



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

PROJETO EXECUTIVO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, POR
EMPREITADA GLOBAL, COMPREENDENDO MATERIAL E
MÃO DE OBRA, PARA EXECUÇÃO DO PLAYGROUND
PÚBLICO NA PRAÇA LOCALIZADA ENTRE A RUA
COTOVIA E A RUA JANDAIA, NO BAIRRO NOSSA
SENHORA DA SAÚDE, NO MUNICÍPIO DE ITUMBIARA,
ESTADO DE GOIÁS.**



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS
2025

PROJETO EXECUTIVO

**1. SOLUÇÕES TÉCNICAS GLOBAIS E LOCALIZADAS
(ART. 6º, INCISO XXV, ALÍNEA B, DA LEI FEDERAL Nº 14.133, DE 2021)**

1.0. Administração

1.1. O Engenheiro Civil é essencial em obras públicas, pois garante a execução segura, eficiente e conforme as normas, assegurando qualidade, prazos e benefícios duradouros à sociedade.

1.2. O Encarregado é peça-chave na obra, coordenando equipes, distribuindo tarefas e garantindo que os serviços sejam executados conforme o planejamento e com qualidade.

ADMINISTRAÇÃO		
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	MES	1,00

2.0. Serviços Iniciais

2.1. A placa de identificação da obra será plotada em chapa metálica 26, afixada em cavaletes de madeira de lei, nas dimensões 2,00 m de comprimento x 1,50 m de altura. De acordo com a NR-18 (Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho), todas as obras devem ter uma placa de identificação visível, com informações sobre o Responsável Técnico (Engenheiro ou Arquiteto), empresa executora e dados do projeto. Assim, ela cumpre um papel essencial de comunicação, organização e conformidade legal no canteiro de obras.

SERVIÇOS INICIAIS		
PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	3,00

3.0. Alambrado

3.1. Deverá ser realizada a execução do alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, conforme especificações do projeto executivo. A estrutura será composta por montantes com diâmetro de 2", travessas e escoras com diâmetro de 1 ¼", e tela de arame galvanizado, fio 10 BWG, com malha quadrada de 5x5 cm.

A montagem deverá garantir o correto alinhamento, prumo e tensionamento da tela, assegurando firmeza e uniformidade em toda a extensão do alambrado (exceto nos trechos de mureta).



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

3.2. Após a montagem, deverá ser aplicada pintura anticorrosiva de duto metálico, conforme norma AF_03/2024, com o objetivo de proteger a estrutura contra oxidação e ampliar sua durabilidade.

3.3. Será também executada a instalação do portão de abrir com uma folha, confeccionado em tela e tubo galvanizado de 1 ½", tipo PT3, completo com ferragens, dobradiças e sistema de travamento, garantindo perfeito funcionamento e segurança do conjunto.

Todos os serviços deverão seguir as normas técnicas aplicáveis, prezando pela qualidade do acabamento e pela integridade estrutural do sistema metálico.

ALAMBRADO		
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	89,46
PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	89,46
PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	M2	1,98

4.0. PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO

Deverá ser realizada a execução do piso emborrachado drenante e anti-impacto, conforme especificações do projeto e planilha orçamentária.

4.1. Inicialmente, proceder-se-á à regularização do terreno, sem apiloamento, com transporte manual da terra escavada até a área de destinação final de resíduos.

4.2. Em seguida, será executado o apiloamento da base, visando ao nivelamento e à compactação adequada do terreno para o recebimento das camadas seguintes.

4.3. Posteriormente, deverá ser executado o lastro de concreto regularizado, com traço 1:3:6 (cimento:areia:brita), espessura de 5 cm, devidamente impermeabilizado, que servirá de base para o assentamento do piso.

4.4. Na sequência, será realizada a instalação do piso emborrachado drenante e anti-impacto, composto por partículas de borracha reciclada prensada, pigmentada e atóxica, com dimensões de 50x50x4 cm, abrangendo o fornecimento e a execução completa.

O piso deverá apresentar características de drenagem, absorção de impacto e resistência mecânica, atendendo aos padrões de segurança e desempenho previstos em norma.

	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO		
41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	152,38
41002	APILOAMENTO	M2	152,38
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	152,38
C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	152,38



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

5.0. PLAYGROUND MADEIRA PLÁSTICA

5.1. Instalação de playground infantil colorido com três torres, confeccionado em colunas de madeira plástica com reforço interno tipo cruzeta ($\approx 9 \times 9$ cm), com cantos arredondados e acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado.

O conjunto é composto por três plataformas ($1,06 \times 1,06$ m) com estrutura metálica em cantoneira 30×40 mm, assoalho em madeira plástica 36×30 mm e cobertura plástica em formato de pirâmide quadrada ($1,22 \times 1,22$ m), com pé-direito de 1,35 m. As torres são interligadas por duas passarelas com estrutura metálica e assoalho em madeira plástica 136×30 mm.

Inclui escorregador caracol em fibra de vidro ($\varnothing 1,60$ m x 1,90 m altura) com plataforma auxiliar metálica, escorregador reto em plástico ($2,70 \times 0,52$ m) com escada de 8 degraus e portal de segurança, além de:

- 3 balanços com assentos infantis em plástico;
- Escada plástica com 7 degraus e corrimão em tubo de aço carbono $1" \times 1,25$ mm;
- Rampa de cordas em tubo de aço com cordas de nylon $\varnothing 14$ mm.

O equipamento deverá possuir certificado de conformidade e atender à ABNT NBR 16071 – Partes 1 a 7 (Playgrounds – Segurança).

PLAYGROUND MADEIRA PLÁSTICA			
1	PARQUE INFANTIL COLORIDO 03 TORRES, COM ESTRUTURA PRINCIPAL CONFECCIONADA EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA COM REFORÇO INTERNO TIPO CRUZETA MEDINDO APROXIMADAMENTE 9×9 CM, COM CANTOS ARREDONDADOS E ACABAMENTO EM POLIPROPILENO E POLIETILENO PIGMENTADO. TRÊS PLATAFORMAS MEDINDO APROXIMADAMENTE $1,06 \times 1,06$ M, COM ESTRUTURA METÁLICA CANTONEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 30×40 MM COM ESPESSURA DE APROXIMADAMENTE 1,5 MM, COM ASSOALHO EM TÁBUA DE MADEIRA PLÁSTICA MEDINDO APROXIMADAMENTE 36×30 MM. COBERTURA SUPERIOR EM PLÁSTICO EM FORMATO DE PIRÂMIDE QUADRADA MEDINDO APROXIMADAMENTE $1,22 \times 1,22$ M; ALTURA DO CHÃO ATÉ O ASSOALHO MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,35 M. DUAS PASSARELAS RETAS MEDINDO APROXIMADAMENTE $1,95 \times 0,88$ M COM ASSOALHO EM MADEIRA PLÁSTICA MEDINDO APROXIMADAMENTE 136×30 MM. UM ESCORREGADOR CARACOL EM FIBRA DE VIDRO MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,60 M DE DIÂMETRO E 1,90 M DE ALTURA COM PLATAFORMA AUXILIAR MEDINDO APROXIMADAMENTE $0,83 \times 0,83$ M COM ESTRUTURA METÁLICA E CANTONEIRA MEDINDO APROXIMADAMENTE 3×4 CM E ESPESSURA MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,5 MM, COM ASSOALHO EM MADEIRA PLÁSTICA MEDINDO APROXIMADAMENTE 136×30 MM. UM ESCORREGADOR RETO EM PLÁSTICO MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,70 DE COMPRIMENTO \times 0,52 M DE LARGURA, CONTENDO PORTAL DE SEGURANÇA EM PLÁSTICO. UMA RAMPA CURVADA EM PLÁSTICO COM PAREDE DUPLA CONTENDO 8 DEGRAUS E PORTAL DE SAÍDA EM PLÁSTICO. UM CONJUNTO COM TRÊS BALANÇOS COM ASSENTO KIDS EM PLÁSTICO. ESTRUTURA DE AÇO TUBULAR DE DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 42,6 MM COM PAREDE DE 2,00 MM. UMA ESCADA EM PLÁSTICO CONTENDO 7 DEGRAUS, CONTENDO CORRIMÃO DE SEGURANÇA EM TUBO DE AÇO CARBONO REDONDO DE APROXIMADAMENTE $1" \times 1,25$ MM. UMA RAMPA DE CORDAS COM ESTRUTURA EM TUBO COM CORDAS DE NYLON DE APROXIMADAMENTE 14 MM. COM CERTIFICADO	UND	1,00



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS TIPOS DE SERVIÇOS A EXECUTAR E DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A INCORPORAR À OBRA
(ART. 6º, INCISO XXV, ALÍNEA “C”, DA LEI FEDERAL Nº 14.133, DE 2021)**

2.1. Os materiais a serem utilizados deverão ser novos, de boa qualidade e obedecer a estas especificações, às normas da ABNT, no que couber, e às exigências das concessionárias locais.

2.2. Os materiais colocados na obra estarão sujeitos, em qualquer momento, à aprovação da fiscalização, independentemente de sua aplicação.

2.3. Deverão ser removidos do local caso não sejam aprovados.

2.4. Serão executados, conforme projeto, planilha e cronograma, seguindo o padrão de segurança.

2.5. Para a perfeita execução da obra ou do serviço de engenharia, a contratada deverá disponibilizar os seguintes serviços, materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas na tabela abaixo, bem como das suas especificações e quantidades, promovendo sua substituição quando necessário.

ITEM	DESCRIÇÃO
1.0	ADMINISTRAÇÃO
2.0	SERVIÇOS INICIAIS
3.0	ALAMBRADO
4.0	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO
5.0	PLAYGROUND EM MADEIRA PLÁSTICA
TOTAL	R\$ 199.604,51

2.6 Os valores dos materiais deverão estar inclusos na planilha de custos e na formação de preços apresentada pela contratada.

Itumbiara, 31 de outubro de 2025.

Ana Júlia da Costa Félix
Arquiteta e Urbanista
CAU A321199-1