". Tubo de aço carbono trefilado 2" × 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30 × 49,22). Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53 mm x 30 mm), solda MIG, bucha acetal, chumbador parabolt de no mínimo ⅜", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras; tampão em embutido externo de metal de 2.¼" com acabamento esférico, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado e paralelo à parede externa do tubo. Tubo	UN	2,00	R$ 5.851,00	R$ 11.702,00

	único com redução de diâmetro, eliminando emendas de solda, na pegada de mão. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Cor verde e azul				
8	Puxador peitoral (costas) duplo A adução e abdução de pernas com surf é produzido a partir de aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões de 2 ½", 2", 1 ¼"com espessuras mínimas de 2,00 mm; e chapas sob dimensões de 3,00 e 4,75; orifícios tubulares: extremidades superioras e inferiores blindadas, tornando-o insensível a penetração de água. DIMENSÕES: Altura: 1765 mm Largura: 724 mm, Profundidade: 1540 mm Peso: 37 kg Área: 1,1 m² SOLDA: Processo MIG. PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epóxi utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a deterioração. COMPONENTES: Polipropileno e rolamentos ZZ. PARAFUSOS: Aço Zincado, equipamento nas cores verde e azul.	UN	2,00	R$ 3.602,00	R$ 7.204,00
9	Placa orientadora de exercícios horizontal 2X1 metros placa orientativa que descreve o modo de utilização dos aparelhos, o alongamento adequado a ser realizado antes e depois do exercício e diversas outras informações importantes, estrutura metálica, equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3 ½ 2 ,3/4 E 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 MM; orifícios tubulares extremidades	UN	2,00	R$ 995,00	R$ 1.990,00

	superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água, utilizando eixos maciços e usinados zincado em preto solda: processo MIG. Pintura: submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização, componentes; polipropileno e PVC flexível parafusos; aço zincado dimensões:alturas; 3150 /largura: 77 MM/ profundidade: 2230 MM/ peso 40KL/área: 0,25M², equipamento nas cores verde e azul.				
10	Bicicleta cadeira duplo Estrutura: Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm. 2" x 2 mm. 1" x 1,5 mm. chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm. assento e encosto fabricado em chapa de aço carbono de no mínimo 330 x 360 x 2 mm estampado, com cantos arredondados. Utiliza conjunto de pédivela de ferro com rolamentos padrão e pedais de plástico, fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt, sob piso de concreto. Solda: Processo MIG. Acabamento: Corte a laser; submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático EPOX utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a deterioração. Especificações musculares em cada aparelho. Resistentes às ações climáticas. Permite a pratica de 02 (dois) usuários. Cor verde e azul.	UN	2,00	R$ 3.568,72	R$ 7.137,44
11	Pressão de pernas triplo Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 3.1/2" x 3 mm. E	UN	2,00	R$ 3.157,50	R$ 6.315,00

	secundária com tubos redondos de 2” x 2,65 mm, 1.1/4” x 2 mm, quatro assentos com bordas arredondadas e sem quinas com 350 x 270 x 130 com 2 mm, dois batente de borracha de 2", dois cubos torneados de 2" x 2mm, dois rolamentos de 20 x 42mm, fixadas com parafusos e porcas galvanizadas 3/4", reforço triangular 150 x 60 x 3mm, quatro manoplas de borracha 2” x 150mm, uma tampa externa 3.1/2”, duas de 2" de plástico injetado, flange para fixação com 200 x 4 mm com 6 furos ovalizados 30x20mm para seis parabolds galvanizados 5/8” x 3”. Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo, indicando os músculos trabalhados				
12	Peitoral duplo Aparelho fabricado em aço carbono, estrutura principal com tubo redondo 3.1/2” x 3mm. E secundária com tubos redondos de 2”x 2,65mm, 1.1/4” x 2 mm, tubo retangular de 30 x 50 x 2 mm, dois assentos com 350 x 270 x 130 com 2 mm, dois assentos retangulares 360 x 330 x 260 x 2 mm com bordas arredondadas e sem quinas, quatorze cubos torneados de 2" x 2mm, quatorze rolamento duplo de 20 x 42mm, fixadas com parafusos e porcas galvanizadas 80 mm e 3/4”, reforço triangular 150 x 60 x 3mm, quatro manoplas de borracha 1.1/4” x 150mm, tampa externa de 2" de plástico injetado, flange para fixação com 250 x 4 mm com 6 furos ovalizados 30x20mm para seis parabolds galvanizados 5/8” x 5”. Processo de Soldagem Mig e	UN	2,00	R$ 3.625,66	R$ 7.251,32

	Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material antivandalismo, indicando os músculos trabalhados. Placa de alumínio com marca e demais informação do fabricante				
13	Gangorra infantil com 6 lugares Estrutura: Fabricado com tubos de aço, parafuso zincado, produto com grande durabilidade e resistência. Chumbado sob piso de concreto. Acabamento: Pintura em tinta esmalte industrial nas cores amarela e verde e fundo anticorrosivo. Recomendado para Crianças: até 12 anos	UN	2,00	R$ 1.095,53	R$ 2.191,06
14	Balanço infantil com 3 lugares Estrutura: Os materiais da armação são fabricados com ferro e os assentos em madeira de lei, o playground é resistente e seguro. Chumbado sob piso de concreto.	UN	4,00	R$ 1.001,75	R$ 4.007,00
15	Carrossel infantil com 6 lugares em tubos em aço carbono de alta resistência e assento de madeira de lei. Fixado com parafuso sob piso de concreto.	UN	2,00	R$ 1.025,25	R$ 2.050,50
16	Playground domo aventura 30 tubos tipo A 82cm; 35 tubos tipo B 92,5cm; Kit parafuso para fixação e l	UN	2,00	R$ 8.804,73	R$ 17.609,46
17	Escada torcida Escada torcida fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3’ ½ x 2 mm; 1’ ½ x 1,50 mm; 1’x 1,20 mm. Barra chata de no mínimo 2’ ½ x ¼’. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato, película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3’ ½ com acabamento esférico. Parafusos zincados,	UN	2,00	R$ 4.423,40	R$ 8.846,80

	arruelas e porcas fixadoras. Adesivo refletivo destrutivo 3M indicando dados do fabricante. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012 contendo certificado de comprovação. Altura: 2632 mm Frente: 5058 mm Lateral: 5058 mm Área: 49,82 m² Peso: 64,5 Kg				
18	PLAYGROUND MADEIRA PLASTICA Contendo no mínimo 3 – Torres com Cobertura, 1 - Patamar caracol c/guarda corpo, 1 - Escorregador espiral caracol, 1 - Guarda corpo jogo da velha, 1 - Passarela, 1 - Ponteira seção de saída, 1 - Escada 7 arcos, 1 - Escalada de cordas 2 - Pares pega mão, 1 - Conjunto assento, 1 - Balanço anexo a torre, 1 - Passarela negativa, 1 - Escorregador reto, 1 - Portal de segurança tipo arco, 1 - Escalada de cordas, 1 - Escada 5 degraus com Corrimão, 2 - Guarda corpo fechamento, COMPRIMENTO: 9 M , LARGURA: 8 M, Altura Plataformas Torres: 1,40m, Torre Plataforma auxiliar: 1,20m, Altura Telhados: de 2,80m para instalação em área de 142m²	UN	2,00	R$ 54.235,48	R$ 108.470,96
					R$ 215920,72

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução consiste na aquisição de equipamentos de academias ao ar livre e parques infantis, compreendendo o fornecimento e a entrega dos equipamentos nos locais indicados pela Administração Municipal de Nova Roma/GO.

7.2. A contratação deverá abranger o fornecimento dos equipamentos, acompanhados dos acessórios, componentes, manuais e demais itens necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme as especificações do Termo de Referência.

7.3. A solução contempla a disponibilização de equipamentos destinados à prática de atividades físicas, recreação infantil, lazer e convivência comunitária, adequados ao uso coletivo em espaços públicos.
7.4. Os equipamentos deverão apresentar qualidade, resistência e durabilidade compatíveis com sua finalidade, considerando a exposição ao tempo e a utilização frequente pela população.
7.5. A contratada será responsável pelo fornecimento e entrega dos equipamentos em perfeitas condições de uso, observadas as especificações técnicas estabelecidas pela Administração.
7.6. A solução deverá contemplar garantia dos equipamentos, assegurando a correção de defeitos de fabricação, falhas estruturais e demais vícios do produto, nos termos da legislação aplicável.
7.7. Dessa forma, a solução mostra-se adequada por possibilitar a aquisição de equipamentos destinados ao fortalecimento da infraestrutura pública de esporte, lazer e recreação do Município.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A contratação admite parcelamento por itens, considerando que os equipamentos de academia ao ar livre e de parque infantil possuem natureza divisível, especificações próprias e podem ser fornecidos de forma independente, sem prejuízo ao atendimento da necessidade pública.
8.2. O parcelamento por itens amplia a competitividade do certame, permite a participação de maior número de fornecedores e favorece a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração, observada a compatibilidade técnica de cada equipamento.
8.3. A divisão do objeto não afasta a responsabilidade integral da contratada quanto ao fornecimento e à entrega dos itens adjudicados, observadas as especificações constantes do Termo de Referência.
8.4. Dessa forma, o parcelamento por itens mostra-se técnica e economicamente viável, preservando a padronização, a competitividade e a vantajosidade da contratação.

PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

IX – RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. A contratação pretende ampliar a infraestrutura pública de esporte, lazer e recreação infantil no Município de Nova Roma/GO, mediante a aquisição de equipamentos permanentes destinados ao uso coletivo.
9.2. Espera-se promover maior acesso da comunidade à prática de atividades físicas ao ar livre, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida, incentivo a hábitos saudáveis, convivência comunitária e ocupação adequada dos espaços públicos municipais.
9.3. A aquisição dos parques infantis contribuirá para oferecer ambientes mais adequados à recreação das crianças, fortalecendo o uso social das praças e demais espaços públicos.

9.4. A contratação também busca assegurar o adequado aproveitamento dos recursos públicos vinculados ao Convênio nº 959645, mediante a aquisição de equipamentos compatíveis com as necessidades da Administração.
9.5. Como resultado administrativo, pretende-se obter equipamentos de qualidade, duráveis e compatíveis com as especificações técnicas estabelecidas, proporcionando maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.

X – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

10.1. A Administração deverá definir os locais de entrega dos equipamentos.
10.2. Deverá ser designado servidor ou equipe responsável pelo acompanhamento da entrega e pelo recebimento provisório e definitivo do objeto.
10.3. No recebimento, deverão ser conferidas as quantidades, especificações, características, qualidade dos materiais, acabamento e demais requisitos previstos no Termo de Referência.
10.4. Caso sejam identificadas desconformidades, avarias ou defeitos, a contratada deverá ser formalmente notificada para promover a substituição ou correção dos equipamentos, sem ônus para o Município.
10.5. A Administração deverá manter registro da execução contratual, incluindo ordens de fornecimento, comunicações, relatórios de fiscalização, termos de recebimento e demais documentos pertinentes.
10.6. Após o recebimento definitivo, caberá à Administração adotar as providências necessárias quanto à utilização, conservação e acompanhamento dos equipamentos durante o período de garantia.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução do objeto.
11.2. A presente contratação compreende exclusivamente o fornecimento dos equipamentos, não dependendo de outra contratação para sua aquisição.

XII – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Os possíveis impactos ambientais da contratação estão relacionados, principalmente, ao descarte das embalagens utilizadas no transporte dos equipamentos.
12.2. A contratada deverá promover a destinação ambientalmente adequada das embalagens e demais resíduos gerados até a entrega do objeto, observando a legislação ambiental aplicável.
12.3. A aquisição de equipamentos duráveis e de elevada qualidade contribui para reduzir a necessidade de substituições frequentes, promovendo maior sustentabilidade e racionalização do uso dos recursos públicos.

XIII – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

13.1. A contratação mostra-se adequada e viável para atender à necessidade pública identificada, permitindo a aquisição de academias ao ar livre e parques infantis

destinados à ampliação da infraestrutura municipal de esporte, lazer, recreação infantil e convivência comunitária.

13.2. A solução escolhida, consistente na aquisição dos equipamentos, mostra-se tecnicamente adequada por atender às especificações necessárias ao interesse público, observando critérios de qualidade, durabilidade e segurança.

13.3. A contratação demonstra-se economicamente justificável, considerando a aquisição de bens permanentes destinados ao uso coletivo, proporcionando melhor aproveitamento dos recursos públicos.

13.4. Diante da análise realizada, conclui-se que a contratação é compatível com o interesse público, atende à finalidade prevista no Convênio nº 959645 e representa solução adequada para ampliar o acesso da população a equipamentos públicos voltados ao esporte, lazer e recreação no Município de Nova Roma/GO.

Nova Roma 04 de agosto de 2026

Deudson Ernane Soares Vieira
Chefe do Departamento de Obras e Serviços Urbanos
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar

PREFEITURA DE
NOVA ROMA
UNIÃO E COMPROMISSO PARA CONSTRUIR O FUTURO

Valide a assinatura deste documento em https://novaroma.megasoftservicos.com.br//cidadao/autenticar-assinatura com o código: edc9fd