ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR- ETP

(Art. 18, §1º, incisos I, IV, V, VII, VIII e XIII da Lei Federal nº 14.133/2021)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTÍNIA – TO	
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA	JOÃO ALBERTO COELHO MACHADO
ELABORADO POR	WILLIAM RODRIGUES DE CARVALHO
PROCESSO Nº	0419/2026

1. OBJETIVO

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP tem por objetivo demonstrar a necessidade e a viabilidade da contratação destinada à aquisição de playgrounds, parquinhos e equipamentos recreativos, visando atender às demandas da Prefeitura Municipal de Tocantínia/TO relacionadas à implantação, revitalização e ampliação de espaços públicos destinados ao lazer, recreação e convivência da população.

A contratação busca proporcionar ambientes seguros, acessíveis e adequados ao desenvolvimento de atividades recreativas, contribuindo para a valorização dos espaços públicos municipais e para a promoção do bem-estar, da integração social e da qualidade de vida da comunidade, especialmente das crianças e de suas famílias.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Tocantínia/TO desenvolve ações voltadas à promoção do bem-estar da população, por meio da manutenção, implantação e revitalização de espaços públicos destinados ao lazer, recreação, convivência comunitária e desenvolvimento social.

Nesse contexto, verifica-se a necessidade de aquisição de playgrounds, parquinhos e equipamentos recreativos para atender às demandas do Município, proporcionando ambientes adequados para a prática de atividades recreativas, especialmente voltadas ao público infantil, em locais de uso coletivo.

A disponibilização desses equipamentos contribuirá para a valorização dos espaços públicos, oferecendo locais seguros e apropriados para a convivência familiar, o desenvolvimento das crianças e a integração da comunidade, além de incentivar a ocupação dos ambientes públicos por meio de atividades de lazer e recreação.

A necessidade da contratação decorre da intenção da Administração Municipal de ampliar e revitalizar áreas destinadas ao uso da população, garantindo infraestrutura adequada para atender às demandas atuais e futuras, conforme planejamento da gestão municipal.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para possibilitar a implantação e a melhoria dos espaços públicos de lazer existentes no Município, atendendo ao interesse público e às necessidades apresentadas pela Administração

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado para atendimento da necessidade identificada, considerando as características dos equipamentos recreativos, a forma de fornecimento e a necessidade de padronização dos espaços públicos que serão contemplados.

Dentre as alternativas avaliadas, destacam-se:

I – Aquisição individual dos equipamentos, por meio de contratações isoladas para cada necessidade identificada;

II – Contratação conjunta dos equipamentos que compõem os espaços recreativos, possibilitando a padronização, compatibilidade entre os itens e maior uniformidade na implantação dos ambientes;

III – Aquisições eventuais, realizadas apenas quando surgirem demandas específicas.
Após análise das alternativas, verificou-se que a contratação conjunta dos equipamentos apresenta-se como a solução mais adequada para atender às necessidades da Administração, uma vez que proporciona maior padronização dos conjuntos recreativos, compatibilidade entre os equipamentos, melhor planejamento da implantação dos espaços públicos e maior facilidade no gerenciamento da contratação.
Além disso, a contratação em lote mostra-se tecnicamente justificável, considerando que os equipamentos possuem finalidade complementar e serão destinados à composição de ambientes recreativos integrados, permitindo maior uniformidade na instalação, identidade visual, compatibilidade entre os componentes e melhores condições de execução do objeto.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de playgrounds, parquinhos e equipamentos recreativos destinados à implantação e revitalização de espaços públicos do Município de Tocantínia/TO, em conformidade com as especificações técnicas definidas no Termo de Referência.
Os equipamentos deverão ser fornecidos em perfeitas condições de uso, observando os padrões de qualidade, resistência, durabilidade e segurança exigidos para utilização em ambientes públicos, atendendo às especificações técnicas, dimensões, materiais de fabricação e demais características estabelecidas pela Administração.
Considerando a natureza dos equipamentos e a necessidade de padronização dos espaços recreativos, a contratação será realizada com julgamento por lote, tendo em vista que os itens possuem características complementares e destinam-se à composição de ambientes recreativos integrados. Essa forma de contratação favorece a compatibilidade entre os equipamentos, a uniformidade estética e funcional dos espaços públicos, além de facilitar a execução, o fornecimento e o acompanhamento contratual.
A solução adotada permitirá que a Administração realize as aquisições de acordo com suas necessidades, observando o planejamento municipal, a disponibilidade orçamentária e a expansão ou revitalização dos espaços públicos destinados ao lazer e à convivência da população.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atendimento da necessidade identificada, a futura contratação deverá observar os seguintes requisitos mínimos:
I – O objeto deverá compreender o fornecimento, a entrega e a instalação dos playgrounds, parquinhos e equipamentos recreativos, nos locais indicados pela Administração Municipal.
II – Todos os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, em perfeitas condições de funcionamento, sendo vedado o fornecimento de produtos usados, recondicionados ou remanufaturados.
III – Os equipamentos deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes do Termo de Referência, quanto às dimensões, materiais empregados, resistência, acabamento, capacidade de utilização e demais características exigidas para cada item.
IV – A instalação deverá ser executada por profissionais capacitados, observando as normas técnicas aplicáveis, as recomendações do fabricante e os procedimentos necessários para garantir a estabilidade, a segurança e o perfeito funcionamento dos equipamentos.
V – Todos os materiais, ferramentas, equipamentos, mão de obra, transporte, carga, descarga, fixação, montagem e demais insumos necessários à entrega e instalação serão de inteira responsabilidade da contratada, sem qualquer ônus adicional para a Administração.
VI – Após a instalação, os equipamentos deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, devidamente fixados, nivelados e aptos para utilização pela população.

VII – Os equipamentos deverão possuir garantia contra defeitos de fabricação e contra vícios decorrentes da instalação, pelo prazo estabelecido no Termo de Referência, sem prejuízo da garantia legal prevista na legislação vigente.
VIII – A contratada deverá manter, durante toda a execução contratual, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades foram estimadas pela unidade demandante, considerando as necessidades da Administração para implantação e revitalização de espaços públicos destinados ao lazer e à recreação. Os quantitativos constam no Termo de Referência e atendem ao planejamento da Administração para a futura contratação.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado para a contratação é de **R$ 409.452,73 (quatrocentos e nove mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e setenta e três centavos)**, apurado mediante pesquisa de preços realizada junto a fornecedores do ramo, em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

A estimativa considerou os quantitativos definidos pela unidade demandante e os valores médios obtidos na pesquisa de mercado, conforme demonstrado no Mapa de Pesquisa de Preços, que integra o processo administrativo.

LOTE - 01						
ITEM	QUANTIDADE SOLICITADA	UN.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIA UN	MEDIA TOTAL
1	9	UN	19062	GANGODINO INDIVIDUAL: BASE CENTRAL FABRICADA EM FERRO DE 4 POLEGADAS, COM ESPESSURA DE 2.5 MM 4 EIXOS DE FIXAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM CORES VIVAS, 01 GANGORRAS EM FORMATO DE BICHO COM NO MÍNIMO 15 KILOS O QUE GARANTE A RESISTÊNCIA DO PRODUTO, ACENTOS E PEGADORES ANATÔMICOS FABRICADOS PELO PROCESSO DE ROTOMOLDAGEM COM ADITIVOS ANTI ESTÁTICOS UV QUE PROTEGE CONTRA OS EFEITOS DOS RAIOS SOLARES. GANGORRA SUPORTA PESO DISTRIBUÍDO DE ATÉ 150, KILOS POSSUI CANTOS ARREDONDADOS PARA PROTEÇÃO DA CRIANÇA EM SEU USO. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS COMPRIMENTO: 2.650 MM +/- 10 MM LARGURA: 800 MM +/- 10 MM X ALTURA: 1.015 MM +- 10 MM, TOLERÂNCIA: +- 10 % (DEZ POR CENTO)	R$ 10.296,00	R$ 92.664,00
2	3	UN	19063	PLAYGROUND É COMPOSTO POR 2 TORRES COM COLUNAS EM MADEIRA PLÁSTICA, INTERLIGADAS POR 1 CORREDOR DE LIGAÇÃO, PERMITINDO O DESLOCAMENTO SEGURO E DIVERTIDO ENTRE AS ESTRUTURAS. UMA DAS TORRES É COBERTA POR 1 TELHADO CONVENCIONAL, QUE GARANTE PROTEÇÃO SOLAR E UM VISUAL HARMONIOSO AO CONJUNTO. O BRINQUEDO CONTA COM 2 ESCALADAS COM 8 ORIFÍCIOS DE APOIO, QUE	R$ 28.567,20	R$ 85.701,60

				ESTIMULAM O EQUILÍBRIO E A COORDENAÇÃO MOTORA, E 2 ESCORREGADORES MÉDIOS, QUE PROPORCIONAM UMA DESCIDA SUAVE E DIVERTIDA. TAMBÉM INCLUI 2 FECHAMENTOS EM FORMATO DE CERCA, AGREGANDO SEGURANÇA E COMPOSIÇÃO ESTÉTICA AO EQUIPAMENTO. O CONJUNTO É ENRIQUECIDO COM 2 ITENS DECORATIVOS TEMÁTICOS, SENDO 1 FLOR E 1 BORBOLETA, PROMOVENDO UM AMBIENTE VISUALMENTE ATRATIVO E ESTIMULANTE. TODOS OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SÃO PROTEGIDOS POR CÁPSULAS COM TRAVAS, GARANTINDO TOTAL SEGURANÇA DURANTE O USO. O EQUIPAMENTO TAMBÉM CONTA COM TRAVAS DE FIXAÇÃO EM SUA BASE, PERMITINDO QUE SEJA FIXADO OU CHUMBADO DIRETAMENTE AO SOLO, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO LOCAL DE INSTALAÇÃO. MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO: 5,60 M LARGURA: 2,10 M ALTURA: 2,90 M ÁREA MÍNIMA DE USO RECOMENDADA: 15,29 M².		
3	2	UN	19064	PLAYGROUND É COMPOSTO POR 2 TORRES COM COLUNAS EM MADEIRA PLÁSTICA, AMBAS COBERTAS COM TELHADOS QUATRO ÁGUAS, GARANTINDO PROTEÇÃO SOLAR E UM VISUAL MODERNO E COLORIDO. AS TORRES SÃO INTERLIGADAS POR 1 CORREDOR DE LIGAÇÃO COM FECHAMENTOS LATERAIS EM FORMATO DE CERCA MULTICOLORIDA, PROPORCIONANDO UM DESLOCAMENTO SEGURO E DIVERTIDO ENTRE AS ESTRUTURAS. O CONJUNTO CONTA COM 1 ESCORREGADOR TUBULAR MULTICOLORIDO E 1 ESCORREGADOR MÉDIO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, OFERECENDO DIFERENTES OPÇÕES DE DESCIDA PARA AS CRIANÇAS. PARA ACESSO ÀS PLATAFORMAS, O BRINQUEDO DISPÕE DE 1 ESCALADA RETA COM APOIOS E 1 ESCADA METÁLICA COM CORRIMÃOS, ESTIMULANDO O EQUILÍBRIO, A COORDENAÇÃO MOTORA E O DESENVOLVIMENTO FÍSICO. O CORREDOR POSSUI FECHAMENTOS LATERAIS EM FORMATO DE CERCA, AGREGANDO SEGURANÇA E VALORIZANDO O ASPECTO LÚDICO DO EQUIPAMENTO. TODOS OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SÃO PROTEGIDOS POR CÁPSULAS COM TRAVAS, GARANTINDO TOTAL SEGURANÇA DURANTE O USO. O EQUIPAMENTO TAMBÉM POSSUI TRAVAS DE FIXAÇÃO EM SUA BASE, PERMITINDO INSTALAÇÃO SEGURA POR FIXAÇÃO OU CHUMBAMENTO AO SOLO, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO LOCAL. MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO: 4,00 M LARGURA: 5,00 M ALTURA: 3,70 M ÁREA MÍNIMA DE USO RECOMENDADA: 26,00 M².	R$ 44.210,03	R$ 88.420,07

4	2	UN	19065	PLAYGROUND EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PLAYGROUND PRODUZIDO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PROTEÇÃO UV, COMPOSTO POR 2 TORRES INTERLIGADAS POR UM TUBO DE PASSAGEM E 1 BALANÇO PARA DUAS CRIANÇAS, SENDO UM ASSENTO ACESSÍVEL COM TRAVA DE SEGURANÇA E UM ASSENTO TIPO PRANCHA. CADA TORRE POSSUI PLATAFORMA COM PISO ANTIDERRAPANTE E TELHADO TRIANGULAR, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO E CONFORTO DURANTE A UTILIZAÇÃO. O CONJUNTO É COMPOSTO POR: 1 ESCORREGADOR MÉDIO; 1 ESCORREGADOR TUBULAR; 1 ESCALADA ANTIDERRAPANTE; 1 TUBO DE LIGAÇÃO ENTRE AS TORRES; 1 BALANÇO DUPLO, COM UM ASSENTO ACESSÍVEL E UM ASSENTO TIPO PRANCHA. ESTRUTURA RESISTENTE, DESENVOLVIDA PARA PROPORCIONAR SEGURANÇA, DURABILIDADE E DIVERSÃO EM ÁREAS DE RECREAÇÃO. MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO: 4,70 M LARGURA: 4,40 M ALTURA: 2,25 M	R$ 46.675,20	R$ 93.350,40
5	3	UN	19066	PLAY BOLA- CONFECCIONADO EM POLIETILENO PEAD EM PROCESSO DE ROTOMOLDAGEM COM ADITIVOS ANTI- UV CONSTITUÍDO POR 03 SEMICÍRCULOS DE ÂNGULOS DE 90º COLORIDOS, COM O FORMATO DE MEIA ESFERA COM 03 ABERTURAS EM FORMA DE ARCOS, COM TEXTURAS ANTIDERRAPANTE, COM PEQUENAS ESFERAS E CÍRCULOS ABERTOS PARA APOIAR OS PÉS. COM O SEU DESIGN COM OS CÍRCULOS ABERTOS POSSIBILITAM PARA NÃO O ACUMULO DE ÁGUA. PESO MÁXIMO PERMITIDO É DE 400 KG DISTRIBUÍDOS NO BRINQUEDO EM GERAL CERTIFICADO COMPULSÓRIO CONFORME A PORTARIA Nº 302. MEDIDAS APROXIMADA DELE MONTADO: COMPRIMENTO: 2,60 MT X LARGURA: 2,60 MT X ALTURA: 1,33 MT.	R$ 11.636,67	R$ 34.910,00
6	4	UN	19067	BANCO LÁPIS GRANDE BANCO COM ESTRUTURA EM FERRO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, PÉS EM FORMATO DE "A" PARA MAIOR ESTABILIDADE E ASSENTO E ENCOSTO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PROTEÇÃO UV. O ASSENTO E O ENCOSTO POSSUEM FORMATO DE LÁPIS CILÍNDRICO, PROPORCIONANDO UM DESIGN LÚDICO E RESISTENTE PARA ÁREAS EXTERNAS. MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO: 1,63 M LARGURA: 0,51 M ALTURA: 0,77 M	R$ 2.471,67	R$ 9.886,67
7	4	UN	19068	BANCO LÁPIS PEQUENO BANCO COM ESTRUTURA EM FERRO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, PÉS EM FORMATO DE "A" PARA MAIOR ESTABILIDADE E ASSENTO E ENCOSTO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PROTEÇÃO UV. O ASSENTO E O ENCOSTO POSSUEM FORMATO DE LÁPIS QUADRADO, OFERECENDO RESISTÊNCIA, CONFORTO E UM VISUAL TEMÁTICO PARA AMBIENTES RECREATIVOS. MEDIDAS APROXIMADAS:	R$ 1.130,00	R$ 4.520,00

				COMPRIMENTO: 0,90 M LARGURA: 0,55 M ALTURA: 0,30 M		
TOTAL GERAL						**R$ 409.452,73**

8. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A contratação possui previsão orçamentária e será custeada com recursos consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Tocantínia/TO, observadas as dotações orçamentárias indicadas pela unidade demandante.

As despesas decorrentes da futura contratação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

FICHA	AÇÃO	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	FONTE	NATUREZA DA DESPESA
389	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES CULTURAIS	3.22.13.392.19.2.035	1.500.0000.000000	4.4.90.52
389	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES CULTURAIS	3.22.13.392.19.2.035	1.706.0000.000000	4.4.90.52

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação visa proporcionar a implantação e revitalização de espaços públicos destinados ao lazer e à recreação, oferecendo à população ambientes adequados, seguros e acessíveis para atividades recreativas e de convivência.

Pretende-se alcançar os seguintes resultados:

I – Ampliação e melhoria dos espaços públicos destinados ao lazer;

II – Oferta de ambientes recreativos seguros e adequados à utilização pela população, especialmente pelo público infantil;

III – Valorização dos espaços públicos municipais;

IV – Promoção da convivência comunitária, do lazer e da inclusão social;

V – Disponibilização de equipamentos com qualidade, durabilidade e segurança, contribuindo para a adequada utilização dos espaços públicos.

10. JUSTIFICATIVA PARA A ADOÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

A adoção do Sistema de Registro de Preços é a alternativa mais adequada, pois permite que as aquisições sejam realizadas conforme a necessidade da Administração, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

Considerando que os playgrounds, parquinhos e equipamentos recreativos serão instalados em diversos pontos do Município, de acordo com o planejamento da Administração, mostra-se necessária a realização de aquisições de forma parcelada, permitindo atender às demandas que surgirem durante a execução das ações de implantação e revitalização dos espaços públicos.

Além disso, o julgamento por lote assegura a compatibilidade entre os equipamentos, a padronização dos conjuntos recreativos e maior eficiência na entrega e instalação dos equipamentos.

.

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante das informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação é viável sob os aspectos técnico, operacional e orçamentário, mostrando-se adequada para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Tocantínia/TO.

Assim, manifesta-se favoravelmente ao prosseguimento do processo licitatório para a contratação de empresa especializada para o fornecimento, entrega e instalação de PLAYGROUNDS, parquinhos e

equipamentos recreativos, visando à implantação e revitalização de espaços públicos destinados ao lazer e à convivência da população.

Tocantínia/TO, 28 de julho de 2026.

Elaborado por:

WILLIAM RODRIGUES DE CARVALHO:01065189176
Assinado de forma digital por WILLIAM RODRIGUES DE CARVALHO:01065189176

WILLIAM RODRIGUES DE CARVALHO
Agente de Contratação

Conferido e aprovado por:

ERLANDSON GONCALVES MARTINS:23117761187
Assinado de forma digital por ERLANDSON GONCALVES MARTINS:23117761187
Dados: 2026.08.06 07:42:30 -03'00'

ERLANDSON GONÇALVES MARTINS
Controle Interno

Autorizo, observo os aspectos legais, formais e éticos.

JOAO ALBERTO COELHO MACHADO:81743904134
Assinado de forma digital por JOAO ALBERTO COELHO MACHADO:81743904134
Dados: 2026.08.06 07:41:59 -03'00'

JOÃO ALBERTO COELHO MACHADO
Prefeito Municipal