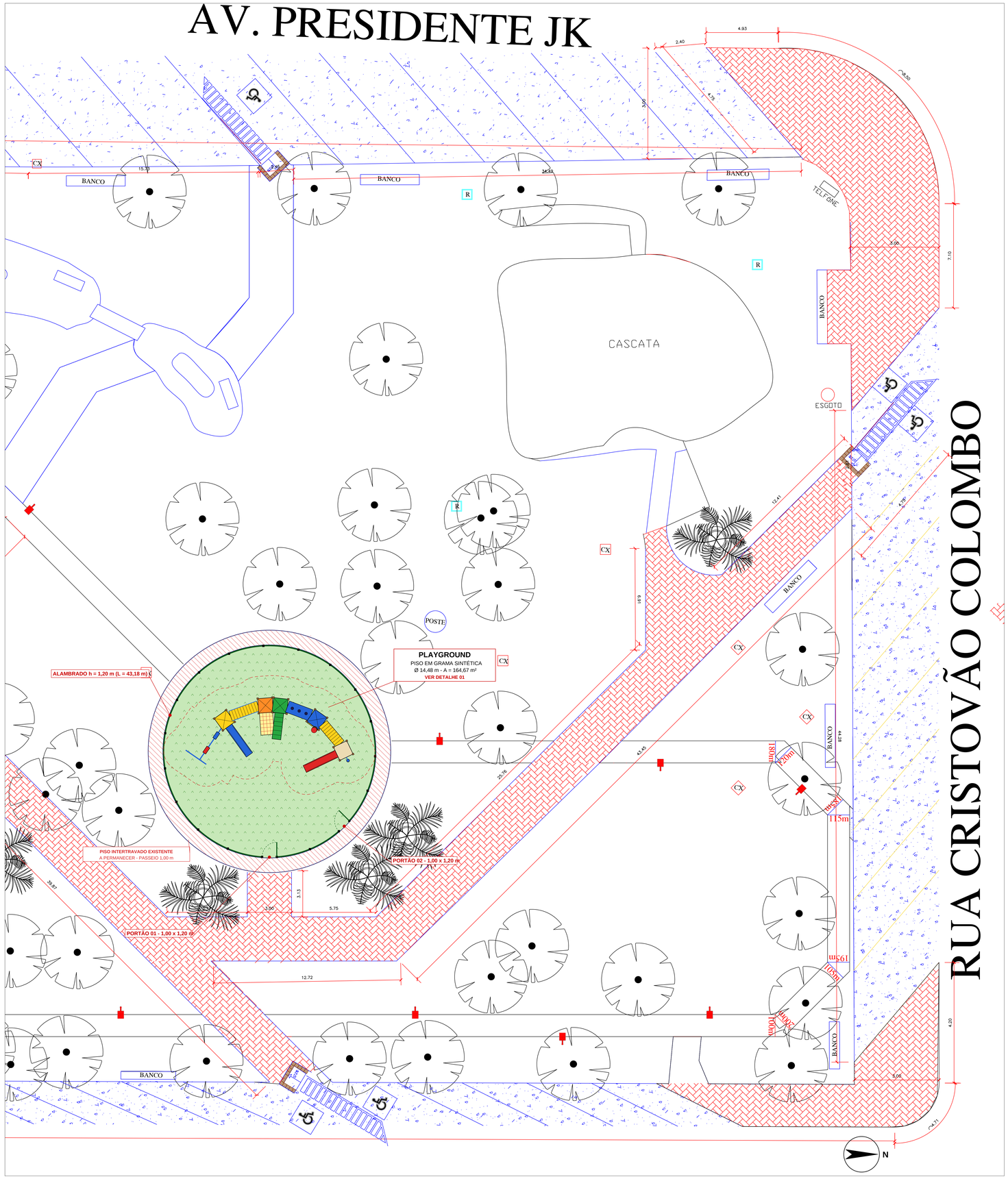
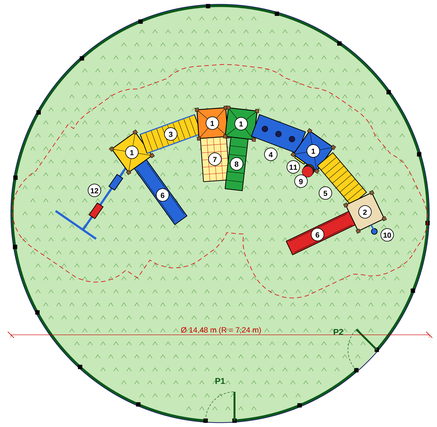



**PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - ESCALA 1:100**

0 1 2 3 4 5 m

## DETALHE 01 - PLAYGROUND (PARQUE INFANTIL 5 TORRES)

ESCALA 1:75 - layout conforme modelo de referência; indicativo; locação final pelo fabricante, mantidas as zonas livres




### COMPONENTES

1 Torre com cobertura (4 un) - módulo 1,00 x 1,00 m
2 Torre sem cobertura (1 un)
3 Passarela positiva (arqueada)
4 Passarela túnel reto Ø 0,76 m
5 Passarela reta com grades
6 Escorregador reto 2,40 m (2 un)
7 Escalada de tela
8 Escada rotomoldada
9 Escada de disco (5 discos)
10 Descida de bombeiro
11 Jogo da velha
12 Balanço 2 lugares (cavalete "A")

### DADOS DO EQUIPAMENTO

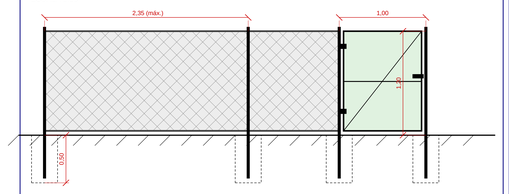
Altura do deck: 1,20 m
Altura total: aprox. 3,10 m
Torres: plástico ecológico
(94% plástico / 6% aditivo)
Decks: polietileno rotomoldado
Certificação: ABNT NBR 16071:2021
Tolerância dimensional: ± 5%

### CONVENÇÕES

Zona livre mín. 1,50 m
Alambrado h = 1,20 m
Grama sintética
Montante tubo galv. Ø 2"

## DETALHE 02 - ALAMBRADO E PORTÃO (ELEVAÇÃO)

ESCALA 1:25

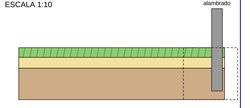



Montante: tubo aço galv. Ø 2" (50 mm)
Travessas: tubo aço galv. Ø 1 1/4"
Tela arame galv. fio 14 BWG, malha 5 x 5 cm
Fundação: concreto 0,30 x 0,30 x 0,50 m
Portão: quadro tubo galv. Ø 1 1/4", tela idem, dobradiças, ferrolho e porta-cadeado

**Nota: abertura dos portões para dentro do recinto do playground.**

## DETALHE 03 - SEÇÃO DO PISO

ESCALA 1:10

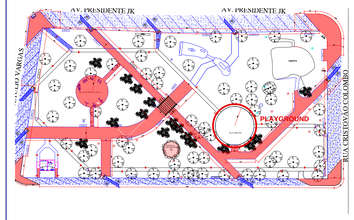



Grama sintética (fio mín. 40 mm) + areia e borracha granulada
Base de areia existente regularizada e compactada (e · 5 cm)
Subleito existente compactado (soquete a percussão)

Bordas da grama coladas/fixadas na base, rente à fundação do alambrado.

## PLANTA DE SITUAÇÃO

SEM ESCALA




## QUADRO DE ÁREAS E QUANTIDADES

| SERVIÇO | UN | QUANT. |
|---|---|---|
| Remoção de piso intertravado (reaproveitamento) | m² | 164,67 |
| Compactação da base | m² | 164,67 |
| Grama sintética | m² | 164,67 |
| Alambrado h = 1,20 m (43,18 m) | m² | 51,82 |
| Portão 1,00 x 1,20 m (2 un) | m² | 2,40 |
| Parque infantil 5 torres (proc. próprio) | un | 1 |

Raio do recinto: 7,24 m | Área: 164,67 m²
Raio do eixo do alambrado: 7,19 m | Perímetro: 45,18 m
Alambrado = 45,18 - 2 x 1,00 (portões) = 43,18 m
Área de tela = 43,18 x 1,20 = 51,82 m²
Raio mínimo das zonas livres: 7,19 m (recinto 7,24 m)

## NOTAS GERAIS

1. Cotas em metros, salvo indicação. Conferir medidas no local antes da execução.
2. Base: projeto de Revitalização da Praça Central (folha 2/2, 03/2018), com escala corrigida para 1:100. O círculo existente (R = 8,24 m) é mantido; o recinto cercado tem R = 7,24 m, deixando passeio de 1,00 m em piso intertravado ao redor do alambrado. O conjunto do modelo de referência foi disposto em arco para caber no recinto com as zonas livres. Conferir no local o piso existente antes da locação.
3. Remover o piso intertravado somente dentro do recinto de R = 7,24 m (164,67 m²) com reaproveitamento: blocos limpos, empilhados e entregues à Prefeitura.
4. Regularizar e compactar a base com soquete a percussão; assentar a grama sintética conforme o fabricante, com emendas coladas e preenchimento de areia e borracha granulada.
5. Parque infantil (fornecido e instalado em processo próprio de aquisição, antes do assentamento da grama) de 5 torres em linha, conforme o modelo de referência (todos os acessórios voltados para a frente do conjunto) e a especificação do memorial, com certificado de conformidade ABNT NBR 16071:2021 em nome do fabricante. A locação final deverá manter as zonas livres de segurança indicadas (mín. 1,50 m) sem sobreposição com o alambrado.
6. Alambrado h = 1,20 m em tubos de aço galvanizado e tela galvanizada; montantes a cada 2,35 m (máx.) chumbados em concreto.
7. Dois portões de 1,00 x 1,20 m, abrindo para dentro, na frente do conjunto: P1 voltado ao acesso em piso intertravado existente e P2 a 45°, ligado ao passeio lateral pelo anel de paver remanescente.
8. Preservar árvores, palmeiras, bancos e iluminação existentes no entorno.
9. A grama sintética, isoladamente, não garante a absorção de impacto prevista na ABNT NBR 16071 para altura de queda de 1,20 m. Recomenda-se avaliar, em etapa futura, a aplicação de manta amortecedora sob a grama na área de queda.
10. Fixar no local placa com faixa etária, regras de uso e contato da Prefeitura, conforme ABNT NBR 16071.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE BERNARDO - GO**
SECRETARIA DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA
**IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND COM GRAMA SINTÉTICA E ALAMBRADO NA PRAÇA CENTRAL**

LOCAL
Praça Central - Av. Presidente JK, Rua Cristóvão Colombo,
Rua Getúlio Vargas e Rua Gov. Mauro Borges - Centro - Padre Bernardo/GO

CONTEÚDO
Planta de implantação; Detalhe 01 - playground; Detalhe 02 - alambrado e portão; Detalhe 03 - seção do piso; situação; quadro de quantidades

PROPRIETÁRIO
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PADRE BERNARDO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO
**Anderson Tomaz da Silva - Engenheiro Civil**
**CREA 22832/D-DF**

PROJETO BASE (REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL - 03/2018)
Paulo Henrique da Costa e Silva Soares - CREA 20301/D-DF

| ÁREA DO PLAYGROUND | ESCALA | DATA | FOLHA |
|---|---|---|---|
| **164,67 m²** | **INDICADA** | **NOV/2026** | **01/01** |

PROCESSOS ADMINISTRATIVOS Nº
**8104/2026 (obra - art. 75, I) e ____/2026 (aquisição do playground - art. 75, II)**

**Anderson Tomaz da Silva - Engenheiro Civil**
Responsável Técnico