



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

A elaboração deste estudo técnico preliminar tem o objetivo de cumprir a exigência prevista na Lei 14.133/2021 e **Decreto nº 1218/2024**, e prevê a apresentação inicial de informações e dados de planejamento para a elaboração do Termo de referência definitivo e posterior confecção de Edital para suprir a demanda a qual será apresenta.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação visa atender à necessidade de aquisição e instalação de playgrounds infantis destinados às áreas públicas do Município de Belo Vale/MG, em atendimento aos projetos de revitalização e ampliação dos espaços de lazer coordenados pela Secretaria Municipal de Esporte e Lazer. O objetivo é proporcionar à população, especialmente às crianças, ambientes adequados, seguros e inclusivos para a prática de atividades recreativas, de socialização e desenvolvimento motor.

Considerando a demanda identificada pela Secretaria, esta aquisição é fundamental para suprir a carência de estruturas adequadas em praças, parques e demais áreas públicas, alinhando-se às políticas públicas de incentivo ao lazer e à promoção da qualidade de vida da população. A instalação dos equipamentos é essencial para garantir espaços seguros e em conformidade com as normas técnicas de segurança, especialmente a ABNT NBR 16071, que estabelece os requisitos para equipamentos de playground.

A não aquisição dos playgrounds comprometeria a execução dos projetos de lazer programados pela Administração Municipal, impactando diretamente na oferta de espaços de convivência e recreação para as crianças do município, além de dificultar o cumprimento das metas estabelecidas no planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Esporte e Lazer.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

QUAL O TIPO DE OBJETO?	☒ Bem. ☐ Serviço.		
QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada. ☒ Não continuada.	☐ Com monopólio. ☒ Sem monopólio.	
QUAL A VIGÊNCIA?	30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☒ 12 meses. ☐ Indeterminado.		
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.		
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. ☒ Não.		
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE E	Descrição detalhada		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE

ESTADO DE MINAS GERAIS

REQUISITOS

PARQUE INFANTIL

Parque infantil com Certificado emitido por órgão competente (Instituto de certificação de Playground), comprovando a conformidade dos produtos conforme objeto licitado normas ABNT 16071/2021 laudos de Determinação de condutividade elétrica e Ensaio de resistência ao intemperismo em câmara uv-B

02 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo 4.90 de circunferência, 0.75cm de raio 0.50 cm de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico rotomoldado medindo 1,00 x 1,00 H 1,20

01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com base quadrada em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo 4.90 de circunferência, 0.75cm de raio 0.50 cm de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico rotomoldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,20)

01-Balanço teen medindo 2,50 x 2,10 x 1,70 com estrutura tubular, medindo travessa feita com tubo de 2" com 02 assento teen em plástico roto moldado.

01 - Descida de bombeiro em aço tubular.

01 - Escada com seis degraus em plástico roto moldado em polietileno e espessura mínima de 5mm com corrimão em aço carbono.

01-Escorregador curvo em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 1,50 x 0,95 x 1,20m com portal em plástico roto moldado.

01-Escorregador simples em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,50 x 2,00 x 1,20m com portal em plástico roto moldado.

01-Jogo da velha em plástico roto moldado e estrutura metálica medindo: 0,90 x 0,80m.

01 - Passarela fixa com assoalho e 8 fechamentos para lateral em plástico roto moldado medindo 1,95m.

01-Passarela de cordas medindo 2,00 metros, confeccionada com cordas 12mm em forma de losango com malha de 15x15 sem nós, corrimão em madeira.

01 - Rampa de nó em plástico roto moldado colorido e estrutura tubular metálica galvanizado com corda auxiliar para subida.

01 - Teia de aranha em plástico roto moldado medindo (Lx C x A): 0,90 x 0,90 x 1,20m.

PARQUE INFANTIL 10

Parque infantil com Certificado emitido por órgão competente (Instituto de certificação de playground), comprovando a conformidade dos produtos conforme objeto licitado normas ABNT 16071/2021 laudos de Determinação de

Tel/Fax: (31) 3734-1150 - 3734-1406

Av. Tocantins, 57 – Centro – CEP: 35.473-000, Belo Vale -MG.

admin@belovale.mg.gov.br / www.belovale.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

condutividade elétrica e ensaios de resistência ao intemperismo em câmara uv-B

03- Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1 x 1 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo 4,90 de circunferência, 0,75 cm de raio 0,50 cm de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,20).

01-Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo 4,90 de circunferência, 0,75 cm de raio 0,50 cm de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,60).

02- Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 0,80) com coqueiro decorativo em plástico roto moldado medindo: 1 ,30 x 1 ,30 x 0,35m.

02- Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1 ,00 sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,20) com coqueiro decorativo em plástico roto moldado medindo: 1,30 x 1,30 x 0,35m.

02- Túnel de nível em plástico roto moldado, com bordas fixadas as torres em plástico roto moldado.

01-Túnel em plástico roto moldado medindo 2,00 x 0,80 com bordas em plástico roto moldado.

01 - Túnel Curvo 90 graus em plástico roto moldado com bordas medindo: 1 ,70 x 1 ,70 x 1 ,80 x 0,90m.

01-Passarela curva com assoalho e proteção em plástico roto moldado medindo: 80 cm x 130 cm x 240 cm, espessura média: 4 mm, peso total aproximada: 50kg, com degraus de acesso nas duas extremidades.

01- Passarela fixa com assoalho e 8 fechamentos para lateral em plástico roto moldado medindo 1 ,95m.

01-Tobogã em plástico roto moldado medindo 3,00m, contendo bordas em plástico roto moldado.

01-Tobogã em plástico roto moldado medindo 4,00m, contendo bordas em plástico roto moldado.

01-Tobogã em formato sinuoso em plástico roto moldado com ponteira e borda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

	01-Foguetinho de plástico roto moldado composto por túneis 1,20m por 0,70m de diâmetro com escada de acesso para entrada da torre e ponteira em formato de cone (Escada Lúdica). 01- Escorregador caracol em plástico roto moldado com estrutura total de 2,50m, diâmetro de 1,60m, contendo 01 acesso com degraus embutidos para a seção de deslizamento, proteções laterais e sessão de saída em plástico roto moldado, 01 eixo central e 02 pés. 01Escorregador curvo em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 1 x 0,95 x 1,20 com portal em plástico roto moldado. 01-Escorregador baby em plástico roto moldado medindo: 1,00 x 0,40m. 01- Teia de cordas baby em plástico roto moldado medindo: 1,00 x 0,80m. 01- Teia de aranha em plástico roto moldado medindo L x Cx A 0,90 x 0,90 x 1,20m. 01-Subida de cordas e prancha central com degraus coloridos em plástico roto moldado medindo 22cm x 190cm corrimão em aço e cordas trançadas na lateral. 01-Rampa de nó em plástico roto moldado e estrutura tubular metálica galvanizada com corda auxiliar para subida. 01-Escada com quatro degraus e proteção colorida em plástico roto moldado. 01-Escada vertical com degraus em plástico roto moldado medindo: 0,90 x 0,17m. e pega na mão em estrutura tubular 01-Bombeiro de disco, com estrutura tubular e discos em plástico roto moldado. 01-Rampa de tacos em plástico roto moldado e estrutura tubular metálica medindo: 0,80 x 1,30m.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☒ Sim. ☐ Não. Especificar: A presente contratação observará critérios de sustentabilidade ambiental, social e econômica, conforme disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, priorizando a aquisição de playgrounds infantis que atendam às seguintes diretrizes: • Utilização de materiais recicláveis ou biodegradáveis na fabricação dos equipamentos, como o uso de madeira plástica (plástico reciclado de alta densidade) ou outros materiais sustentáveis, sempre que tecnicamente viável; • Durabilidade e resistência adequadas dos materiais, visando à redução da necessidade de substituição frequente e, consequentemente, à diminuição da geração de resíduos sólidos; • Embalagens com menor volume de resíduos ou de materiais recicláveis, reduzindo o impacto ambiental no transporte e descarte de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

	embalagens; • Comprometimento com a logística reversa e a destinação ambientalmente adequada de produtos inservíveis, em consonância com as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), minimizando os impactos ambientais ao longo do ciclo de vida dos produtos. Dessa forma, a Administração busca garantir não apenas a oferta de equipamentos de qualidade e segurança para a população infantil, mas também a mitigação dos impactos ambientais decorrentes do fornecimento e uso dos produtos adquiridos, promovendo práticas sustentáveis no âmbito da gestão pública.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.
LEVANTAMENTO DE MERCADO	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☐ Consulta a fornecedores. ☒ Contratações similares. ☐ Internet. ☐ Audiência pública. ☐ Outro. Especificar: As possíveis soluções para o atendimento da demanda foram pesquisadas por meio de: • Análise de contratações similares realizadas por outros entes públicos, especialmente municípios do Estado de Minas Gerais, com levantamento de atas de registro de preços e contratos vigentes, visando identificar as soluções técnicas adotadas, as faixas de preços praticadas e as estratégias de contratação;
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES	Dentre as alternativas avaliadas, a aquisição direta de playgrounds infantis por meio de Pregão Eletrônico foi identificada como a solução mais vantajosa sob os aspectos técnico e econômico para o Município de Belo Vale/MG. Sob o aspecto técnico, a contratação permitirá a aquisição de equipamentos de playground devidamente certificados, em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial a ABNT NBR 16071 (Partes 1 a 7), que estabelece os requisitos de segurança para brinquedos de playground. A especificação rigorosa dos materiais, acabamentos e métodos de instalação assegurará a qualidade, a durabilidade e a segurança dos equipamentos, compatíveis com as condições de uso em espaços públicos e com a faixa etária do público-alvo. A escolha pela aquisição direta, em substituição ao Sistema de Registro de Preços, decorre da natureza específica e consolidada da demanda, vinculada a projetos de revitalização e implantação de espaços de lazer previamente definidos no planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Esporte e Lazer.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

	Considera-se, portanto, que a contratação por Pregão Eletrônico para aquisição direta dos playgrounds infantis atende plenamente aos princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa e o cumprimento das exigências técnicas e de segurança necessárias para a instalação dos equipamentos em espaços públicos do município.
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES ?	☐ Sim ☒ Não.
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
SOLUÇÃO COMO O TODO	Após análise das alternativas disponíveis no mercado e da realidade administrativa do Município de Belo Vale/MG, conclui-se que a aquisição de playgrounds infantis por meio de Pregão Eletrônico, configura-se como a solução mais adequada e vantajosa sob os aspectos técnico, econômico e legal. Do ponto de vista técnico, esta solução permite garantir a aquisição de equipamentos devidamente certificados, em conformidade com as exigências da ABNT NBR 16071 (Partes 1 a 7), assegurando que os playgrounds atendam às condições de segurança, durabilidade e qualidade necessárias para uso em espaços públicos. A especificação detalhada dos materiais e métodos de instalação no Termo de Referência garantirá a compatibilidade dos equipamentos com as características dos locais de instalação, priorizando a segurança dos usuários e a vida útil das estruturas. Sob a ótica econômica, a contratação por Pregão Eletrônico possibilitará a seleção da proposta mais vantajosa, assegurando preços competitivos em função da ampla participação de fornecedores, ao mesmo tempo em que evita custos desnecessários com armazenagem ou aquisição de produtos em excesso. Como a demanda é específica, com cronograma de execução já estabelecido, a contratação direta (e não por Registro de Preços) é a alternativa mais eficiente, garantindo o atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Esporte e Lazer e evitando a postergação de projetos estratégicos para a comunidade. Do ponto de vista legal, a solução encontra respaldo na Lei Federal nº 14.133/2021, observando os princípios da economicidade, eficiência, vantajosidade e sustentabilidade. A contratação por Pregão Eletrônico atende aos requisitos legais de competitividade e transparência, assegurando a obtenção da proposta mais vantajosa e garantindo o atendimento das necessidades do interesse público. Considerando-se a importância da implantação de espaços adequados e seguros para a recreação infantil, a demanda específica e consolidada da Secretaria, e a necessidade de otimização dos recursos públicos, a contratação por Pregão Eletrônico com fornecimento e instalação imediatos representa a solução mais eficiente, segura e economicamente favorável para a Administração Municipal.
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☐ Não há. ☐ 90 dias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

	☒ 12 meses. A contratada deverá fornecer garantia mínima de 12 (doze) meses para todos os equipamentos de playground, contados a partir da data de assinatura do contrato, abrangendo defeitos de fabricação, falhas estruturais, desgaste prematuro de materiais, desprendimento de pintura ou de componentes plásticos, desde que utilizados de forma adequada. Durante o período de garantia, a contratada deverá providenciar, sem ônus para a Administração, a substituição ou reparo de quaisquer peças ou componentes que apresentem defeitos de fabricação ou não estejam em conformidade com as especificações do contrato.
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☒ Sim. ☐ Não. A assistência técnica será necessária para garantir a correta instalação, fixação e funcionamento dos equipamentos de playground , assegurando a conformidade com as normas de segurança vigentes e o pleno atendimento às especificações técnicas do contrato. A empresa contratada será responsável por fornecer suporte técnico durante todo o processo de instalação dos equipamentos, orientando sobre os procedimentos de montagem, uso e manutenção. Além disso, durante o período de garantia, a contratada deverá prestar assistência técnica para eventuais ajustes, consertos ou substituições de peças defeituosas , assegurando o pleno funcionamento dos equipamentos até o final do prazo contratual de garantia.
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☒ Sim. ☐ Não. A contratada será responsável por entregar os equipamentos com manual de manutenção e operação em português, contendo orientações detalhadas sobre os procedimentos de inspeção, limpeza, ajustes e conservação dos materiais. Durante o período de garantia contratual, eventuais manutenções corretivas decorrentes de defeitos de fabricação ou falhas estruturais deverão ser realizadas sem custos adicionais para a Administração. Após o período de garantia, a manutenção preventiva será de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Belo Vale, com base nas orientações fornecidas pela contratada.
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO	
COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO	☐ Análise de contratações anteriores. ☐ Análise de contratações similares. ☒ Outro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESTIMADO?

Especificar: O quantitativo estimado para a aquisição e instalação de playgrounds infantis foi obtido por meio de **levantamento realizado pela Secretaria Municipal de Esporte e Lazer do Município de Belo Vale/MG**, com base na análise das áreas públicas que necessitam de implantação ou revitalização de espaços de lazer voltados ao público infantil.

A Secretaria realizou uma **pesquisa**, identificando as praças, parques e demais áreas públicas que serão contempladas com a instalação dos equipamentos, considerando as dimensões físicas de cada local, o público-alvo estimado e as diretrizes dos projetos de lazer em execução ou previstos no planejamento estratégico do município.

Esse levantamento permitiu dimensionar de forma precisa a quantidade de conjuntos de playgrounds necessários, garantindo que a contratação atenda às necessidades reais da população, sem ocasionar aquisição em excesso ou insuficiência de equipamentos, promovendo assim a adequada aplicação dos recursos públicos.

DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?

Ordem	Quantidade	Un.	Especificação
01	01	Un.	Parque Infantil com Certificado emitido por órgão competente (Instituto de certificação de Playground), comprovando a conformidade dos produtos conforme objeto licitado normas ABNT 16071/2021 laudos de Determinação de condutividade elétrica e Ensaio de resistência ao intemperismo em câmara uv-B 02 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo 4.90 de circunferência, 0.75cm de raio 0.50 cm de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico rotomoldado medindo 1,00 x 1,00 H 1,20 01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com base quadrada em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo 4.90 de circunferência, 0.75cm de raio 0.50 cm de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico rotomoldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,20) 01 - Balanço teen medindo 2,50 x 2,10 x 1,70 com estrutura tubular, medindo travessa feita com tubo de 2" com 02 assento teen em plástico roto moldado. 01 - Descida de bombeiro em aço tubular. 01 - Escada com seis degraus em plástico roto moldado em polietileno e espessura mínima de 5mm com corrimão em aço carbono. 01 - Escorregador curvo em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 1,50 x 0,95 x 1,20m com portal em plástico

Tel./Fax: (31) 3734-1150 - 3734-1406

Av. Tocantins, 57 – Centro – CEP: 35.473-000, Belo Vale -MG.

admin@belovale.mg.gov.br / www.belovale.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

			roto moldado. 01-Escorregador simples em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,50 x 2,00 x 1 ,20m com portal em plástico roto moldado. 01-Jogo da velha em plástico roto moldado e estrutura metálica medindo: 0,90 x 0,80m. 01 - Passarela fixa com assoalho e 8 fechamentos para lateral em plástico roto moldado medindo 1,95m. 01-Passarela de cordas medindo 2,00 metros, confeccionada com cordas 12mm em forma de losango com malha de 15<15 sem nós, corrimão em madeira. 01 - Rampa de nó em plástico roto moldado colorido e estrutura tubular metálica galvanizado com corda auxiliar para subida. 01 - Teia de aranha em plástico roto moldado medindo (Lx C x A): 0,90 x 0,90 x 1,20m.
02	01	Un,	PARQUE INFANTIL 10 Parque infantil com Certificado emitido por órgão competente (Instituto de certificação de playground), comprovando a conformidade dos produtos conforme objeto licitado normas ABNT 16071/2021 laudos de Determinação de condutividade elétrica e ensaios de resistência ao intemperismo em câmara uv-B 03- Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1 x 1 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo 4,90 de circunferência, 0,75 cm de raio 0,50 cm de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,20). 01- Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo 4,90 de circunferência, 0,75 cm de raio 0,50 cm de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,60). 02- Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 0,80) com coqueiro decorativo em plástico roto moldado medindo: 1 ,30 x 1 ,30 x 0,35m. 02- Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1 ,00 sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00 com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,20) com coqueiro decorativo em plástico roto moldado medindo: 1,30 x 1,30 x 0,35m. 02- Túnel de nível em plástico roto



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

			moldado, com bordas fixadas as torres em plástico roto moldado. 01-Túnel em plástico roto moldado medindo 2,00 x 0,80 com bordas em plástico roto moldado. 01 - Túnel Curvo 90 graus em plástico roto moldado com bordas medindo: 1 ,70 x 1 ,70 x 1 ,80 x 0,90m. 01-Passarela curva com assoalho e proteção em plástico roto moldado medindo: 80 cm x 130 cm x 240 cm, espessura média: 4 mm, peso total aproximada: 50kg, com degraus de acesso nas duas extremidades. 01-Passarela fixa com assoalho e 8 fechamentos para lateral em plástico roto moldado medindo 1 ,95m. 01-Tobogã em plástico roto moldado medindo 3,00m, contendo bordas em plástico roto moldado. 01-Tobogã em plástico roto moldado medindo 4,00m, contendo bordas em plástico roto moldado. 01-Tobogã em formato sinuoso em plástico roto moldado com ponteira e borda. 01-Foguetinho de plástico roto moldado composto por túneis 1 ,20m por 0,70m de diâmetro com escada de acesso para entrada da torre e ponteira em formato de cone (Escada Lúdica). 01- Escorregador caracol em plástico roto moldado com estrutura total de 2,50m, diâmetro de 1,60m, contendo 01 acesso com degraus embutidos para a seção de deslizamento, proteções laterais e sessão de saída em plástico roto moldado, 01 eixo central e 02 pés. 01Escorregador curvo em plástico roto moldado medindo (L x C x A): I x 0,95 x 1,20 com portal em plástico roto moldado. 01-Escorregador baby em plástico roto moldado medindo: 1,00 x 0,40m. 01-Teia de cordas baby em plástico roto moldado medindo: 1,00 x 0,80m. 01- Teia de aranha em plástico roto moldado medindo L x Cx A 0,90 x 0,90 x 1,20m. 01-Subida de cordas e prancha central com degraus coloridos em plástico roto moldado medindo 22cm x 190m corrimão em aço e cordas trançadas na lateral. 01-Rampa de nó em plástico roto moldado e estrutura tubular metálica galvanizada com corda auxiliar para subida. 01-Escada com quatro degraus e proteção colorida em plástico roto moldado. 01-Escada vertical com degraus em plástico roto moldado medindo: 0,90 x 0,17m. e pega na mão em estrutura tubular 01-Bombeiro de disco, com estrutura tubular e discos em plástico roto moldado. 01-Rampa de tacos em plástico roto moldado e estrutura tubular metálica medindo: 0,80 x 1,30m.
--	--	--	--

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	☐ Painel de preços.	☒ Contratações similares.
	☐ Portal Nacional de Contratações Públicas PNCP.	☐ Fornecedores.
	☐ Outro.	☐ Internet.
Especificar: Em atendimento ao art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, que		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

	dispõe sobre a obrigatoriedade da estimativa de preços como etapa preparatória das contratações públicas, foram realizadas as seguintes ações para identificação das soluções disponíveis no mercado para o fornecimento e instalação de playgrounds infantis: Análise de contratações similares em municípios mineiros, mediante levantamento de atas de registro de preços e contratos vigentes, atendendo ao princípio da busca pela solução mais vantajosa e eficiente para a Administração. Tais pesquisas permitiram mapear alternativas viáveis e definir parâmetros de preço e qualidade compatíveis com a necessidade da Administração, em consonância com os critérios de economicidade, eficiência e sustentabilidade previstos na legislação.
ESTIMATIVA DE PREÇO	Valor total estimado da contratação e de R\$ 86.296,33 (oitenta e seis mil duzentos e noventa e seis reais e trinta e três centavos).
SIGILO DA PROPOSTA	
ORÇAMENTO SERÁ SIGILOSO?	☐ Sim. ☒ Não. Justificativa:
JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO	
A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	☒ Sim. ☐ Não. Por quê? ☐ Objeto indivisível. ☐ Tecnicamente inviável. ☐ Aproveitamento da competitividade. ☐ Perda de escala. ☒ Economicamente inviável. ☐ Outro. Especificar: A divisão da solução em itens se faz necessária devido à inviabilidade econômica e técnica da aquisição conjunta, considerando que os diversos tipos de equipamentos que compõem os playgrounds infantis possuem características técnicas, especificações, fornecedores e custos distintos. Essa segmentação em itens permite maior competitividade entre fornecedores especializados em diferentes componentes, como estruturas metálicas, painéis plásticos, acessórios de segurança, além dos serviços específicos de instalação e manutenção. Além disso, a divisão facilita o acompanhamento, o controle e a gestão do contrato, assegurando maior eficiência no atendimento às demandas específicas de cada localidade e garantindo a qualidade e adequação dos equipamentos instalados.
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim. ☒ Não. Especificar: não se vislumbram contratações correlatas e/ou interdependentes para a aquisição dos produtos.
ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO	
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☐ Sim. ☒ Não. Providências: Tendo em vista que a Prefeitura Municipal de Belo Vale/MG, encontra-se em fase de implementação do Plano Anual de Compras, justifica-se a não contemplação deste procedimento com o referido plano. A Administração Municipal não possui o Plano Anual de Contratações (PAC). No entanto, esta contratação está plenamente validada com o planejamento da administração municipal, o documento de formalização da demanda proveniente da Secretaria Municipal de Esporte e Lazer, contendo a estimativa de quantidades, descrição do objeto e unidade de aquisição aponta a relação demandante e a justificativa para tal aquisição por meio de procedimento licitatório. A Administração poderá extinguir o contrato, sem ônus, quando não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.
RESULTADOS PRETENDIDOS	
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☐ Manutenção do Funcionamento Administrativo. ☐ Redução dos Riscos do Trabalho. ☒ Serviço/Bem de Consumo. ☐ Redução de Custos. ☐ Aproveitamento de Recursos Humanos. ☐ Ganho de Eficiência. ☒ Realização de Política Pública. ☐ Outro. O principal benefício pretendido com a contratação é a ampliação e melhoria dos espaços públicos destinados à recreação e lazer infantil, por meio da aquisição e instalação de playgrounds seguros, modernos e adequados às necessidades da população de Belo Vale/MG. A contratação visa promover a saúde física, o desenvolvimento motor, social e cognitivo das crianças, garantindo o acesso a equipamentos de qualidade que atendam às normas de segurança vigentes.
PROVIDÊNCIAS PENDENTES	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não. Especificar:
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não. Especificar os impactos: A contratação para aquisição e instalação de playgrounds infantis não prevê impactos ambientais significativos no âmbito do município. Entretanto, durante o ciclo de vida dos equipamentos, poderão ocorrer impactos ambientais relacionados à fabricação, transporte, instalação e eventual descarte dos materiais utilizados, que normalmente envolvem componentes plásticos, metálicos e de madeira tratada. Para mitigar esses potenciais impactos, serão adotados critérios de sustentabilidade na contratação, como: • Produtos fabricados com materiais recicláveis ou biodegradáveis, quando tecnicamente viável; • Embalagens reduzidas ou feitas de material reciclável; • Comprometimento com práticas de logística reversa e orientação sobre o descarte correto dos materiais. Além disso, o Município orientará as Secretarias responsáveis quanto à destinação adequada dos resíduos gerados, conforme as normas ambientais vigentes, assegurando a correta gestão ambiental ao longo da vida útil dos playgrounds.
CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim. ☐ Não.
EQUIPE DE PLANEJAMENTO	
Felipe Tiago Rodrigues	Secretário Municipal De Esporte E Lazer
Lucas De Jesus Santos Cordeiro	Fiscal Do Contrato
Kássia Caroline Aparecida Dias	Fiscal Tributária

ANEXOS:

1 - Em anexo a este Estudo segue levantamento de mercado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

Belo Vale 01 de agosto 2025.

Felipe Tiago Rodrigues
Secretário Municipal de Esporte e Lazer
Gestor do Contrato/ Equipe de Planejamento

Lucas de Jesus Santos Cordeiro
Subsecretário Municipal de Esporte e Lazer
Fiscal do Contrato/ Equipe de Planejamento

Kássia Caroline Aparecida Dias
Fiscal Tributária
Equipe de Planejamento