



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (Lei Federal nº 14.133/21)

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 - QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

A necessidade foi identificada a partir do levantamento das demandas das unidades escolares, CMEIs e espaços públicos do Município, que apontaram insuficiência, desgaste ou ausência de estruturas adequadas para recreação infantil. O crescimento da rede de ensino e a ampliação do uso de praças e áreas públicas evidenciaram a necessidade de implantação, ampliação e manutenção de parques infantis, incluindo playgrounds, brinquedos, mobiliário urbano e pisos adequados. A avaliação técnica considerou ainda as condições de segurança, acessibilidade e adequação às faixas etárias, bem como a importância desses espaços para o desenvolvimento infantil, resultando na definição da demanda por estruturas mais seguras, duráveis e compatíveis com o uso contínuo.

2 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

(arts. 18, §1º, V, e 44 da Lei Federal nº 14.133/21)

2.1 - ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?

- ☒ Consulta a fornecedores. ☒ Contratações similares.
☐ Internet. ☐ Audiência pública.
☐ Outro. **Especificar:** (Indicar o meio).

2.2 – QUAIS SÃO AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?

A análise das contratações públicas disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), especialmente no recorte temporal mais recente e com enfoque em objetos relacionados à aquisição, instalação, manutenção e estruturação de parques infantis, brinquedos recreativos e equipamentos correlatos, evidencia, de forma inequívoca e até mesmo reiterada, um padrão administrativo consolidado no âmbito dos entes municipais, particularmente no Estado de Santa Catarina, no sentido de adoção de múltiplas estratégias de contratação, todas voltadas ao atendimento de demandas que, embora possuam natureza comum — qual seja, a promoção de espaços adequados ao desenvolvimento infantil, lazer e convivência social —, apresentam variações relevantes quanto à



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

sua forma de execução, abrangência, complexidade e periodicidade.

Nesse contexto, observa-se inicialmente que o Município de Petrolândia/SC, por meio do Edital nº 6/2026 (Id contratação PNCP: 83102673000180-1-000042/2026), optou pela modalidade Pregão Eletrônico, tendo por objeto a aquisição de playgrounds e brinquedos destinados especificamente à instalação em Centros de Educação Infantil, o que revela uma contratação com foco delimitado, voltada a unidades específicas, ainda que inserida em uma lógica de aquisição direta de bens, sem previsão de fornecimento continuado. Tal modelo, embora eficiente para demandas pontuais e claramente identificadas, não necessariamente contempla a totalidade das necessidades futuras da Administração, sobretudo quando consideradas expansões, substituições ou manutenção de equipamentos.

De forma semelhante, porém adotando procedimento distinto, o Município de Santa Rosa de Lima/SC (Id contratação PNCP: 82926593000186-1-000045/2026) realizou contratação por dispensa de licitação para aquisição de playground em madeira tratada e brinquedos de parque, evidenciando uma solução simplificada e célere, voltada ao atendimento de uma necessidade imediata e específica. No mesmo sentido, a Fundação Municipal de Educação de Tubarão/SC (Id contratação PNCP: 13667230000150-1-000011/2026) optou pela adesão a ata de registro de preços oriunda de consórcio intermunicipal, demonstrando uma alternativa intermediária que combina padronização, ganho de escala e celeridade na contratação, sem a necessidade de instauração de novo certame.

Por outro lado, ganha especial relevo o modelo adotado pelo Município de Paulo Lopes/SC (Id contratação PNCP: 82892365000132-1-000040/2026), que instituiu registro de preços para futura e eventual aquisição, com fornecimento e instalação de parques infantis e equipamentos complementares, destinado tanto às unidades de ensino quanto aos espaços públicos. Tal solução evidencia, com elevado grau de maturidade administrativa, a preocupação com a continuidade da demanda, a flexibilidade operacional e a racionalização de custos ao longo do tempo, aspectos igualmente observados em contratações promovidas por Municípios como Videira/SC (Id contratação PNCP: 83039842000184-1-000087/2026), Rio das Antas/SC (Id contratação PNCP: 83074294000123-1-000074/2026) e Major



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

Vieira/SC (Ids 83102392000127-1-000084/2026 e 83102392000127-1-000083/2026), todos estruturando suas aquisições sob a lógica de fornecimento parcelado e sob demanda.

Ainda no campo das soluções mais amplas e integradas, destaca-se o caso do Município de São Bento do Sul/SC, tanto na Concorrência Eletrônica nº CCE 52/2026 (Id 86051398000100-1-000060/2026), quanto no Pregão Eletrônico nº PCE 60/2026 (Id 86051398000100-1-000066/2026), em que se verifica a contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação e execução de toda a infraestrutura necessária à implantação de playgrounds, incluindo materiais, mão de obra e serviços correlatos. Trata-se, portanto, de modelo que ultrapassa o simples fornecimento de bens, configurando verdadeira contratação integrada, com elevada padronização e centralização de responsabilidades.

De igual modo, o Município de São Bento do Sul/SC, o Município de Palhoça/SC (CCE 89/2026), e o Município de Nova Veneza/SC (Concorrência nº 072/2026) também demonstram a utilização da modalidade concorrência para intervenções mais complexas, envolvendo obras, reformas e melhorias estruturais em espaços públicos destinados à instalação de playgrounds, o que reforça a existência de uma terceira vertente de contratação, voltada não apenas à aquisição de equipamentos, mas à qualificação completa do ambiente físico.

Adicionalmente, observa-se a existência de contratações ainda mais específicas e pontuais, como a realizada pelo Município de Rio do Campo/SC (Id 83102707000136-1-000063/2026), por dispensa, para aquisição de um único balanço, ou pelo Município de Ibirama/SC (Id 83102418000137-1-000081/2026), com aquisição de diversos equipamentos recreativos de forma individualizada. Tais exemplos reforçam a utilização do modelo simplificado para demandas isoladas, com reduzida complexidade e baixo impacto sistêmico.

Diante do panorama amplamente delineado, o qual evidencia a coexistência de múltiplos arranjos contratuais adotados pela Administração Pública para atendimento de demandas relacionadas à aquisição, implantação, instalação, manutenção e até mesmo requalificação de parques infantis e equipamentos recreativos, mostra-se plenamente possível — e tecnicamente recomendável — proceder à construção de um comparativo analítico entre as três grandes estratégias identificadas, agora reinterpretadas sob uma



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

lógica ainda mais aderente à realidade prática observada nos processos administrativos recentes, quais sejam: (i) aquisições de itens sem instalação, com ou sem utilização de registro de preços; (ii) contratações integradas, igualmente com ou sem registro de preços, abrangendo fornecimento e instalação; e (iii) contratações mais amplas envolvendo reformas, obras e infraestrutura, também estruturadas com ou sem registro de preços.

Critério	Aquisição sem instalação (com registro)	Aquisição sem instalação (sem registro)	Contratação integrada (com registro)	Contratação integrada (sem registro)	Obras/Reformas e infraestrutura (com registro)	Obras/Reformas e infraestrutura (sem registro)
Flexibilidade operacional	9,5	7,0	9,0	7,5	7,5	6,5
Celeridade	8,5	9,5	8,0	7,5	7,0	6,0
Economicidade	8,5	7,5	9,0	8,0	8,0	7,0
Padronização	7,5	6,5	9,0	8,5	9,5	9,0
Eficiência operacional	7,0	6,5	9,5	8,5	9,5	9,0
Gestão contratual	8,0	8,5	8,5	8,0	7,5	7,0
Competitividade	9,0	9,5	8,0	7,5	7,0	6,5
Atendimento contínuo	9,5	6,0	9,5	7,5	7,0	6,0
Risco técnico (inverso)	7,0	6,5	9,0	8,5	9,5	9,0
Média final	8,3	7,5	8,9	8,0	8,2	7,4

A segmentação entre contratações com e sem registro de preços evidencia, de maneira ainda mais precisa, o impacto estrutural que esse instrumento exerce sobre a eficiência administrativa e a racionalidade das contratações públicas. No caso das aquisições sem instalação, a utilização do registro de preços eleva significativamente os indicadores de flexibilidade e atendimento contínuo, mitigando, ainda que não eliminando, as limitações inerentes à fragmentação da execução. Já na ausência de registro, observa-se



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

	ganho de celeridade, porém à custa de perda relevante em planejamento e continuidade. No que tange às contratações integradas, verifica-se o melhor desempenho global quando associadas ao registro de preços, alcançando a maior média entre os modelos analisados, o que se justifica pela combinação entre padronização, centralização de responsabilidades e possibilidade de contratações sucessivas sob demanda. Quando realizadas sem registro, mantêm desempenho elevado, porém com redução perceptível na flexibilidade e no atendimento continuado. Por fim, as contratações que envolvem obras, reformas e infraestrutura apresentam desempenho elevado em padronização e eficiência operacional, sobretudo pela entrega de soluções completas e estruturantes. Entretanto, sua rigidez contratual e menor adaptabilidade reduzem sua performance em critérios como flexibilidade e celeridade, especialmente quando não associadas a instrumentos de planejamento como o registro de preços. Assim, o comparativo evidencia, de forma tecnicamente consistente, que o uso do registro de preços tende a elevar o desempenho de qualquer das estratégias analisadas, sendo particularmente decisivo nos modelos que demandam continuidade, escalabilidade e racionalização administrativa ao longo do tempo.
2.3 - JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	À luz do comparativo técnico elaborado, que avaliou de forma segmentada os diferentes modelos de contratação aplicáveis à aquisição, implantação e manutenção de parques infantis — com distinção entre contratações com e sem registro de preços — conclui-se, de maneira fundamentada, que a solução mais adequada ao atendimento do interesse público, sob os critérios de eficiência administrativa, economicidade, padronização e atendimento contínuo da demanda, é a contratação integrada com utilização de registro de preços. Tal modelo alcançou a maior média geral entre todas as alternativas analisadas, com nota 8,9, evidenciando desempenho superior e mais equilibrado frente aos demais arranjos contratuais. A superioridade dessa solução decorre, essencialmente, da conjugação de dois elementos estruturantes: de um lado, a integração entre fornecimento e instalação, que assegura unidade técnica do objeto, reduz riscos de incompatibilidade entre equipamentos e execução, e centraliza a responsabilidade em um único contratado; de outro, o registro de preços, que confere flexibilidade



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	operacional, planejamento de médio prazo e possibilidade de contratações sucessivas conforme a necessidade da Administração, sem a repetição de procedimentos licitatórios para cada demanda isolada. Sob o ponto de vista comparativo, observa-se que as demais alternativas, embora adequadas em contextos específicos, apresentam limitações relevantes. As aquisições isoladas sem instalação, ainda que mais céleres, obtiveram média inferior (8,3 com registro e 7,5 sem registro), em razão da fragmentação da execução e da redução da padronização e eficiência global. Já as contratações voltadas a obras e infraestrutura, apesar de elevada robustez técnica, alcançaram médias intermediárias (8,2 com registro e 7,4 sem registro), sendo mais indicadas para intervenções estruturais específicas, e não para atendimento contínuo e escalável de demandas de equipamentos recreativos. Dessa forma, considerando o conjunto dos critérios avaliados e a necessidade de harmonização entre eficiência, economicidade e capacidade de resposta administrativa, a contratação integrada com registro de preços se destaca como a solução mais vantajosa, por proporcionar o melhor equilíbrio entre planejamento, execução qualificada e racionalização de recursos públicos, sendo, portanto, a alternativa tecnicamente mais recomendável no cenário analisado.
2.4 - HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. Justificar: ☒ Não.
3 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, III, da Lei Federal nº 14.133/21)	
3.1 - QUAL O TIPO DE OBJETO?	☐ Bem. ☒ Serviço. ☐ Locação de imóvel. ☐ Obra ou serviço de engenharia.
3.2 - QUAL A NATUREZA?	☒ Continuada. ☐ Não continuada.
3.3 - HÁ MONOPÓLIO?	☐ Sim, apenas um único fornecedor é capaz de atender a demanda. ☒ Não, há mais de um fornecedor capaz de atender a demanda.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

3.4 - QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☒ 12 meses. ☐ Indeterminado.								
3.5 - PODERÁ HA-VER PRORROGAÇÃO?	☐ dias. ☐ Outro: nnn ☐ meses. ☐ anos.								
3.6 - HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. Contrato nº: nnnn/aaaa. Prazo fi- nal: dd/mm/aaaa. ☒ Não.								
3.7 - PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	<table><thead><tr><th data-bbox="406 1240 478 1276">Nº</th><th data-bbox="478 1240 1503 1276">Especificação</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="406 1276 478 2143">1</td><td data-bbox="478 1276 1503 2143">BALANÇO ACESSÍVEL PARA CADEIRANTES Balanço acessível para cadeirantes, composto por estrutura principal em tubos de aço, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó. Possui sistema de suspensão por elementos metálicos de alta resistência, adequado à movimentação pendular. Plataforma tipo gaiola, confeccionada em aço, com guarda-corpo perimetral, porta frontal com fecho de segurança, assento auxiliar interno e espaço destinado à acomodação de cadeira de rodas. Equipamento destinado à instalação em parques infantis, garantindo segurança, estabilidade e acessibilidade.</td></tr><tr><td data-bbox="406 2143 478 2143">2</td><td data-bbox="478 2143 1503 2143">BALANÇO INFANTIL - 01 ASSENTO PARA BEBÊ E 01 ASSENTO TIPO KIDSBlanço com estrutura principal em tubo de aço galvanizado a fogo, diâmetro mínimo de 2polegadas e espessura mínima de 2 mm, composto por 4 colunas em alumínio com seçõesmínima de 90 x 90 mm, com reforço interno, acabamento com pintura em tinta poliéster na cormarrom.02 assentos (01 assento para bebê e 01 assento tipo kids) confeccionados em polietilenorotomoldado, suspensos por correntes de aço com elos curtos, espessura mínima de 6 mm,calibradas de modo a evitar o aprisionamento dos dedos das crianças.</td></tr><tr><td data-bbox="406 2143 478 2143">3</td><td data-bbox="478 2143 1503 2143"></td></tr></tbody></table>	Nº	Especificação	1	BALANÇO ACESSÍVEL PARA CADEIRANTES Balanço acessível para cadeirantes, composto por estrutura principal em tubos de aço, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó. Possui sistema de suspensão por elementos metálicos de alta resistência, adequado à movimentação pendular. Plataforma tipo gaiola, confeccionada em aço, com guarda-corpo perimetral, porta frontal com fecho de segurança, assento auxiliar interno e espaço destinado à acomodação de cadeira de rodas. Equipamento destinado à instalação em parques infantis, garantindo segurança, estabilidade e acessibilidade.	2	BALANÇO INFANTIL - 01 ASSENTO PARA BEBÊ E 01 ASSENTO TIPO KIDSB lanço com estrutura principal em tubo de aço galvanizado a fogo, diâmetro mínimo de 2polegadas e espessura mínima de 2 mm, composto por 4 colunas em alumínio com seçõesmínima de 90 x 90 mm, com reforço interno, acabamento com pintura em tinta poliéster na cormarrom.02 assentos (01 assento para bebê e 01 assento tipo kids) confeccionados em polietilenorotomoldado, suspensos por correntes de aço com elos curtos, espessura mínima de 6 mm,calibradas de modo a evitar o aprisionamento dos dedos das crianças.	3	
Nº	Especificação								
1	BALANÇO ACESSÍVEL PARA CADEIRANTES Balanço acessível para cadeirantes, composto por estrutura principal em tubos de aço, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó. Possui sistema de suspensão por elementos metálicos de alta resistência, adequado à movimentação pendular. Plataforma tipo gaiola, confeccionada em aço, com guarda-corpo perimetral, porta frontal com fecho de segurança, assento auxiliar interno e espaço destinado à acomodação de cadeira de rodas. Equipamento destinado à instalação em parques infantis, garantindo segurança, estabilidade e acessibilidade.								
2	BALANÇO INFANTIL - 01 ASSENTO PARA BEBÊ E 01 ASSENTO TIPO KIDSB lanço com estrutura principal em tubo de aço galvanizado a fogo, diâmetro mínimo de 2polegadas e espessura mínima de 2 mm, composto por 4 colunas em alumínio com seçõesmínima de 90 x 90 mm, com reforço interno, acabamento com pintura em tinta poliéster na cormarrom.02 assentos (01 assento para bebê e 01 assento tipo kids) confeccionados em polietilenorotomoldado, suspensos por correntes de aço com elos curtos, espessura mínima de 6 mm,calibradas de modo a evitar o aprisionamento dos dedos das crianças.								
3									



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

BALANÇO INFANTIL - 2 ASSENTOS TIPO KIDS Balanço com estrutura principal em tubo de aço galvanizado a fogo, diâmetro de 2 polegadas e espessura de parede de 2 mm, composto por 4 colunas em alumínio com seção de 90 x 90 mm, com reforço interno, acabamento em pintura poliéster na cor marrom. 02 assentos confeccionados em polietileno rotomoldado, suspensos por correntes de aço com elos curtos, espessura mínima de 6 mm, calibradas para evitar o aprisionamento dos dedos das crianças, com fixação dos assentos por meio de buchas de nylon com diâmetro mínimo de 25mm.

- 4 Banco de jardim fabricado em madeira, com 150 cm de comprimento, indicado para uso em áreas externas como praças, parques e espaços de lazer. Produto resistente às intempéries, de alta durabilidade e baixa necessidade de manutenção, proporcionando conforto, segurança e excelente desempenho em ambientes públicos. Na versão lápis colorida, com acabamento resistente e tonalidades vibrantes, ideal para tornar os espaços mais atrativos, alegres e estimulantes ao convívio social.
- 5 Banco de jardim fabricado em madeira plástica, com 150 cm de comprimento, indicado para uso em áreas externas como praças, parques e espaços de lazer. Produto resistente às intempéries, de alta durabilidade e baixa necessidade de manutenção, proporcionando conforto, segurança e excelente desempenho em ambientes públicos. Disponível na cor marrom (Ipê), com acabamento que imita madeira natural e favorece a integração paisagística, promovendo sensação de aconchego.
- 6 Banco de jardim fabricado em madeira plástica, com 150 cm de comprimento, indicado para uso em áreas externas como praças, parques e espaços de lazer. Produto resistente às intempéries, de alta durabilidade e baixa necessidade de manutenção, proporcionando conforto, segurança e excelente desempenho em ambientes públicos. Disponível na versão colorida, com acabamento resistente e tonalidades vibrantes, ideal para tornar os espaços mais atrativos, alegres e estimulantes ao convívio social.
- 7 **GANGORRA - CAVALINHO DE MOLA**
Gangorra tipo cavaleiro de mola, com corpo em polietileno rotomoldado de alta resistência e estrutura interna em metal, garantindo segurança e durabilidade. Possui mola em aço de aproximadamente 42 cm, que proporciona movimento suave e estável. A base com chapa de aço galvanizada assegura fixação firme no chão.
- 8 **GANGORRA INDIVIDUAL** Estrutura central formato quadrado medindo 2,70mt em Alumínio com dois pega mão em aço galvanizado e dois assentos em rotomoldado.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

GANGORRA - MOTO DE MOLA

Brinquedo infantil tipo moto de mola, em polietileno rotomoldado de alta resistência com bordas arredondadas e reforço interno em metal, oferecendo segurança e durabilidade. Possui mola em aço de aproximadamente 42 cm, garantindo movimento estável e seguro.

10 GRAMA SINTÉTICA

Grama sintética em polietileno 100% sintético, com altura do fio de 20 mm em 2.500 m² e 30 mm em 750 m². Apresenta alta permeabilidade (mínimo 80%), alta resistência ao desgaste (mínimo 500 ciclos de abrasão) e densidade de 60.000 pontos. É verde, atóxica, de baixa abrasividade, antichamas, antifungos e com proteção anti-UV, atendendo à Norma ABNT NBR 16071-03.

A instalação inclui grampos metálicos tipo gancho de 3,4 mm e 15 cm de altura, adesivo de contato e fita de colagem em TNT de 20 cm de largura, garantindo fixação segura e durável.

11

LIXEIRA PARA ESPAÇOS PÚBLICOS Lixeira de cesto redondo em madeira plástica reciclada, ecológica e resistente, com capacidade aproximada de 40 litros. Cesto com 30 cm de diâmetro interno e 49 cm de altura, composto por 17 tábuas maciças, fundo em chapa lisa reciclada. Sustentada por poste/palanque redondo em madeira plástica (58 mm diâmetro, 98 cm altura), fixado à base do cesto. Entregue montada e instalada.

12

PARQUE COLORIDO INFANTIL – 03 TORRES Estrutura principal (colunas) de madeira plástica (WPC) ou material equivalente, com seção mínima de 110 mm x 110 mm e parede mínima de 20 mm, com acabamento em material polimérico pigmentado, tonalidade similar à madeira itaúba, resistente às intempéries e ao uso externo, contendo: • 02 PLATAFORMAS, tipo MP, com 4 colunas em madeira plástica ou material equivalente, seção mínima de 110 mm x 110 mm; Patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado ou equivalente e assoalho em madeira plástica ou material equivalente, medindo aproximadamente 1.050 mm x 1.050 mm; Altura do patamar em relação ao nível do solo de 1.400 mm; Telhado (cobertura) em formato de pirâmide quadrangular, com dimensões mínimas aproximadas de 1.300 mm x 1.300 mm x 650 mm, confeccionado em material plástico moldado ou equivalente; • 01 PLATAFORMA, tipo MP, com 4 colunas em madeira plástica ou material equivalente, seção mínima de 110 mm x 110 mm; Patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado ou equivalente e assoalho em madeira plástica ou material equivalente, medindo aproximadamente 1.050 mm x 1.050 mm; Altura do patamar em relação ao nível do solo de 1.200 mm; Telhado (cobertura) em formato de pirâmide quadrangular, com dimensões mínimas aproximadas de 1.300 mm x 1.300 mm x 650 mm, confeccionado em material plástico moldado ou equivalente; • 01 BALANÇO FIXADO À TORRE, contendo 02 assentos abertos, confeccionados em material plástico moldado ou equivalente, suspensos por correntes galvanizadas ou sistema equivalente; Estrutura em aço tubular galvanizado ou



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

equivalente, com diâmetro mínimo de 42,4 mm, sem ângulos retos; Assentos com dimensões mínimas aproximadas de 460 mm x 225 mm, em material plástico moldado ou equivalente, com sistema de fixação seguro; • 01 RAMPA DE CORDAS, com pega mão de segurança, medindo aproximadamente 1.570 mm x 800 mm, com estrutura em aço tubular galvanizado ou equivalente, diâmetro mínimo de 42,4 mm e parede mínima de 2,00 mm, com ângulo de inclinação aproximado de 40°, acabamento adequado para uso externo; Cordas em material sintético de alta resistência, diâmetro mínimo de 16 mm, com fixadores em material plástico injetado ou equivalente; • 01 TOBOGÃ COM 2 CURVAS, em material plástico moldado ou equivalente, com ângulo de 90°, diâmetro interno mínimo de 750 mm; Acompanha painel de fixação (flange) com dimensões mínimas aproximadas de 940 mm x 1.020 mm, com furo central compatível, e seção de saída (ponteira) em material plástico moldado ou equivalente, com parede dupla; • 01 ESCORREGADOR DUPLO, em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 2.600 mm e largura mínima de 540 mm, seção de deslizamento com largura mínima de 460 mm, parede dupla e portal de segurança; • 01 TUBO RETO, com comprimento mínimo de 1.600 mm e diâmetro interno mínimo de 750 mm, em material plástico moldado ou equivalente; mm x 1.020 mm, com furo central compatível; • 01 PASSARELA NEGATIVA (CÔNCAVA), com comprimento mínimo de 1,50 m, largura mínima de 0,83 m e altura mínima de 0,84 m, contendo: estrutura metálica galvanizada ou equivalente, assoalho em madeira plástica ou material equivalente e guarda-corpos em material polimérico resistente aos raios UV, com elementos de fixação protegidos contra corrosão; • 01 ESCADA COM 5 DEGRAUS, com dimensões aproximadas de 1.650 mm de comprimento x 600 mm de largura, confeccionada em material plástico moldado ou equivalente, com corrimão/guarda-corpo em aço tubular galvanizado ou equivalente, diâmetro mínimo de 25,4 mm e parede mínima de 1,95 mm; Guarda-corpo adicional em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 870 mm x 770 mm; • 01 KIT JOGO DA VELHA, contendo 9 cilindros giratórios, confeccionados em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 165 mm de diâmetro x 210 mm de altura, com grafismos internos "X" e "O"; Hastes superior e inferior em aço galvanizado ou equivalente, com comprimento mínimo de 820 mm. Todos os componentes



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

PARQUE INFANTIL 03 TORRES - RELÓGIO Estrutura principal em colunas quadradas em madeira plástica (WPC) ou material equivalente, com seção mínima de 120 x 120 mm, composta por materiais reciclados e/ou de reflorestamento, garantindo rigidez, durabilidade e resistência ao uso externo. Ferragens em aço galvanizado ou com tratamento anticorrosivo equivalente. Itens abaixo com medidas mínimas aproximadas, admitida variação de até $\pm 5\%$:

- 01 TORRE COM PLATAFORMA, medindo no mínimo 1,00 x 1,00 m, instalada a altura mínima de 0,85 m do solo, fabricada com assoalho em madeira plástica ou material equivalente e estrutura metálica, contendo cobertura redonda em material plástico moldado ou equivalente, com diâmetro mínimo aproximado de 1,60 m;
- 01 TORRE COM PLATAFORMA, medindo no mínimo 1,00 x 1,00 m, instalada a altura mínima de 1,20 m do solo, fabricada com assoalho em madeira plástica ou material equivalente e estrutura metálica, contendo cobertura redonda em material plástico moldado ou equivalente, com diâmetro mínimo aproximado de 1,60 m;
- 01 TORRE COM PLATAFORMA, medindo no mínimo 1,00 x 1,00 m, instalada a altura mínima de 1,00 m do solo, fabricada com assoalho em madeira plástica ou material equivalente e estrutura metálica, sem cobertura;
- 01 COQUEIRO DECORATIVO, confeccionado em material plástico moldado ou equivalente, com suporte de fixação metálico adequado para uso externo;
- 01 TOBOGÃ, composto por no mínimo 03 curvas, em material plástico moldado ou equivalente, fixado à torre e ao piso com sistema de segurança adequado;
- 01 CURVA ou túnel de ligação em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 1,70 m;
- 01 ESCORREGADOR ONDULADO DUPLO, em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 2,20 m e largura compatível para uso simultâneo, contendo portal de segurança;
- 01 ESCALADA CURVA, em material plástico moldado ou equivalente, com mínimo de 8 pontos de apoio e portal de segurança;
- 01 BALANÇO, contendo 01 assento para bebê e 01 assento tipo kids, confeccionados em material plástico moldado ou equivalente, com estrutura metálica, sistema de suspensão seguro e materiais resistentes ao uso externo;
- 01 RAMPA DE TACOS, com estrutura metálica e assoalho em madeira plástica ou material equivalente, com comprimento mínimo de 1,90 m, contendo mínimo de 9 tacos;
- 01 ESCORREGADOR RETO, em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 1,60 m e portal de segurança;
- 01 ESCADA, em material plástico moldado ou equivalente, contendo mínimo de 3 degraus, com corrimãos de segurança;
- 02 FECHAMENTOS, em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 0,75 x 0,80 m;
- 01 FECHAMENTO TIPO RELÓGIO, com ponteiros manuais móveis para simulação de horário, contendo numeração em ambos os lados;
- 01 FECHAMENTO TIPO ALFABETO, com peças giratórias contendo letras maiúsculas e minúsculas. Todos os componentes deverão possuir bordas arredondadas, ausência de cantos vivos, fixações protegidas e atender às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

PARQUE INFANTIL - 2 TORRES (1 COBERTA)

Estrutura principal em colunas quadradas em madeira plástica (WPC) ou material

equivalente, com seção mínima de 120 x 120 mm, composta por materiais reciclados e/ou de

reflorestamento, garantindo resistência, durabilidade e baixa manutenção. Ferragens em aço

galvanizado ou com tratamento anticorrosivo equivalente. Itens abaixo com medidas mínimas

aproximadas, admitida variação de até $\pm 5\%$:

- 01 TORRE com plataforma medindo no mínimo 1,00 x 1,00 m, instalada a altura

mínima de 1,20 m do solo, fabricada com piso em madeira plástica ou material equivalente e estrutura metálica, contendo cobertura superior em material plástico

moldado ou equivalente, em formato compatível, com dimensões adequadas à proteção

contra intempéries;

- 01 TORRE com plataforma medindo no mínimo 1,00 x 1,00 m, instalada a altura

mínima de 1,20 m do solo, fabricada com piso em madeira plástica ou material

equivalente e estrutura metálica, sem cobertura;

- 01 ESCADA de acesso em material plástico moldado ou equivalente, contendo mínimo

de 5 degraus, com corrimãos de segurança em material metálico ou equivalente;

- 01 FECHAMENTO LATERAL em material plástico moldado ou equivalente, com

dimensões mínimas aproximadas de 0,75 x 0,80 m;

- 01 BALANÇO com 02 assentos infantis, confeccionados em material plástico moldado

ou equivalente, com estrutura metálica, sistema de suspensão seguro e materiais

resistentes ao uso externo;

- 01 ESCORREGADOR RETO em material plástico moldado ou equivalente, com

comprimento mínimo de 2,50 m, largura compatível para uso infantil e portal de

segurança;

- 01 CURVA OU TÚNEL DE LIGAÇÃO em material plástico moldado ou equivalente,

com comprimento mínimo de 1,70 m;

- 01 JOGO DA VELHA, com estrutura metálica ou equivalente e peças móveis em

material plástico resistente;

- 01 TEIA DE CORDAS, com estrutura metálica e cordas em material sintético de alta

resistência;

- 01 ELEMENTO DECORATIVO temático, confeccionado em material plástico ou

equivalente, próprio para uso externo;

- 01 RAMPA DE ACESSO, com estrutura metálica e piso em madeira plástica ou

material equivalente, com comprimento mínimo de 1,90 m, contendo



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

fechamento lateral
de segurança.

Todos os componentes deverão possuir bordas arredondadas, ausência de cantos vivos e atender às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds.

- 15 PARQUE INFANTIL – 2 TORRES Fabricado com estrutura principal em colunas de madeira plástica (WPC) ou material equivalente, produzida a partir de materiais reciclados e/ou de reflorestamento, com proteção contra intempéries, raios UV e ação do tempo. Estruturas metálicas em aço galvanizado ou com tratamento anticorrosivo equivalente, com acabamento adequado para uso externo. Parafusos e elementos de fixação compatíveis com uso em áreas externas • 02 TORRES COBERTAS, cada uma composta por 4 colunas em madeira plástica, com seção mínima de 12 x 12 cm, altura mínima aproximada de 2,60 m, contendo cruzetas internas ou sistema estrutural equivalente. Plataformas com dimensões mínimas aproximadas de 1,05 x 1,05 m, instaladas a uma altura mínima de 1,20 m do solo, fabricadas em madeira plástica ou material equivalente, com sistema de drenagem e reforço estrutural. Cobertura superior em material plástico moldado ou equivalente, em formato de pirâmide quadrada, com dimensões mínimas aproximadas de 1,30 x 1,30 m. • 01 PASSARELA CONVEXA (CURVA POSITIVA), com comprimento mínimo de 1,50 m, estrutura metálica galvanizada ou equivalente, com piso e revestimento em madeira plástica ou material equivalente, contendo 02 cercas protetoras laterais em material plástico ou equivalente, com altura mínima aproximada de 0,80 m. • 01 ESCORREGADOR RETO COM PORTAL, fabricado em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 2,40 m, largura compatível para uso infantil, seção de desaceleração no final da pista e acabamento arredondado. Acompanha portal de segurança, em material plástico moldado ou equivalente, com abertura mínima compatível para passagem segura. • 01 CONJUNTO DE BALANÇO COM DOIS LUGARES – KIDS, composto por estrutura metálica galvanizada ou equivalente, com barra superior e suportes laterais, contendo 02 assentos tipo kids em material plástico moldado ou equivalente, suspensos por correntes ou sistema de suspensão de alta resistência, adequados ao uso infantil. • 01 ESCADA DE ACESSO, fabricada em material plástico moldado ou equivalente, contendo mínimo de 6 degraus, com corrimão integrado ou auxiliar, compatível com plataforma instalada a 1,20 m de altura. • 01 TEIA DE CORDAS, com estrutura metálica galvanizada ou equivalente, medindo no mínimo 1,15 x 0,80 m, composta por cordas de material sintético de alta resistência, com espaçamento adequado entre amarras para uso infantil. • 02 PEGAS-MÃO, fabricados em material metálico galvanizado ou equivalente, com acabamento adequado para uso externo. • 01 RAMPA DE ESCALADA COM LETRAS, com estrutura metálica e abas laterais em madeira plástica ou material equivalente, medindo no mínimo 1,35 x 0,85 m, contendo mínimo de 8 agarras em formato de letras, com 02 pegas mão. • 02 PAINÉIS GEOMÉTRICOS, fabricados em material plástico moldado ou equivalente, com desenhos de formas geométricas diversas, medindo aproximadamente 1,50 x 0,80 m



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

cada. • 01 MINI BANCO, fabricado em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 0,70 m de altura, 0,85 m de largura e 0,35 m de profundidade. • 01 GUARDA-CORPO TRADICIONAL, fabricado em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 0,80 x 0,85 m. • 01 GUARDA-CORPO TEMÁTICO (FLOR), fabricado em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 0,90 x 0,85 m. • 01 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO, fabricado em material plástico moldado ou equivalente, com altura mínima aproximada de 0,38 m, fixação interna e acabamento seguro para uso infantil. Todos os componentes deverão possuir bordas arredondadas, ausência de cantos vivos, fixações protegidas e atender às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds.

- 16 PARQUE INFANTIL TEMÁTICO TIPO PLAYGROUND – BARCO Conjunto de playground temático em formato de barco pirata, composto por plataformas interligadas em múltiplos níveis, destinado ao uso infantil, fabricado com materiais resistentes às intempéries e ao uso contínuo, atendendo às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds. O conjunto deverá conter, no mínimo: • CASCO PRINCIPAL DO BARCO, estruturado com colunas em madeira plástica ou material equivalente e estrutura metálica galvanizada, com fechamento lateral até altura mínima aproximada de 1,10 m, em chapas plásticas de alta resistência, contendo elementos decorativos temáticos marinhos; • 02 MASTROS DECORATIVOS, sendo: • 01 mastro com altura mínima aproximada de 4,00 m; • 01 mastro com altura mínima aproximada de 3,00 m; ambos com bandeirolas temáticas em material plástico moldado ou equivalente; • COLUNAS DECORATIVAS TEMÁTICAS, incluindo no mínimo: • 01 coluna com elemento decorativo em formato floral; • 01 coluna com elemento decorativo em formato de coqueiro ou similar, confeccionado em material plástico moldado; • 02 PAVIMENTOS, estruturados com colunas de madeira plástica ou material equivalente (seção mínima 110 x 110 mm); • PLATAFORMAS, incluindo no mínimo: • 01 plataforma em formato triangular, com dimensões mínimas aproximadas de 2,00 m x 2,40 m, com estrutura metálica e assoalho em madeira plástica ou material equivalente; • 02 plataformas quadradas com dimensões mínimas aproximadas de 1,05 m x 1,05 m, com estrutura metálica e assoalho em madeira plástica ou material equivalente, instaladas em diferentes alturas; • 01 patamar auxiliar instalado a altura mínima de 0,80 m; • 01 patamar auxiliar (deck) com dimensões mínimas aproximadas de 0,86 m x 0,71 m; • 01 ESCORREGADOR ESPIRAL (CARACOL), em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 3,70 m, largura mínima de 0,54 m, parede dupla, com estrutura de sustentação metálica; • 01 ESCORREGADOR RETO, com comprimento mínimo de 1,60 m, em material plástico moldado ou equivalente, com parede dupla e portal de segurança; • 01 ESCADA DE ACESSO, contendo mínimo de 5 degraus, confeccionada em material plástico moldado ou equivalente, com corrimão/guarda-corpo metálico; • 01 RAMPA DE ESCALADA, com dimensões mínimas aproximadas de 1,00 m x 0,69 m, contendo mínimo de 4 degraus, confeccionada em material plástico moldado ou equivalente,



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

com portal de segurança; • GUARDA-CORPOS, em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões compatíveis para proteção dos usuários, incluindo barras de acesso metálicas; • FECHAMENTOS LATERAIS, combinando painéis plásticos opacos e translúcidos (polycarbonato ou material equivalente), conforme composição do conjunto; • 01 KIT JOGO DA VELHA, composto por 9 cilindros giratórios em material plástico moldado, com símbolos "X" e "O", fixados em hastes metálicas galvanizadas. Todos os componentes deverão possuir bordas arredondadas, ausência de cantos vivos, fixações protegidas, pintura e acabamento adequados para uso externo, além de cores compatíveis com o tema pirata.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

PARQUE INFANTIL TEMÁTICO - TIPO PLAYGROUND – TREM Conjunto de playground temático em formato de trem, composto por módulos interligados, destinado ao uso infantil, fabricado com materiais resistentes ao uso contínuo e às intempéries, atendendo às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds. Conjunto de playground temático em formato de trem, composto por módulos interligados, destinado ao uso infantil, fabricado com materiais resistentes ao uso contínuo e às intempéries, atendendo às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds. O conjunto deverá conter, no mínimo:

- 01 MÓDULO TEMÁTICO – LOCOMOTIVA, confeccionado em material plástico moldado ou equivalente, com elementos decorativos característicos do tema, incluindo cabine frontal e componentes visuais compatíveis;
- 02 ELEMENTOS DE ESCALADA, com mínimo de 6 níveis, confeccionados em material plástico moldado ou equivalente, integrados à composição temática;
- 01 MÓDULO TEMÁTICO – CABINE DO MAQUINISTA, fixado lateralmente, com dimensões mínimas aproximadas de 2,50 m x 0,80 m x 1,80 m, composto por 4 colunas em madeira plástica ou material equivalente (seção mínima 110 x 110 mm), contendo plataforma com estrutura metálica e assoalho em madeira plástica ou material equivalente, instalada a altura mínima de 0,80 m, com fechamento lateral temático, aberturas tipo janelas e ligação entre módulos;
- 02 ESCADAS DE ACESSO, contendo mínimo de 3 degraus, confeccionadas em material plástico moldado ou equivalente, com corrimãos/guarda-corpos metálicos, sem ângulos retos;
- 03 ESCORREGADORES RETOS, em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 1,60 m, largura compatível para uso infantil, parede dupla e portal de segurança;
- 02 RAMPAS DE ESCALADA, com dimensões mínimas aproximadas de 1,00 m x 0,69 m, contendo mínimo de 4 degraus, confeccionadas em material plástico moldado ou equivalente, com portal de segurança;
- 01 MÓDULO AUXILIAR, composto por plataforma metálica com dimensões mínimas aproximadas de 1,05 m x 1,60 m, revestida com assoalho em madeira plástica ou material equivalente e acabamento lateral temático;
- 02 BANCOS TEMÁTICOS, representando o módulo passageiro do trem, confeccionados com estrutura metálica e revestimento em madeira plástica ou material equivalente;
- 01 MÓDULO ADICIONAL, composto por plataforma em madeira plástica com colunas de seção mínima 110 x 110 mm, patamar instalado a altura mínima de 0,80 m, contendo cobertura temática em material plástico moldado ou equivalente, estruturada em perfis metálicos;
- 01 TOBOGÃ CURVO, composto por curvas interligadas, em material plástico moldado ou equivalente, com diâmetro interno mínimo de 750 mm, incluindo painel de fixação (flange) e seção de saída (ponteira) com parede dupla;
- 04 DEGRAUS DE ACESSO, confeccionados em material plástico moldado ou equivalente, acompanhados de pega mão metálico tubular galvanizado ou equivalente. Todos os componentes deverão apresentar bordas arredondadas, ausência de cantos vivos, fixações protegidas, acabamento adequado para uso externo e cores compatíveis com o tema.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	PISO EMBORACHADO MONOLÍTICO MOLDADO IN LOCO: Piso emborrachado monolítico moldado in loco, sem emendas, colorido, sendo aplicada em camada drenante de pó de pedra, manta para drenagem, a paginação e tema do piso escolha do contratante. Espessura de 50mm sendo 30mm com borracha granulada mais grossa (camada anti-impacto) e camada superior com borracha mais fina contendo uma amarelinha, um caracole um circuito de pisanetes colorida e pigmentada nas cores a escolher pelo contratante, acabamento em concreto nas extremidades da área total do piso emborrachado. 19 PLAYGROUND 3 TORRES COM CARACOL: Conjunto de playground composto por 03 plataformas interligadas, fabricado em madeira plástica ou material equivalente, destinado ao uso infantil, resistente ao uso contínuo e às intempéries, atendendo às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds. O conjunto deverá conter, no mínimo: • 03 PLATAFORMAS com altura mínima de 1,20 m do solo; • 01 ESCORREGADOR TIPO CARACOL; • 01 TOBOGÃ; • 01 RAMPA DE TACOS; • 01 TUBO HORIZONTAL DE LIGAÇÃO; • 01 PASSARELA POSITIVA; • 01 ESCORREGADOR RETO; • 01 ESCADA em madeira plástica ou material equivalente; • 01 RAMPA DE CORDAS; • 01 ESCALADA em material plástico moldado ou equivalente. Estrutura com colunas em madeira plástica ou material equivalente, com seção mínima compatível para uso infantil, fixações protegidas, bordas arredondadas e acabamento adequado para uso externo.
3.8 - QUAIS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☐ Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis. ☐ Atendimento aos requisitos ambientais para a obtenção de certificação pelos órgãos competentes como produtos sustentáveis e/ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares. ☒ Não foram adotados critérios de sustentabilidade. ☐ Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada em normas governamentais. ☐ Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem.
3.9 - HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.
4 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (art. 18, §1º, VII, da Lei Federal nº 14.133/21)	
4.1 - O QUE SERÁ CONTRATADO?	Fornecimento e instalação, sob Sistema de Registro de Preços, de parques infantis, incluindo playgrounds, brinquedos avulsos



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	(balanços e gangorras), mobiliário urbano (lixeiras), grama sintética e piso emborrachado ao Município de Capinzal e Seus Entes.
4.2 - QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☒ Não há. ☐ 90 dias. ☐ 12 meses. ☐ dias. ☐ Outro: ☐ meses. nnn ☐ anos.
4.3 - HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☐ Sim. Justificativa: (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação). ☒ Não.
4.4 - HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. Descrever solução: (Contrato de manutenção). ☒ Não.
5 – DIMENSIONAMENTO DO OBJETO (art. 18, §1º, IV, da Lei Federal nº 14.133/21)	
5.1 - COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☒ Análise de contratações anteriores. ☒ Análise de contratações similares. ☐ Levantamento atual. ☐ Outro. Especificar:
5.2 - DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	A definição do quantitativo de itens foi realizada com base em metodologia estimativa fundamentada em variáveis operacionais e no histórico de consumo da Administração, de modo a garantir aderência entre a demanda real e a futura contratação. Para tanto, consideraram-se, como parâmetros de cálculo, as seguintes incógnitas: (a) o consumo médio mensal por unidade administrativa; (b) o número de unidades ou setores demandantes; (c) o período estimado de vigência da contratação, em meses; e (d) uma margem de segurança operacional, destinada a absorver variações sazonais, demandas extraordinárias e eventuais perdas. Assim, o quantitativo total estimado foi obtido a partir da multiplicação do consumo médio mensal (a) pelo número de unidades atendidas (b) e pelo período de vigência (c), acrescido de uma margem adicional (d),



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

resultando na expressão $Q = (a \times b \times c) + d$. Tal metodologia assegura uma estimativa tecnicamente consistente, evitando tanto a insuficiência de quantitativos, que poderia comprometer a continuidade das atividades administrativas, quanto a superestimação, que acarretaria ineficiência na aplicação dos recursos públicos, estando em consonância com os princípios do planejamento, da economicidade e da eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021.

5.3 - ESPECIFICAÇÃO

Nº	Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total
1	7,000	UN	5.666,6667	39.666,67
2	10,000	UN	2.600,0000	26.000,00
3	14,000	UN	2.721,4286	38.100,00
4	20,000	UN	1.232,0000	24.640,00
5	40,000	UN	1.387,0000	55.480,00
6	30,000	UN	1.437,2500	43.117,50
7	10,000	UN	2.399,9900	23.999,90
8	10,000	UN	2.800,0000	28.000,00
9	10,000	UN	2.580,0000	25.800,00
10	2.500,000	M²	67,2000	168.000,00
11	70,000	UN	552,0000	38.640,00
12	2,000	UN	30.055,0000	60.110,00
13	2,000	UN	22.850,0000	45.700,00



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	14	4,000	UN	14.370,7334	57.482,93
	15	2,000	UN	20.679,6500	41.359,30
	16	1,000	UN	70.000,0000	70.000,00
	17	1,000	UN	122.900,0000	122.900,00
	18	870,000	M²	325,0000	282.750,00
	19	4,000	UN	21.428,5715	85.714,29
	Total Geral:				1.277.460,59

6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, VI, da Lei Federal nº 14.133/21)

6.1 - MEIOS USADOS NA PESQUISA	☒ Paineis de preços. ☒ Contratações similares. ☒ Farol. ☐ Fornecedores. ☐ Internet. ☐ Outro.				
6.2 - ESTIMATIVA DE PREÇO	Nº	Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total
	1	7,000	UN	5.666,6667	39.666,67
	2	10,000	UN	2.600,0000	26.000,00
	3	14,000	UN	2.721,4286	38.100,00
	4	20,000	UN	1.232,0000	24.640,00



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

	5	40,000	UN	1.387,0000	55.480,00
	6	30,000	UN	1.437,2500	43.117,50
	7	10,000	UN	2.399,9900	23.999,90
	8	10,000	UN	2.800,0000	28.000,00
	9	10,000	UN	2.580,0000	25.800,00
	10	2.500,000	M²	67,2000	168.000,00
	11	70,000	UN	552,0000	38.640,00
	12	2,000	UN	30.055,0000	60.110,00
	13	2,000	UN	22.850,0000	45.700,00
	14	4,000	UN	14.370,7334	57.482,93
	15	2,000	UN	20.679,6500	41.359,30
	16	1,000	UN	70.000,0000	70.000,00
	17	1,000	UN	122.900,0000	122.900,00
	18	870,000	M²	325,0000	282.750,00
	19	4,000	UN	21.428,5715	85.714,29
				Total Geral:	1.277.460,59



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

7 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

(art. 18, §1º, VIII, art. 40, V, b, 47, II, da Lei Federal nº 14.133/21)

7.1 - A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?

☒ Não. A adoção de lote único justifica-se pela necessidade de garantir a integração técnica, funcional e operacional dos itens que compõem os parques infantis e espaços de lazer, uma vez que playgrounds, brinquedos, pisos e mobiliário urbano constituem um conjunto indissociável de implantação e uso, cuja execução exige compatibilidade entre materiais, métodos de instalação e padrões de segurança.

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

(art. 18, §1º, XI, da Lei Federal nº 14.133/21)

8.1 - HÁ CONTRA- TAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDEN- TES?

☐ Sim. **Especificar:**

☒ Não.

9 – ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

(art. 18, §1º, II, da Lei Federal nº 14.133/21)

9.1 - HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?

☐ Sim. **Especificar item do PCA:** nn.

☒ Não. **Justificativa e providências:** A não elaboração do PCA decorre da ausência de obrigatoriedade e de regulamentação, sem prejuízo à regularidade da contratação.

10 – RESULTADOS PRETENDIDOS

(art. 18, §1º, IX, da Lei Federal nº 14.133/21)

10.1 - QUAIS OS BENEFÍCIOS PRE- TENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?

☒ Manutenção do Funcionamento Administrativo
☒ Redução de Custos
☐ Redução dos Riscos do Trabalho
☒ Ganho de Eficiência
☒ Serviço/Bem de Consumo
☒ Realização de Política Pública

11 – PENDÊNCIAS RELATIVAS À CONTRATAÇÃO

(art. 18, §1º, X, da Lei Federal nº 14.133/21)



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

11.1 - HÁ PROVI- DÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. Especificar:
	☒ Não.
12 – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO (art. 18, §1º, XII, da Lei Federal nº 14.133/21)	
12.1 - HÁ PREVI- SÃO DE IMPACTO AMBIEN- TAL NA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. Impactos:
	☒ Não. Medidas de mitigação:
13 – VIABILIDADE	
13.1 - A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim.
	☐ Não.

Capinzal (SC), 19 de maio de 2026.

ELABORADOR	AUTORIDADE COMPETENTE
Nome:	Nome:
Assinatura: _____	Assinatura: _____



As especificações detalhadas constantes neste processo têm por finalidade descrever as características mínimas dos materiais, serviços e demais elementos necessários à adequada execução do objeto, assegurando padrões de qualidade, segurança e eficiência. As imagens, fotografias e ilustrações eventualmente apresentadas possuem caráter meramente ilustrativo, servindo apenas como referência visual, não limitando ou vinculando integralmente a execução do objeto.

Descrição						
PARQUE	INFANTIL	-	2	TORRES	(1	COBERTA)
Estrutura principal em colunas quadradas em madeira plástica (WPC) ou material equivalente, com seção mínima de 120 x 120 mm, composta por materiais reciclados e/ou de reflorestamento, garantindo resistência, durabilidade e baixa manutenção. Ferragens em aço galvanizado ou com tratamento anticorrosivo equivalente. Itens abaixo com medidas mínimas aproximadas, admitida variação de até $\pm 5\%$: • 01 TORRE com plataforma medindo no mínimo 1,00 x 1,00 m, instalada a altura mínima de 1,20 m do solo, fabricada com piso em madeira plástica ou material equivalente e estrutura metálica, contendo cobertura superior em material plástico moldado ou equivalente, em formato compatível, com dimensões adequadas à proteção contra intempéries; • 01 TORRE com plataforma medindo no mínimo 1,00 x 1,00 m, instalada a altura mínima de 1,20 m do solo, fabricada com piso em madeira plástica ou material equivalente e estrutura metálica, sem cobertura; • 01 ESCADA de acesso em material plástico moldado ou equivalente, contendo mínimo de 5 degraus, com corrimãos de segurança em material metálico ou equivalente; • 01 FECHAMENTO LATERAL em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 0,75 x 0,80 m; • 01 BALANÇO com 02 assentos infantis, confeccionados em material plástico moldado ou equivalente, com estrutura metálica, sistema de suspensão seguro e materiais resistentes ao uso externo; • 01 ESCORREGADOR RETO em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 2,50 m, largura compatível para uso infantil e portal de segurança;						



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

- 01 CURVA OU TÚNEL DE LIGAÇÃO em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 1,70 m;
- 01 JOGO DA VELHA, com estrutura metálica ou equivalente e peças móveis em material plástico resistente;
- 01 TEIA DE CORDAS, com estrutura metálica e cordas em material sintético de alta resistência;
- 01 ELEMENTO DECORATIVO temático, confeccionado em material plástico ou equivalente, próprio para uso externo;
- 01 RAMPA DE ACESSO, com estrutura metálica e piso em madeira plástica ou material equivalente, com comprimento mínimo de 1,90 m, contendo fechamento lateral de segurança.

Todos os componentes deverão possuir bordas arredondadas, ausência de cantos vivos e atender às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds.



Imagem Ilustrativa

PARQUE INFANTIL – 2 TORRES Fabricado com estrutura principal em colunas de madeira plástica (WPC) ou material equivalente, produzida a partir de materiais reciclados e/ou de reflorestamento, com proteção contra intempéries, raios UV e ação do tempo. Estruturas metálicas em aço galvanizado ou com tratamento anticorrosivo equivalente, com acabamento adequado para uso externo. Parafusos e elementos de fixação compatíveis com uso em áreas externas

- 02 TORRES COBERTAS, cada uma composta por 4 colunas em madeira plástica, com seção mínima de 12 x 12 cm, altura mínima aproximada de 2,60 m, contendo cruzetas internas ou sistema estrutural equivalente. Plataformas com dimensões mínimas aproximadas de 1,05 x 1,05 m, instaladas a uma altura mínima de 1,20 m do solo, fabricadas em madeira plástica ou material equivalente, com sistema de drenagem e reforço estrutural. Cobertura superior em material plástico moldado ou equivalente, em formato de pirâmide quadrada, com dimensões mínimas aproximadas de 1,30 x 1,30 m.
- 01 PASSARELA CONVEXA (CURVA POSITIVA), com comprimento mínimo de 1,50 m, estrutura metálica galvanizada ou equivalente, com piso e revestimento em madeira plástica ou material equivalente, contendo 02 cercas protetoras laterais em material plástico ou equivalente, com altura mínima aproximada de 0,80 m.
- 01 ESCORREGADOR RETO COM PORTAL, fabricado em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 2,40 m, largura compatível para uso infantil, seção de desaceleração no final da pista e



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

acabamento arredondado. Acompanha portal de segurança, em material plástico moldado ou equivalente, com abertura mínima compatível para passagem segura. • 01 CONJUNTO DE BALANÇO COM DOIS LUGARES – KIDS, composto por estrutura metálica galvanizada ou equivalente, com barra superior e suportes laterais, contendo 02 assentos tipo kids em material plástico moldado ou equivalente, suspensos por correntes ou sistema de suspensão de alta resistência, adequados ao uso infantil. • 01 ESCADA DE ACESSO, fabricada em material plástico moldado ou equivalente, contendo mínimo de 6 degraus, com corrimão integrado ou auxiliar, compatível com plataforma instalada a 1,20 m de altura. • 01 TEIA DE CORDAS, com estrutura metálica galvanizada ou equivalente, medindo no mínimo 1,15 x 0,80 m, composta por cordas de material sintético de alta resistência, com espaçamento adequado entre amarras para uso infantil. • 02 PEGAS-MÃO, fabricados em material metálico galvanizado ou equivalente, com acabamento adequado para uso externo. • 01 RAMPA DE ESCALADA COM LETRAS, com estrutura metálica e abas laterais em madeira plástica ou material equivalente, medindo no mínimo 1,35 x 0,85 m, contendo mínimo de 8 agarras em formato de letras, com 02 pegas mão. • 02 PAINÉIS GEOMÉTRICOS, fabricados em material plástico moldado ou equivalente, com desenhos de formas geométricas diversas, medindo aproximadamente 1,50 x 0,80 m cada. • 01 MINI BANCO, fabricado em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 0,70 m de altura, 0,85 m de largura e 0,35 m de profundidade. • 01 GUARDA-CORPO TRADICIONAL, fabricado em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 0,80 x 0,85 m. • 01 GUARDA-CORPO TEMÁTICO (FLOR), fabricado em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 0,90 x 0,85 m. • 01 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO, fabricado em material plástico moldado ou equivalente, com altura mínima aproximada de 0,38 m, fixação interna e acabamento seguro para uso infantil. Todos os componentes deverão possuir bordas arredondadas, ausência de cantos vivos, fixações protegidas e atender às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds.



Imagem Ilustrativa

PARQUE INFANTIL 03 TORRES - RELÓGIO Estrutura principal em colunas quadradas em madeira plástica (WPC) ou material equivalente, com seção mínima de 120 x 120 mm, composta por materiais reciclados e/ou de reflorestamento, garantindo rigidez, durabilidade e resistência ao uso externo. Ferragens em aço galvanizado ou com tratamento anticorrosivo equivalente. Itens abaixo com medidas mínimas aproximadas, admitida variação de até $\pm 5\%$: • 01 TORRE COM PLATAFORMA, medindo no mínimo 1,00 x 1,00 m, instalada a altura mínima de 0,85 m do solo, fabricada com assoalho em madeira plástica ou material equivalente e estrutura metálica,



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

contendo cobertura redonda em material plástico moldado ou equivalente, com diâmetro mínimo aproximado de 1,60 m; • 01 TORRE COM PLATAFORMA, medindo no mínimo 1,00 x 1,00 m, instalada a altura mínima de 1,20 m do solo, fabricada com assoalho em madeira plástica ou material equivalente e estrutura metálica, contendo cobertura redonda em material plástico moldado ou equivalente, com diâmetro mínimo aproximado de 1,60 m; • 01 TORRE COM PLATAFORMA, medindo no mínimo 1,00 x 1,00 m, instalada a altura mínima de 1,00 m do solo, fabricada com assoalho em madeira plástica ou material equivalente e estrutura metálica, sem cobertura; • 01 COQUEIRO DECORATIVO, confeccionado em material plástico moldado ou equivalente, com suporte de fixação metálico adequado para uso externo; • 01 TOBOGÃ, composto por no mínimo 03 curvas, em material plástico moldado ou equivalente, fixado à torre e ao piso com sistema de segurança adequado; • 01 CURVA ou túnel de ligação em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 1,70 m; • 01 ESCORREGADOR ONDULADO DUPLO, em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 2,20 m e largura compatível para uso simultâneo, contendo portal de segurança; • 01 ESCALADA CURVA, em material plástico moldado ou equivalente, com mínimo de 8 pontos de apoio e portal de segurança; • 01 BALANÇO, contendo 01 assento para bebê e 01 assento tipo kids, confeccionado sem material plástico moldado ou equivalente, com estrutura metálica, sistema de suspensão seguro e materiais resistentes ao uso externo; • 01 RAMPA DE TACOS, com estrutura metálica e assoalho em madeira plástica ou material equivalente, com comprimento mínimo de 1,90 m, contendo mínimo de 9 tacos; • 01 ESCORREGADOR RETO, em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 1,60 m e portal de segurança; • 01 ESCADA, em material plástico moldado ou equivalente, contendo mínimo de 3 degraus, com corrimãos de segurança; • 02 FECHAMENTOS, em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 0,75 x 0,80 m; • 01 FECHAMENTO TIPO RELÓGIO, com ponteiros manuais móveis para simulação de horário, contendo numeração em ambos os lados; • 01 FECHAMENTO TIPO ALFABETO, com peças giratórias contendo letras maiúsculas e minúsculas. Todos os componentes deverão possuir bordas arredondadas, ausência de cantos vivos, fixações protegidas e atender às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds.



Imagem Ilustrativa

PARQUE COLORIDO INFANTIL – 03 TORRE Estrutura principal (colunas) de madeira plástica (WPC) ou material equivalente, com seção mínima de 110 mm x 110 mm e parede mínima de 20 mm, com acabamento em material polimérico pigmentado, tonalidade similar à madeira itaúba, resistente às intempéries e ao



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

uso externo, contendo:

- 02 PLATAFORMAS, tipo MP, com 4 colunas em madeira plástica ou material equivalente, seção mínima de 110 mm x 110 mm; Patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado ou equivalente e assoalho em madeira plástica ou material equivalente, medindo aproximadamente 1.050 mm x 1.050 mm; Altura do patamar em relação ao nível do solo de 1.400 mm; Telhado (cobertura) em formato de pirâmide quadrangular, com dimensões mínimas aproximadas de 1.300 mm x 1.300 mm x 650 mm, confeccionado em material plástico moldado ou equivalente;
- 01 PLATAFORMA, tipo MP, com 4 colunas em madeira plástica ou material equivalente, seção mínima de 110 mm x 110 mm; Patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado ou equivalente e assoalho em madeira plástica ou material equivalente, medindo aproximadamente 1.050 mm x 1.050 mm; Altura do patamar em relação ao nível do solo de 1.200 mm; Telhado (cobertura) em formato de pirâmide quadrangular, com dimensões mínimas aproximadas de 1.300 mm x 1.300 mm x 650 mm, confeccionado em material plástico moldado ou equivalente;
- 01 BALANÇO FIXADO À TORRE, contendo 02 assentos abertos, confeccionados em material plástico moldado ou equivalente, suspensos por correntes galvanizadas ou sistema equivalente; Estrutura em aço tubular galvanizado ou equivalente, com diâmetro mínimo de 42,4 mm, sem ângulos retos; Assentos com dimensões mínimas aproximadas de 460 mm x 225 mm, em material plástico moldado ou equivalente, com sistema de fixação seguro;
- 01 RAMPA DE CORDAS, com pega mão de segurança, medindo aproximadamente 1.570 mm x 800 mm, com estrutura em aço tubular galvanizado ou equivalente, diâmetro mínimo de 42,4 mm e parede mínima de 2,00 mm, com ângulo de inclinação aproximado de 40°, acabamento adequado para uso externo; Cordas em material sintético de alta resistência, diâmetro mínimo de 16 mm, com fixadores em material plástico injetado ou equivalente;
- 01 TOBOGÃ COM 2 CURVAS, em material plástico moldado ou equivalente, com ângulo de 90°, diâmetro interno mínimo de 750 mm; Acompanha painel de fixação (flange) com dimensões mínimas aproximadas de 940 mm x 1.020 mm, com furo central compatível, e seção de saída (ponteira) em material plástico moldado ou equivalente, com parede dupla;
- 01 ESCORREGADOR DUPLO, em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 2.600 mm e largura mínima de 540 mm, seção de deslizamento com largura mínima de 460 mm, parede dupla e portal de segurança;
- 01 TUBO RETO, com comprimento mínimo de 1.600 mm e diâmetro interno mínimo de 750 mm, em material plástico moldado ou equivalente; 1.020 mm, com furo central compatível;
- 01 PASSARELA NEGATIVA (CÔNCAVA), com comprimento mínimo de 1,50 m, largura mínima de 0,83 m e altura mínima de 0,84 m, contendo: estrutura metálica galvanizada ou equivalente, assoalho em madeira plástica ou material equivalente e guarda-corpos em material polimérico resistente aos raios UV, com elementos de fixação protegidos contra corrosão;
- 01 ESCADA COM 5 DEGRAUS, com dimensões aproximadas de 1.650 mm de comprimento x 600 mm de largura, confeccionada em material plástico moldado ou equivalente, com corrimão/guarda-corpo em aço tubular galvanizado ou equivalente, diâmetro mínimo de 25,4 mm e parede mínima de 1,95 mm; Guarda-corpo adicional em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 870 mm x 770 mm;
- 01 KIT JOGO DA VELHA, contendo 9 cilindros giratórios, confeccionados em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões mínimas aproximadas de 165 mm de diâmetro x 210 mm de altura, com



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

grafismos internos "X" e "O"; Hastes superior e inferior em aço galvanizado ou equivalente, com comprimento mínimo de 820 mm. Todos os componentes deverão possuir bordas arredondadas, ausência de cantos vivos, fixações protegidas e atender às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds.



Imagem Ilustrativa

PLAYGROUND 3 TORRES COM CARACOL: Conjunto de playground composto por 03 plataformas interligadas, fabricado em madeira plástica ou material equivalente, destinado ao uso infantil, resistente ao uso contínuo e às intempéries, atendendo às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds. O conjunto deverá conter, no mínimo: • 03 PLATAFORMAS com altura mínima de 1,20 m do solo; • 01 ESCORREGADOR TIPO CARACOL; • 01 TOBOGÃ; • 01 RAMPA DE TACOS; • 01 TUBO HORIZONTAL DE LIGAÇÃO; • 01 PASSARELA POSITIVA; • 01 ESCORREGADOR RETO; • 01 ESCADA em madeira plástica ou material equivalente; • 01 RAMPA DE CORDAS; • 01 ESCALADA em material plástico moldado ou equivalente. Estrutura com colunas em madeira plástica ou material equivalente, com seção mínima compatível para uso infantil, fixações protegidas, bordas arredondadas e acabamento adequado para uso externo.



Imagem Ilustrativa

PARQUE INFANTIL TEMÁTICO TIPO PLAYGROUND – BARCO Conjunto de playground temático em formato de barco pirata, composto por plataformas interligadas em múltiplos níveis, destinado ao uso infantil, fabricado com materiais resistentes às intempéries e ao uso contínuo, atendendo às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds. O conjunto deverá conter, no mínimo: • CASCO PRINCIPAL DO BARCO, estruturado com colunas em madeira plástica ou material equivalente e estrutura metálica galvanizada, com fechamento lateral até altura mínima aproximada de 1,10 m, em chapas plásticas de alta resistência, contendo elementos



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

decorativos temáticos marinhos; • 02 MASTROS DECORATIVOS, sendo: • 01 mastro com altura mínima aproximada de 4,00 m; • 01 mastro com altura mínima aproximada de 3,00 m; ambos com bandeiras temáticas em material plástico moldado ou equivalente; • COLUNAS DECORATIVAS TEMÁTICAS, incluindo no mínimo: • 01 coluna com elemento decorativo em formato floral; • 01 coluna com elemento decorativo em formato de coqueiro ou similar, confeccionado em material plástico moldado; • 02 PAVIMENTOS, estruturados com colunas de madeira plástica ou material equivalente (seção mínima 110 x 110 mm); • PLATAFORMAS, incluindo no mínimo: • 01 plataforma em formato triangular, com dimensões mínimas aproximadas de 2,00 m x 2,40 m, com estrutura metálica e assoalho em madeira plástica ou material equivalente; • 02 plataformas quadradas com dimensões mínimas aproximadas de 1,05 m x 1,05 m, com estrutura metálica e assoalho em madeira plástica ou material equivalente, instaladas em diferentes alturas; • 01 patamar auxiliar instalado a altura mínima de 0,80 m; • 01 patamar auxiliar (deck) com dimensões mínimas aproximadas de 0,86 m x 0,71 m; • 01 ESCORREGADOR ESPIRAL (CARACOL), em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 3,70 m, largura mínima de 0,54 m, parede dupla, com estrutura de sustentação metálica; • 01 ESCORREGADOR RETO, com comprimento mínimo de 1,60 m, em material plástico moldado ou equivalente, com parede dupla e portal de segurança; • 01 ESCADA DE ACESSO, contendo mínimo de 5 degraus, confeccionada em material plástico moldado ou equivalente, com corrimão/guarda-corpo metálico; • 01 RAMPA DE ESCALADA, com dimensões mínimas aproximadas de 1,00 m x 0,69 m, contendo mínimo de 4 degraus, confeccionada em material plástico moldado ou equivalente, com portal de segurança; • GUARDA-CORPOS, em material plástico moldado ou equivalente, com dimensões compatíveis para proteção dos usuários, incluindo barras de acesso metálicas; • FECHAMENTOS LATERAIS, combinando painéis plásticos opacos e translúcidos (poli-carbonato ou material equivalente), conforme composição do conjunto; • 01 KIT JOGO DA VELHA, composto por 9 cilindros giratórios em material plástico moldado, com símbolos "X" e "O", fixados em hastes metálicas galvanizadas. Todos os componentes deverão possuir bordas arredondadas, ausência de cantos vivos, fixações protegidas, pintura e acabamento adequados para uso externo, além de cores compatíveis com o tema

pirata.



Imagem Ilustrativa

PARQUE INFANTIL TEMÁTICO - TIPO PLAYGROUND – TREM Conjunto de playground temático em formato de trem, composto por módulos interligados, destinado ao uso infantil, fabricado com materiais resistentes ao uso



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

contínuo e às intempéries, atendendo às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds. Conjunto de playground temático em formato de trem, composto por módulos interligados, destinado ao uso infantil, fabricado com materiais resistentes ao uso contínuo e às intempéries, atendendo às normas técnicas vigentes de segurança para playgrounds. O conjunto deverá conter, no mínimo:

- 01 MÓDULO TEMÁTICO – LOCOMOTIVA, confeccionado em material plástico moldado ou equivalente, com elementos decorativos característicos do tema, incluindo cabine frontal e componentes visuais compatíveis;
- 02 ELEMENTOS DE ESCALADA, com mínimo de 6 níveis, confeccionados em material plástico moldado ou equivalente, integrados à composição temática;
- 01 MÓDULO TEMÁTICO – CABINE DO MAQUINISTA, fixado lateralmente, com dimensões mínimas aproximadas de 2,50 m x 0,80 m x 1,80 m, composto por 4 colunas em madeira plástica ou material equivalente (seção mínima 110 x 110 mm), contendo plataforma com estrutura metálica e assoalho em madeira plástica ou material equivalente, instalada a altura mínima de 0,80 m, com fechamento lateral temático, aberturas tipo janelas e ligação entre módulos;
- 02 ESCADAS DE ACESSO, contendo mínimo de 3 degraus, confeccionadas em material plástico moldado ou equivalente, com corrimãos/guarda-corpos metálicos, sem ângulos retos;
- 03 ESCORREGADORES RETOS, em material plástico moldado ou equivalente, com comprimento mínimo de 1,60 m, largura compatível para uso infantil, parede dupla e portal de segurança;
- 02 RAMPAS DE ESCALADA, com dimensões mínimas aproximadas de 1,00 m x 0,69 m, contendo mínimo de 4 degraus, confeccionadas em material plástico moldado ou equivalente, com portal de segurança;
- 01 MÓDULO AUXILIAR, composto por plataforma metálica com dimensões mínimas aproximadas de 1,05 m x 1,60 m, revestida com assoalho em madeira plástica ou material equivalente e acabamento lateral temático;
- 02 BANCOS TEMÁTICOS, representando o módulo passageiro do trem, confeccionados com estrutura metálica e revestimento em madeira plástica ou material equivalente;
- 01 MÓDULO ADICIONAL, composto por plataforma em madeira plástica com colunas de seção mínima 110 x 110 mm, patamar instalado a altura mínima de 0,80 m, contendo cobertura temática em material plástico moldado ou equivalente, estruturada em perfis metálicos;
- 01 TOBOGÃ CURVO, composto por curvas interligadas, em material plástico moldado ou equivalente, com diâmetro interno mínimo de 750 mm, incluindo painel de fixação (flange) e seção de saída (ponteira) com parede dupla;
- 04 DEGRAUS DE ACESSO, confeccionados em material plástico moldado ou equivalente, acompanhados de pega mão metálico tubular galvanizado ou equivalente. Todos os componentes deverão apresentar bordas arredondadas, ausência de cantos vivos, fixações protegidas, acabamento adequado para uso externo e cores compatíveis com o tema.



Imagem Ilustrativa



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

BALANÇO INFANTIL - 01 ASSENTO PARA BEBÊ E 01 ASSENTO TIPO KIDS Balanço com estrutura principal em tubo de aço galvanizado a fogo, diâmetro mínimo de 2 polegadas e espessura mínima de 2 mm, composto por 4 colunas em alumínio com seção mínima de 90 x 90 mm, com reforço interno, acabamento com pintura em tinta poliéster na cor marrom. 02 assentos (01 assento para bebê e 01 assento tipo kids) confeccionados em polietileno rotomoldado, suspensos por correntes de aço com elos curtos, espessura mínima de 6 mm, calibradas de modo a evitar o aprisionamento dos dedos das crianças.



Imagem Ilustrativa

BALANÇO INFANTIL - 2 ASSENTOS TIPO KIDS Balanço com estrutura principal em tubo de aço galvanizado a fogo, diâmetro de 2 polegadas e espessura de parede de 2 mm, composto por 4 colunas em alumínio com seção de 90 x 90 mm, com reforço interno, acabamento em pintura poliéster na cor marrom. 02 assentos confeccionados em polietileno rotomoldado, suspensos por correntes de aço com elos curtos, espessura mínima de 6 mm, calibradas para evitar o aprisionamento dos dedos das crianças, com fixação dos assentos por meio de buchas de nylon com diâmetro mínimo de 25mm.



Imagem Ilustrativa

BALANÇO	ACESSÍVEL	PARA	CADEIRANTES
Balanço acessível para cadeirantes, composto por estrutura principal em tubos de aço, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó. Possui sistema de suspensão por elementos metálicos de alta resistência, adequado à movimentação pendular. Plataforma tipo gaiola, confeccionada			



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

em aço, com guarda-corpo perimetral, porta frontal com fecho de segurança, assento auxiliar interno e espaço destinado à acomodação de cadeira de rodas. Equipamento destinado à instalação em parques infantis, garantindo segurança, estabilidade e acessibilidade.



Imagem Ilustrativa

GANGORRA INDIVIDUAL

Estrutura central formato quadrado medindo 2,70mt em

Alumínio com dois pega mão em aço galvanizado e dois assentos em rotomoldado.



Imagem ilustrativa

GANGORRA - CAVALINHO DE MOLA

Gangorra tipo cavalo de mola, com corpo em polietileno rotomoldado de alta resistência e estrutura interna em metal, garantindo segurança e durabilidade. Possui mola em aço de aproximadamente 42 cm, que proporciona movimento suave e estável. A base com chapa de aço galvanizada assegura fixação firme no chão.



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**



Imagem Ilustrativa

GANGORRA	-	MOTO	DE	MOLA
Brinquedo infantil tipo moto de mola, em polietileno rotomoldado de alta resistência com bordas arredondadas e reforço interno em metal, oferecendo segurança e durabilidade. Possui mola em aço de aproximadamente 42 cm, garantindo movimento estável e seguro.				



Imagem Ilustrativa

LIXEIRA PARA ESPAÇOS PÚBLICOS Lixeira de cesto redondo em madeira plástica reciclada, ecológica e resistente, com capacidade aproximada de 40 litros. Cesto com 30 cm de diâmetro interno e 49 cm de altura, composto por 17 tábuas maciças, fundo em chapa lisa reciclada. Sustentada por poste/palanque redondo em madeira plástica (58 mm diâmetro, 98 cm altura), fixado à base do cesto. Entregue montada e instalada.



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**



Imagem Ilustrativa

GRAMA

SINTÉTICA

Grama sintética em polietileno 100% sintético, com altura do fio de 20 mm em 2.500 m² e 30 mm em 750 m². Apresenta alta permeabilidade (mínimo 80%), alta resistência ao desgaste (mínimo 500 ciclos de abrasão) e densidade de 60.000 pontos. É verde, atóxica, de baixa abrasividade, antichamas, antifungos e com proteção anti-UV, atendendo à Norma ABNT NBR 16071-03. A instalação inclui grampos metálicos tipo gancho de 3,4 mm e 15 cm de altura, adesivo de contato e fita de colagem em TNT de 20 cm de largura, garantindo fixação segura e durável.



Imagem Ilustrativa

PISO EMBORACHADO MONOLÍTICO MOLDADO IN LOCO Piso emborrachado monolítico moldado in loco, sem emendas, colorido, sendo aplicada em camada drenante de pó de pedra, manta para drenagem, a paginação e tema do piso escolha do contratante. Espessura de 50mm sendo 30mm com borracha granulada mais grossa (camada anti-impacto) e camada superior com borracha mais fina contendo uma amarelinha, um caracole um circuito de pisanetes colorida e pigmentada nas cores a escolher pelo contratante, acabamento em concreto nas extremidades da área total do piso emborrachado.



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**



Imagem Ilustrativa

Banco de jardim fabricado em madeira plástica, com 150 cm de comprimento, indicado para uso em áreas externas como praças, parques e espaços de lazer. Produto resistente às intempéries, de alta durabilidade e baixa necessidade de manutenção, proporcionando conforto, segurança e excelente desempenho em ambientes públicos. Disponível na cor marrom (Ipê), com acabamento que imita madeira natural e favorece a integração paisagística, promovendo sensação de aconchego.



Banco de jardim fabricado em madeira plástica, com 150 cm de comprimento, indicado para uso em áreas externas como praças, parques e espaços de lazer. Produto resistente às intempéries, de alta durabilidade e baixa necessidade de manutenção, proporcionando conforto, segurança e excelente desempenho em ambientes públicos. Disponível na versão colorida, com acabamento resistente e tonalidades vibrantes, ideal para tornar os espaços mais atrativos, alegres e estimulantes ao convívio social.



Banco de jardim fabricado em madeira, com 150 cm de comprimento, indicado para uso em áreas externas como praças, parques e espaços de lazer. Produto resistente às intempéries, de alta durabilidade e baixa necessidade de manutenção, proporcionando conforto, segurança e excelente desempenho em ambientes públicos. Na versão lápis colorida, com acabamento resistente e tonalidades vibrantes, ideal para tornar os espaços mais atrativos, alegres e estimulantes ao convívio social.



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**



Ressalta-se que todas as especificações deverão ser rigorosamente observadas pela contratada, garantindo a perfeita execução do objeto conforme as necessidades da Administração Pública. As imagens e ilustrações constantes neste documento possuem caráter exclusivamente ilustrativo, podendo haver adequações técnicas e construtivas durante a execução, desde que mantidas as características e finalidades previstas no projeto e nas especificações estabelecidas.