TERMO DE REFERÊNCIA

1) OBJETO

Futura e eventual aquisição de playgrounds, pisos e mobiliários, com fornecimento e instalação inclusos, para atender à demanda das Secretarias Municipais de Educação e Cultura, Turismo e Lazer.

2) JUSTIFICATIVA

A realização de processo de licitação se faz necessário pela importância pedagógica atribuída a esse tipo de brincadeira, pois esses brinquedos são capazes de motivar as crianças a agir socialmente, ajudando umas às outras na diversão e aprendizado, nesse sentido, o significado do brincar vai além da diversão em si, significa aprender a resolver problemas, tomar decisões, explorar, negociar e conseguir se expressar de forma legitima através de situações que são relevantes e muito significativas.

Assim brincadeiras e jogos podem e devem ser utilizados como uma ferramenta importante de educação para o educado através da orientação e observação, o mesmo pode avaliar e compreender como acontece o desenvolvimento social, cultural, emocional, físico-motor de cada indivíduo.

3) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação do objeto ora pretendido deverá ser feita na modalidade Pregão Eletrônico por sistema de registro de preço, do tipo menor preço por item. Para a determinação dos preços de referência, buscamos preços de mercado, de forma a alcançarmos preços mais próximos da realidade. Assim, considerando que o objeto analisado

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/09/2026 15:54 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p6b70eadd6fafe

por meio do Estudo Técnico Preliminar (ETP), trata-se de bens de natureza comum, haja vista que pode ser objetivamente definido por meio das especificações usuais do mercado.

A contratada será responsável pela disponibilização, instalação, adequações, trâmites logísticos e legais, bem como pelos demais fornecimentos correlatos, de forma a garantir que a solução e seus componentes estejam funcionais tanto nos ambientes quanto na infraestrutura existente.

Deverá, ainda, apresentar o planejamento da construção no prazo de até 10 dias úteis após a emissão da ordem de compra, para que seja submetido à avaliação e aprovação prévia da contratante. Todas as funcionalidades pretendidas pressupõem a existência de espaço público devidamente delimitado e identificado, com topografia plana.

Compete também à contratada a execução de adequações, reconstituições, ajustes, adaptações e demais medidas necessárias para a entrega da solução em pleno funcionamento, incluindo o fornecimento de equipamentos em condições adequadas e aceitáveis de uso; a realização da logística de entrega, retirada e substituição, tanto dos componentes da solução quanto dos materiais de instalação, equipamentos e mão de obra; e a disposição para atuar com flexibilidade quanto aos horários de instalação, de modo a não interferir ou comprometer o andamento das atividades ordinárias na instituição.

As características e especificações do objeto da referida contratação são:

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE EDUCAÇÃO	QUANTIDADE SECULT	DESCRIÇÃO
1.	UN	02	03	**PARQUE INFANTIL MADEIRA PLÁSTICA MODELO 01** – FABRICADO EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA 100% ECOLOGICA REVESTIDA COM POLIETILENO E PIGMENTOS LISOS. COM PEÇAS EM POLIETILENO ESTRUZADO A QUENTE, TRATAMENTO UV E ANTIESTÁTICO E ESTRUTURAS EM FERRO

				GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO BICROMATIZADOS. Composto por: 01 TORRE COBERTA: com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,10m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 60cm de altura do solo fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem pesando no mínimo 21kg. Cobertura em polietileno no formato pirâmide quadrada com acabamentos lisos medindo aprox. 1,34x1,34m com peso mínimo de 11kg cada; 01 MINI ESCADA Fabricado em Polietileno com no mínimo 3 degraus com texturas sensoriais com corrimão de polietileno embutido para plataforma de 60cm com medidas mínimas de 850mm na parte interna do degrau e medida externa mínima de 1,02m e altura de 60cm com peso mínimo de 17kg; 01 GUARDA CORPO FLOR fabricado em Polietileno com texturas sensórias com medidas aprox. de 900x850mm com forma de flor e peso mínimo de 6kg cada; 01 CONJUNTO DE BALANÇO COM 1 LUGAR, composto por uma haste de ferro galvanizado medindo aprox. 850mm com pintura eletrostática. Uma barra de ferro galvanizado de no mínimo 1500x 60mm com pintura eletrostática, 1 arco de ferro galvanizado medindo aprox. 1400x2000mm de altura com 3 polegadas com 1 assento BABY fabricado em Polietileno no formato de cadeirinha com modelagem ergométrica, com correntes de Aço Inox 316l de elo curto de 5mm, fixado com Arruelas e Parafusos Inox de 10mm, desenvolvidas especialmente para crianças de até 3 anos ou 15kg; 01 KIT TOBOGÃ RETO Fabricado em Polietileno, composto por duas curvas de 45 graus cada uma pesando aprox. 10kg e uma ponteira de saída pesando aprox. 12kg, estrutura total com medidas finais mínimas de 2,10m de comprimento e 70cm de diâmetro. Sendo fixado a torre com flanges em polietileno em

				parede dupla com medidas mínimas de 1,06x1,06 e peso mínimo de 7kg cada; 01 RAMPA ESCALADA Estrutura de ferro galvanizado com abas em madeira plástica. Medindo no mínimo 1,09x60x0,85cm, com 08 agarras em formato de letras, parafusadas de baixo para cima com 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada com PORTAL DE SEGURANÇA fabricado em Polietileno contendo formas em alto relevo com foco sensorial, medindo no mínimo 1140x 850x200mm com peso mínimo de 7kg com espaço de passagem medindo no mínimo 530x900mm; 01 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO COM FLANGE Fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60mm de largura x 1050mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação frontal; 02 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO SEM FLANGE fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60m de largura x 850mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação interna; OBS: TODOS OS PARAFUSOS EXPOSTOS, DEVEM SER REVESTIDOS COM TAMPAS PROTETORAS EM FORMATO ARRENDODADO FABRICADA DE PLÁSTICO INJETADO COM MEDIDAS APROX. DE 3X3X2,5CM CADA. OS PESOS MINIMOS AQUI DESCRITOS DEVEM SER RESPEITADOS, POR ESTAREM DIRETAMTENTE LIGADOS A MAIOR DURABILIDADE E RESISTENCIA DA MATERIA PRIMA, PROVENIENTES DA EXPOSIÇÃO AO TEMPO.
2.	UN	02	10	**PARQUE INFANTIL MADEIRA PLÁSTICA MODELO 02** – FABRICADO EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA 100% ECOLOGICA REVESTIDA COM POLIETILENO E PIGMENTOS LISOS. COM PEÇAS EM POLIETILENO ESTRUZADO A QUENTE (O que garante maior resistência à cor exposta ao tempo), TRATAMENTO UV E ANTIESTÁTICO E ESTRUTURAS EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA

				ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO BICROMATIZADOS (O que garante maior resistência e durabilidade). Composto por: 01 TORRE COBERTA: com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,10m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 60cm de altura do solo fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem pesando no mínimo 21kg. Cobertura em polietileno no formato pirâmide quadrada com acabamentos lisos medindo aprox. 1,34x1,34m com peso mínimo de 11kg cada; 01 TORRE SEM COBERTURA com 03 colunas de madeira plástica de 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,10m cada e 01 coluna de madeira plástica de 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,5m. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 60cm de altura do solo fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg cada. Sem cobertura; 01 PALMEIRA fabricada em Polietileno, com no mínimo 8 folhas e medidas aprox. de 1,30X1,30m por 300mm de altura e peso mínimo de 9kg; 01 ESCORREGADOR RETO Fabricado em Polietileno, medidas aprox. de 1500mm x 550mm de largura externa com peso mínimo de 16kg, sendo a largura interna de aprox. 400mm e desaceleração de aprox. 400mm com acabamento arredondado no final da pista; + PORTAL DE SEGURANÇA fabricado em Polietileno contendo formas em alto relevo com foco sensorial, medindo no mínimo 1140x 850x200mm com peso mínimo de 7kg com espaço de passagem medindo no mínimo 530x900mm; 01 MINI ESCADA Fabricado em Polietileno com no mínimo 3 degraus com texturas sensoriais com corrimão de polietileno embutido para plataforma de 60cm com medidas mínimas de

				850mm na parte interna do degrau e medida externa mínima de 1,02m e altura de 60cm com peso mínimo de 17kg; 01 GUARDA CORPO TRADICIONAL Fabricado em Polietileno com texturas sensoriais com medidas aprox. de 800x850mm e peso mínimo de 6kg cada; 01 KIT TOBOGÃ RETO Fabricado em Polietileno, composto por duas curvas de 45 graus cada uma pesando aprox. 10kg e uma ponteira de saída pesando aprox. 12kg, estrutura total com medidas finais mínimas de 2,10m de comprimento e 70cm de diâmetro. Sendo fixado a torre com flanges em polietileno em parede dupla com medidas mínimas de 1,06x1,06 e peso mínimo de 7kg cada; 01 JOGO ABACO fabricado em Polietileno medindo no mínimo 860x900mm de largura e no mínimo 9kg, contendo aprox. 24 cilindros de Polietileno com movimentação horizontal; 01 RAMPA ESCALADA Estrutura de ferro galvanizado com abas em madeira plástica. Medindo no mínimo 1,09x60x0,85cm, com 08 agarras em formato de letras, parafusadas de baixo para cima com 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada com PORTAL DE SEGURANÇA fabricado em Polietileno contendo formas em alto relevo com foco sensorial, medindo no mínimo 1140x 850x200mm com peso mínimo de 7kg com espaço de passagem medindo no mínimo 530x900mm; 01 PASSARELA CONVEXA 1,5M (CURVA POSITIVA) Estrutura metálica galvanizada a fogo com tubos de 1 ¼ na lateral de 2 polegadas x ⅛ e barrotiamento feito em ferro T galvanizado, sendo o revestimento com perfil de madeira plástica de 30mm e assoalho em madeira plástica texturizado + 2 Cercas protetoras de polietileno texturizado com foco sensorial medindo 1500 x 820x 80mm de largura cada, com peso mínimo de 9kg cada cerca; 01 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO COM FLANGE fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60mm

				de largura x 1050mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação frontal; OBS: TODOS OS PARAFUSOS EXPOSTOS, DEVEM SER REVESTIDOS COM TAMPAS PROTETORAS EM FORMATO ARRENDODADO FABRICADA DE PLÁSTICO INJETADO COM MEDIDAS APROX. DE 3X3X2,5CM CADA. OS PESOS MINIMOS AQUI DESCRITOS DEVEM SER RESPEITADOS, POR ESTAREM DIRETAMTENTE LIGADOS A MAIOR DURABILIDADE E RESISTENCIA DA MATERIA PRIMA, PROVENIENTES DA EXPOSIÇÃO AO TEMPO.
3.	UN	02	05	**PARQUE INFANTIL MADEIRA PLÁSTICA MODELO 03** – FABRICADO EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA 100% ECOLOGICA REVESTIDA COM POLIETILENO E PIGMENTOS LISOS. COM PEÇAS EM POLIETILENO ESTRUZADO A QUENTE, TRATAMENTO UV E ANTIESTÁTICO E ESTRUTURAS EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO BICROMATIZADOS. Composto por: 02 TORRES COBERTA H-120M com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg. Cobertura em polietileno no formato pirâmide quadrada medindo aprox. 1,34x1,34m com no mínimo 16kg cada; 01 PASSARELA CONVEXA 1,5M (CURVA POSITIVA) Estrutura metálica galvanizada a fogo com tubos de 1 ¼ na lateral de 2 polegadas x ⅛ e barrotiamento feito em ferro T galvanizado, sendo o revestimento com perfil de madeira plástica de 30mm e assoalho em madeira plástica texturizado + 2 Cercas protetoras de polietileno texturizado com foco sensorial medindo 1500 x 820x 80mm de largura cada, com peso mínimo de 9kg cada cerca;

				01 ESCORREGADOR RETO Fabricado em Polietileno, medidas aprox. de 2440mm x 550mm de largura externa com peso mínimo de 25kg cada, sendo a largura interna de aprox. 400mm e desaceleração de aprox. 400mm com acabamento arredondado no final da pista; + PORTAL DE SEGURANÇA fabricado em Polietileno contendo formas em alto relevo com foco sensorial, medindo no mínimo 1140x 850x200mm com peso mínimo de 7kg com espaço de passagem medindo no mínimo 530x900mm; 01 CONJUNTO DE BALANÇO COM 2 LUGARES, composto por uma haste de ferro galvanizado medindo aprox. 850mm com pintura eletrostática. Uma barra de ferro galvanizado de no mínimo 2150x 60mm com pintura eletrostática, 1 arco de ferro galvanizado medindo aprox. 1400x2000mm de altura com 3 polegadas. Com 02 assentos KIDS fabricado em polietileno no formato de chapa reta, com correntes de Aço Inox 316l de elo curto de 5mm, fixado com Arruelas e Parafusos Inox de 10mm; 01 ESCADA fabricado em Polietileno com no mínimo 6 degraus com texturas sensoriais nos degraus e nas paredes externas da peça, com corrimão de polietileno embutido pra plataforma de 1,20m com medidas mínimas de 0,85cm parte interna do degrau e medida externa mínima de 1,05 cm, com peso mínimo de 44kg. 01 TEIA DE CORDAS, fabricada de polietileno rotomoldado com medidas mínimas de 1400x80x90mm, com amarras de nó em cordas de poliéster 18mm com espaçamento de aprox. 16x10 entre as amarras individuais + 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada; 01 RAMPA ESCALADA Estrutura de ferro galvanizado com abas em madeira plástica. Medindo no mínimo 1370x850mm, com 08 agarras em formato de letras, parafusadas de baixo para cima com 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada;

				02 PAINEL GEOMETRICO 1,5M BAIXO Fabricado em Polietileno com desenhos de formas geométricas diversas e medidas aprox. de 1500x820mm pesando no mínimo 9kg; 01 MINI BANCO fabricado em polietileno, com medidas aproximadas de 720mm de altura, 850mm de largura e 37mm de profundidade com peso mínimo de 10kg cada; 01 GUARDA CORPO TRADICIONAL Fabricado em Polietileno com texturas sensoriais com medidas aprox. de 800x850mm e peso mínimo de 6kg cada; 01 GUARDA CORPO FLOR fabricado em Polietileno com texturas sensórias com medidas aprox. de 900x850mm com forma de flor e peso mínimo de 6kg cada; 01 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO SEM FLANGE fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60m de largura x 850mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação interna; OBS: TODOS OS PARAFUSOS EXPOSTOS, DEVEM SER REVESTIDOS COM TAMPAS PROTETORAS EM FORMATO ARRENDODADO FABRICADA DE PLÁSTICO INJETADO COM MEDIDAS APROX. DE 3X3X2,5CM CADA. OS PESOS MINIMOS AQUI DESCRITOS DEVEM SER RESPEITADOS, POR ESTAREM DIRETAMTENTE LIGADOS A MAIOR DURABILIDADE E RESISTENCIA DA MATERIA PRIMA, PROVENIENTES DA EXPOSIÇÃO AO TEMPO.
4.	UN	02	05	**PARQUE INFANTIL MADEIRA PLÁSTICA MODELO 04** – FABRICADO EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA 100% ECOLOGICA REVESTIDA COM POLIETILENO E PIGMENTOS LISOS. COM PEÇAS EM POLIETILENO ESTRUZADO A QUENTE (O que garante maior resistência à cor exposta ao tempo), TRATAMENTO UV E ANTIESTÁTICO E ESTRUTURAS EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO BICROMATIZADOS (O que garante maior resistência e durabilidade).

				Composto por: 02 TORRES COBERTA com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg. Cobertura em polietileno no formato pirâmide quadrada medindo aprox. 1,34x1,34m com no mínimo 16kg cada; 01 TUBO RETO 2,00M fabricado em Polietileno com 2,00m de comprimento e mínimo de 700mm de diâmetro com no mínimo 29kg. Sendo fixados com 2 flanges em polietileno em parede dupla de no mínimo 1,06 x 1,06 e peso aprox. de 7kg cada; 01 KIT TOBOGÃ fabricado em Polietileno, composto por duas curvas com texturas sensoriais de 90 graus com capa uma pesando aprox. 18kg e uma ponteira de saída pesando no mínimo 12kg com estrutura final medindo aprox. 3,50m de comprimento e 700mm de diâmetro. Sendo fixado a torre com flanges em polietileno em parede dupla com medidas mínimas de 1,06x1,06 e peso mínimo de 7kg cada; 01 ESCORREGADOR RETO Fabricado em Polietileno, medidas aprox. de 2440mm x 550mm de largura externa com peso mínimo de 25kg cada, sendo a largura interna de aprox. 400mm e desaceleração de aprox. 400mm com acabamento arredondado no final da pista; + PORTAL DE SEGURANÇA fabricado em Polietileno contendo formas em alto relevo com foco sensorial, medindo no mínimo 1140x 850x200mm com peso mínimo de 7kg com espaço de passagem medindo no mínimo 530x900mm; 01 CONJUNTO DE BALANÇO COM 2 LUGARES, composto por uma haste de ferro galvanizado medindo aprox. 850mm com pintura eletrostática. Uma barra de ferro galvanizado de no mínimo 2150x 60mm com pintura eletrostática, 1 arco de ferro galvanizado medindo aprox. 1400x2000mm de altura com 3 polegadas com 1 assento BABY fabricado em Polietileno no formato de cadeirinha com modelagem ergométrica, com

				correntes de Aço Inox 316l de elo curto de 5mm, fixado com Arruelas e Parafusos Inox de 10mm, desenvolvidas especialmente para crianças de até 3 anos ou 15kg; 1 assento KIDS fabricado em Polietileno no formato de chapa reta, com correntes de Aço Inox 316l de elo curto de 5mm, fixado com Arruelas e Parafusos Inox de 10mm; 01 TEIA DE CORDAS, fabricada de polietileno rotomoldado com medidas mínimas de 1400x80x90mm, com amarras de nó em cordas de poliéster 18mm com espaçamento de aprox. 16x10 entre as amarras individuais + 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada; 01 RAMPA ESCALADA Estrutura de ferro galvanizado com abas em madeira plástica. Medindo no mínimo 1370x850mm, com 08 agarras em formato de letras, parafusadas de baixo para cima com 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada; 01 MEGA ESCADA fabricado em Polietileno com no mínimo 6 degraus com texturas sensoriais nos degraus e nas paredes externas da peça, com corrimão de polietileno embutido pra plataforma de 1,20m com medidas mínimas de 0,85cm parte interna do degrau e medida externa mínima de 1,05 cm, com peso mínimo de 44kg. 01 JOGO DA VELHA fabricado em Polietileno medindo aprox. 860x900mm de largura com peso mínimo de 9kg, contendo 9 cilindros de Polietileno com demarcações X e 0; 01 GUARDA CORPO FLOR fabricado em Polietileno com texturas sensórias com medidas aprox. de 900x850mm com forma de flor e peso mínimo de 6kg cada; 01 GUARDA CORPO TRADICIONAL fabricado em Polietileno com texturas sensoriais com medidas aprox. de 800x850mm e peso mínimo de 6kg cada; 03 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO COM FLANGE fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60mm

				de largura x 1050mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação frontal; 01 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO SEM FLANGE fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60m de largura x 850mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação interna; OBS: TODOS OS PARAFUSOS EXPOSTOS, DEVEM SER REVESTIDOS COM TAMPAS PROTETORAS EM FORMATO ARRENDODADO FABRICADA DE PLÁSTICO INJETADO COM MEDIDAS APROX. DE 3X3X2,5CM CADA. OS PESOS MINIMOS AQUI DESCRITOS DEVEM SER RESPEITADOS, POR ESTAREM DIRETAMTENTE LIGADOS A MAIOR DURABILIDADE E RESISTENCIA DA MATERIA PRIMA, PROVENIENTES DA EXPOSIÇÃO AO TEMPO.
5.	UN	02	03	**PARQUE INFANTIL MADEIRA PLÁSTICA MODELO 05** – FABRICADO EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA 100% ECOLOGICA REVESTIDA COM POLIETILENO E PIGMENTOS LISOS. COM PEÇAS EM POLIETILENO ESTRUZADO A QUENTE (O que garante maior resistência à cor exposta ao tempo), TRATAMENTO UV E ANTIESTÁTICO E ESTRUTURAS EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO BICROMATIZADOS (O que garante maior resistência e durabilidade). Composto por: 02 TORRES COBERTA H-120M com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg. Cobertura em polietileno no formato pirâmide quadrada medindo aprox. 1,34x1,34m com no mínimo 16kg cada;

				01 TORRE AUXILIAR com 02 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno texturizado com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 19kg, sem cobertura; 01 PALMEIRA fabricada em Polietileno, com no mínimo 8 folhas e medidas aprox. de 1,30X1,30m por 300mm de altura e peso mínimo de 9kg; 01 PASSARELA RETA 2,00M com estrutura metálica galvanizada a fogo com cantoneiras na lateral de 2 polegadas x 1/8, barrotiamento feito em ferro T galvanizado à fogo, sendo o revestimento com perfil de madeira plástica de aprox. 30mm e assoalho em madeira plástica texturizado, com medidas aproximadas de 136mmx 32mm, com 2 acabamentos laterais tipo saia, medindo aprox. 2000x136mmx 32mm produzido em madeira plástica e 2 cercas de proteção fabricada em polietileno com texturas sensórias medindo aprox. 2000mmx820mmx80mm e pesando aprox. 13kg cada; 02 ESCORREGADORES RETO Fabricado em Polietileno, medidas aprox. de 2440mm x 550mm de largura externa com peso mínimo de 25kg cada, sendo a largura interna de aprox. 400mm e desaceleração de aprox. 400mm com acabamento arredondado no final da pista; + PORTAL DE SEGURANÇA fabricado em Polietileno contendo formas em alto relevo com foco sensorial, medindo no mínimo 1140x 850x200mm com peso mínimo de 7kg com espaço de passagem medindo no mínimo 530x900mm; 01 MEGA ESCADA fabricado em Polietileno com no mínimo 6 degraus com texturas sensoriais nos degraus e nas paredes externas da peça, com corrimão de polietileno embutido pra plataforma de 1,20m com medidas mínimas de 0,85cm parte interna do degrau e medida externa mínima de 1,05 cm, com peso mínimo de 44kg.

				01 ÁBACO fabricado em Polietileno medindo no mínimo 860x900mm de largura e no mínimo 9kg, contendo aprox. 24 cilindros de Polietileno com movimentação horizontal; 01 JOGO DA VELHA fabricado em Polietileno medindo aprox. 860x900mm de largura com peso mínimo de 9kg, contendo 9 cilindros de Polietileno com demarcações X e 0; 02 GUARDA CORPO TRADICIONAL fabricado em Polietileno com texturas sensoriais com medidas aprox. de 800x850mm e peso mínimo de 6kg cada; 04 GUARDA CORPO FLOR fabricado em Polietileno com texturas sensórias com medidas aprox. de 900x850mm com forma de flor e peso mínimo de 6kg cada; 01 JANELA BAIXA fabricado em Polietileno com medidas aproximadas de 840x840mm com no mínimo 7kg cada no formato de janela aberta; 01 GUARDA CORPO ASTRONAUTA Fabricada em Polietileno, medindo aprox. 1,10x1,05 com no mínimo 9kg cada, com bolha acrílica (tipo astronauta), medindo aprox. 820mm de diâmetro e profundidade aprox. de 320mm e espessura de 4mm; 01 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO COM FLANGE fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60mm de largura x 1050mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação frontal; OBS: TODOS OS PARAFUSOS EXPOSTOS, DEVEM SER REVESTIDOS COM TAMPAS PROTETORAS EM FORMATO ARRENDODADO FABRICADA DE PLÁSTICO INJETADO COM MEDIDAS APROX. DE 3X3X2,5CM CADA. OS PESOS MINIMOS AQUI DESCRITOS DEVEM SER RESPEITADOS, POR ESTAREM DIRETAMTENTE LIGADOS A MAIOR DURABILIDADE E RESISTENCIA DA MATERIA PRIMA, PROVENIENTES DA EXPOSIÇÃO AO TEMPO.
6.	UN	02	02	**PARQUE INFANTIL MADEIRA PLÁSTICA MODELO 06** – FABRICADO EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA 100% ECOLOGICA REVESTIDA COM POLIETILENO E PIGMENTOS LISOS. COM PEÇAS EM POLIETILENO

				ESTRUZADO A QUENTE (O que garante maior resistência à cor exposta ao tempo), TRATAMENTO UV E ANTIESTÁTICO E ESTRUTURAS EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO BICROMATIZADOS (O que garante maior resistência e durabilidade). Composto por: 03 TORRES COBERTA: com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg. Cobertura em polietileno no formato pirâmide quadrada medindo aprox. 1,34x1,34m com no mínimo 16kg cada; 01 TORRE AUXLIAR com 02 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno texturizado com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 19kg, sem cobertura; 01 PALMEIRA fabricada em Polietileno, com no mínimo 8 folhas e medidas aprox. de 1,30X1,30m por 300mm de altura e peso mínimo de 9kg; 01 TUBO RETO 1,00M fabricado em Polietileno com 1,00m de comprimento e mínimo de 700mm de diâmetro com no mínimo 14kg. Sendo fixados com 2 flanges em polietileno em parede dupla de no mínimo 1,06 x 1,06 e peso aprox. de 7kg cada. 02 ESCORREGADORES RETO Fabricado em Polietileno, medidas aprox. de 2440mm x 550mm de largura externa com peso mínimo de 25kg cada, sendo a largura interna de aprox. 400mm e desaceleração de aprox. 400mm com acabamento arredondado no final da pista; + PORTAL DE SEGURANÇA fabricado em Polietileno contendo formas em alto relevo com foco sensorial,

				medindo no mínimo 1140x 850x200mm com peso mínimo de 7kg com espaço de passagem medindo no mínimo 530x900mm; 01 MEGA ESCADA fabricado em Polietileno com no mínimo 6 degraus com texturas sensoriais nos degraus e nas paredes externas da peça, com corrimão de polietileno embutido pra plataforma de 1,20m com medidas mínimas de 0,85cm parte interna do degrau e medida externa mínima de 1,05 cm, com peso mínimo de 44kg; 01 JOGO DA VELHA fabricado em Polietileno medindo aprox. 860x900mm de largura com peso mínimo de 9kg, contendo 9 cilindros de Polietileno com demarcações X e 0; 01 TEIA DE CORDAS, fabricada de polietileno rotomoldado com medidas mínimas de 1400x80x90mm, com amarras de nó em cordas de poliéster 18mm com espaçamento de aprox. 16x10 entre as amarras individuais + 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada; 02 JANELA BAIXA fabricado em Polietileno com medidas aproximadas de 840x840mm com no mínimo 7kg cada no formato de janela aberta; 01 JOGO ABACO fabricado em Polietileno medindo no mínimo 860x900mm de largura e no mínimo 9kg, contendo aprox. 24 cilindros de Polietileno com movimentação horizontal; 01 RAMPA ESCALADA Estrutura de ferro galvanizado com abas em madeira plástica. Medindo no mínimo 1370x850mm, com 08 agarras em formato de letras, parafusadas de baixo para cima com 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada; 01 PASSARELA CONVEXA 1,5M (CURVA POSITIVA) Estrutura metálica galvanizada a fogo com tubos de 1 ¼ na lateral de 2 polegadas x ⅛ e barrotiamento feito em ferro T galvanizado, sendo o revestimento com perfil de madeira plástica de 30mm e assoalho em madeira plástica texturizado + 2 Cercas protetoras de

				polietileno texturizado com foco sensorial medindo 1500 x 820x 80mm de largura cada, com peso mínimo de 9kg cada cerca; 01 GUARDA CORPO ASTRONAUTA Fabricada em Polietileno, medindo aprox. 1,10x1,05 com no mínimo 9kg cada, com bolha acrílica (tipo astronauta), medindo aprox. 820mm de diâmetro e profundidade aprox. de 320mm e espessura de 4mm; 02 GUARDA CORPO TRADICIONAL fabricado em Polietileno com texturas sensoriais com medidas aprox. de 800x850mm e peso mínimo de 6kg cada; 01 GUARDA CORPO FLOR fabricado em Polietileno com texturas sensórias com medidas aprox. de 900x850mm com forma de flor e peso mínimo de 6kg cada; 03 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO COM FLANGE fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60mm de largura x 1050mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação frontal; OBS: TODOS OS PARAFUSOS EXPOSTOS, DEVEM SER REVESTIDOS COM TAMPAS PROTETORAS EM FORMATO ARRENDODADO FABRICADA DE PLÁSTICO INJETADO COM MEDIDAS APROX. DE 3X3X2,5CM CADA. OS PESOS MINIMOS AQUI DESCRITOS DEVEM SER RESPEITADOS, POR ESTAREM DIRETAMTENTE LIGADOS A MAIOR DURABILIDADE E RESISTENCIA DA MATERIA PRIMA, PROVENIENTES DA EXPOSIÇÃO AO TEMPO.
7.	UN	02	02	**PARQUE INFANTIL MADEIRA PLÁSTICA MODELO 07** – FABRICADO EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA 100% ECOLOGICA REVESTIDA COM POLIETILENO E PIGMENTOS LISOS. COM PEÇAS EM POLIETILENO ESTRUZADO A QUENTE (O que garante maior resistência à cor exposta ao tempo), TRATAMENTO UV E ANTIESTÁTICO E ESTRUTURAS EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO BICROMATIZADOS (O que garante maior resistência e durabilidade).

				Composto por: 03 TORRES COBERTA: com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg. Cobertura em polietileno no formato pirâmide quadrada medindo aprox. 1,34x1,34m com no mínimo 16kg cada; 02 TORRE AUXLIAR com 02 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno texturizado com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 19kg, sem cobertura; 02 PALMEIRA fabricada em Polietileno, com no mínimo 8 folhas e medidas aprox. de 1,30X1,30m por 300mm de altura e peso mínimo de 9kg; 02 ESCORREGADORES RETO Fabricado em Polietileno, medidas aprox. de 2440mm x 550mm de largura externa com peso mínimo de 25kg cada, sendo a largura interna de aprox. 400mm e desaceleração de aprox. 400mm com acabamento arredondado no final da pista; + PORTAL DE SEGURANÇA fabricado em Polietileno contendo formas em alto relevo com foco sensorial, medindo no mínimo 1140x 850x200mm com peso mínimo de 7kg com espaço de passagem medindo no mínimo 530x900mm; 01 MEGA ESCADA fabricado em Polietileno com no mínimo 6 degraus com texturas sensoriais nos degraus e nas paredes externas da peça, com corrimão de polietileno embutido pra plataforma de 1,20m com medidas mínimas de 0,85cm parte interna do degrau e medida externa mínima de 1,05 cm, com peso mínimo de 44kg; 04 GUARDA CORPO FLOR fabricado em Polietileno com texturas sensórias com medidas aprox. de 900x850mm com forma de flor e peso mínimo de 6kg cada;

				02 CONJUNTOS DE BALANÇO COM 2 LUGARES, composto por uma haste de ferro galvanizado medindo aprox. 850mm com pintura eletrostática. Uma barra de ferro galvanizado de no mínimo 2150x 60mm com pintura eletrostática, 1 arco de ferro galvanizado medindo aprox. 1400x2000mm de altura com 3 polegadas com 1 assento BABY fabricado em Polietileno no formato de cadeirinha com modelagem ergométrica, com correntes de Aço Inox 316l de elo curto de 5mm, fixado com Arruelas e Parafusos Inox de 10mm, desenvolvidas especialmente para crianças de até 3 anos ou 15kg; 1 assento KIDS fabricado em Polietileno no formato de chapa reta, com correntes de Aço Inox 316l de elo curto de 5mm, fixado com Arruelas e Parafusos Inox de 10mm; 01 KIT TOBOGÃ fabricado em Polietileno, composto por duas curvas com texturas sensoriais de 90 graus com capa uma pesando aprox. 18kg e uma ponteira de saída pesando no mínimo 12kg com estrutura final medindo aprox. 3,50m de comprimento e 700mm de diâmetro. Sendo fixado a torre com flanges em polietileno em parede dupla com medidas mínimas de 1,06x1,06 e peso mínimo de 7kg cada; 01 JOGO DA VELHA fabricado em Polietileno medindo aprox. 860x900mm de largura com peso mínimo de 9kg, contendo 9 cilindros de Polietileno com demarcações X e 0; 01 TEIA DE CORDAS, fabricada de polietileno rotomoldado com medidas mínimas de 1400x80x90mm, com amarras de nó em cordas de poliéster 18mm com espaçamento de aprox. 16x10 entre as amarras individuais + 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada; 04 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO COM FLANGE fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60mm de largura x 1050mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação frontal; 02 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO SEM FLANGE fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60m de

				largura x 850mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação interna; 01 MINI BANCO fabricado em polietileno, com medidas aproximadas de 720mm de altura, 850mm de largura e 37mm de profundidade com peso mínimo de 10kg cada; 01 JANELA BAIXA fabricado em Polietileno com medidas aproximadas de 840x840mm com no mínimo 7kg cada no formato de janela aberta; 01 TUBO T Fabricado em Polietileno de 1,50m de comprimento e mínimo de 700mm de diâmetro com no mínimo 24kg no formato T com três saídas sendo uma revestida com bolha acrílica de 780x780X4mm de espessura (função mirante). Sendo fixados com 2 flanges em polietileno em parede dupla de no mínimo 1,06 x 1,06 e peso mínimo de 7kg cada; 01 PAINEL GEOMETRICO 1,5M BAIXO Fabricado em Polietileno com desenhos de formas geométricas diversas e medidas aprox. de 1500x820mm pesando no mínimo 9kg; 01 JOGO ABACO fabricado em Polietileno medindo no mínimo 860x900mm de largura e no mínimo 9kg, contendo aprox. 24 cilindros de Polietileno com movimentação horizontal; 01 RAMPA ESCALADA Estrutura de ferro galvanizado com abas em madeira plástica. Medindo no mínimo 1370x850mm, com 08 agarras em formato de letras, parafusadas de baixo para cima com 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada; 01 PASSARELA CONVEXA 1,5M (CURVA POSITIVA) Estrutura metálica galvanizada a fogo com tubos de 1 ¼ na lateral de 2 polegadas x ⅛ e barrotiamento feito em ferro T galvanizado, sendo o revestimento com perfil de madeira plástica de 30mm e assoalho em madeira plástica texturizado + 2 Cercas protetoras de polietileno texturizado com foco sensorial medindo 1500 x 820x 80mm de largura cada, com peso mínimo de 9kg cada cerca; 01 GUARDA CORPO ASTRONAUTA Fabricada em Polietileno, medindo aprox. 1,10x1,05 com no mínimo 9kg cada, com bolha

				acrílica (tipo astronauta), medindo aprox. 820mm de diâmetro e profundidade aprox. de 320mm e espessura de 4mm; 03 GUARDA CORPO TRADICIONAL fabricado em Polietileno com texturas sensoriais com medidas aprox. de 800x850mm e peso mínimo de 6kg cada; OBS: TODOS OS PARAFUSOS EXPOSTOS, DEVEM SER REVESTIDOS COM TAMPAS PROTETORAS EM FORMATO ARRENDODADO FABRICADA DE PLÁSTICO INJETADO COM MEDIDAS APROX. DE 3X3X2,5CM CADA. OS PESOS MINIMOS AQUI DESCRITOS DEVEM SER RESPEITADOS, POR ESTAREM DIRETAMTENTE LIGADOS A MAIOR DURABILIDADE E RESISTENCIA DA MATERIA PRIMA, PROVENIENTES DA EXPOSIÇÃO AO TEMPO.
8.	UN	02	02	**PARQUE INFANTIL MADEIRA PLÁSTICA MODELO 08** – FABRICADO EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA 100% ECOLOGICA REVESTIDA COM POLIETILENO E PIGMENTOS LISOS. COM PEÇAS EM POLIETILENO PIGMENTADO A QUENTE (O que garante maior resistência à cor exposta ao tempo), TRATAMENTO UV E ANTIESTÁTICO E ESTRUTURAS EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO BICROMATIZADOS (O que garante maior resistência e durabilidade). Composto por: 03 COLUNAS de Madeira plástica com acabamento liso e cantos arredondados de 12x12 com cruzetas internas e altura de 2,66m; 01 COLUNA de Madeira Plástica com acabamento liso e cantos arredondados de 12x12 com cruzetas internas e altura de 2,40m; 02 COLUNAS de Madeira Plástica com acabamento liso e cantos arredondados de 12x12 com cruzetas internas e altura de 1,40m cada; 03 PALMEIRAS fabricada em Polietileno, com no mínimo 8 folhas e medidas aprox. de 1,30X1,30m por 300mm de altura e peso mínimo de 9kg;

				01 PLATAFORMA fabricada com estrutura de ferro galvanizado medindo aprox. 2,24x2,24 revestida com 14 assoalhos de madeira plástica texturizado medindo 14x3,5cm cada, instalado a 40cm de altura em relação ao solo. Com acabamento lateral de madeira plástica lisa com cantos arredondados em toda a estrutura; 01 RAMPA fabricada com estrutura de ferro galvanizado medindo aprox. 4,00 x 850m, revestida com 21 assoalhos de madeira plástica texturizado medindo 23x3,5cm cada. Com acabamento lateral de madeira plástica lisa com cantos arredondados em toda a estrutura + 2 Corrimões fabricados de ferro galvanizado com pintura eletrostática com medidas aproximadas de 4,80m de comprimento cada; 02 CERCAS DE PROTEÇÃO fabricada em polietileno com texturas sensórias medindo aprox. 2000mmx820mmx80mm e pesando aprox. 13kg cada; 03 GUARDA CORPO TRADICIONAL fabricado em Polietileno com texturas sensoriais com medidas aprox. de 800x850mm e peso mínimo de 6kg cada; 01 JOGO DA VELHA fabricado em Polietileno medindo aprox. 860x900mm de largura com peso mínimo de 9kg, contendo 9 cilindros de Polietileno com demarcações X e 0; 01 CONJUNTO DE BALANÇO Composto por uma haste de ferro galvanizado medindo aprox. 850mm com pintura eletrostática. Uma barra de ferro galvanizado de no mínimo 2150x 60mm com pintura eletrostática, 1 arco de ferro galvanizado medindo aprox. 1400x2000m de altura com 3 polegadas, com 1 assento ADAPTADO fabricado com tubos de ferro galvanizados a frio de 1. ¼ x 2mm, com pintura eletrostática, nas medidas aprox. de: 860x1350x1850mm. Chapa piso de alumínio nas medidas aprox. de 1030x855mm e Rampa chapa piso de alumínio nas medidas aprox. de 790x500mm; 01 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO SEM FLANGE fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60m de largura x 850mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação interna;

				OBS: TODOS OS PARAFUSOS EXPOSTOS, DEVEM SER REVESTIDOS COM TAMPAS PROTETORAS EM FORMATO ARRENDODADO FABRICADA DE PLÁSTICO INJETADO COM MEDIDAS APROX. DE 3X3,25CM CADA. OS PESOS MINIMOS AQUI DESCRITOS DEVEM SER RESPEITADOS, POR ESTAREM DIRETAMTENTE LIGADOS A MAIOR DURABILIDADE E RESISTENCIA DA MATERIA PRIMA, PROVENIENTES DA EXPOSIÇÃO AO TEMPO.
9.	UN	00	01	**MEGA PARQUE INFANTIL MADEIRA PLÁSTICA - MODELO 08** – FABRICADO EM COLUNAS DE MADEIRA PLÁSTICA 100% ECOLOGICA REVESTIDA COM POLIETILENO E PIGMENTOS LISOS. COM PEÇAS EM POLIETILENO ESTRUZADO A QUENTE (O que garante maior resistência à cor exposta ao tempo), TRATAMENTO UV E ANTIESTÁTICO E ESTRUTURAS EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO BICROMATIZADOS (O que garante maior resistência e durabilidade). 01 TORRE 2 ANDARES COM COBERTURA com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 4,00m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, com primeiro andar instalado a 1,00m de altura do solo e segundo andar instalado à 2,48m de altura em relação ao solo, fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg cada. Cobertura em polietileno no formato pirâmide quadrada medindo aprox. 1,34x1,34m e medida mínima de 16kg cada; 01 TORRE 2 ANDARES COM COBERTURA com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 4,00m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, com primeiro andar instalado a 1,00m de altura do solo e segundo andar instalado à 2,48m de altura em relação ao solo, fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg

				cada. Cobertura em polietileno no formato pirâmide com acabamentos lisos medindo aprox. 1,34x1,34m e medida mínima de 11kg cada; 02 TORRES AUXLIAR ALONGADA COBERTA com 02 colunas de madeira plástica de 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 3,63m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,75m de altura do solo fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 19kg cada, com Cobertura de polietileno pesando aprox. 10kg em formato plano vasado revestida com placa de policarbonato de 2mm transparente, para efeito claraboia; 03 TORRES COBERTAS com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg. Cobertura em polietileno no formato pirâmide quadrada medindo aprox. 1,34x1,34m com no mínimo 16kg cada; 02 TORRES COBERTAS com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg. Cobertura em polietileno no formato pirâmide quadrada medindo aprox. 1,34x1,34m com no mínimo 11kg cada; 01 TORRE SEXTAVADA SEM COBERTURA com 3 colunas de madeira plástica de 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,40m cada, com 3 tampas de acabamentos para o topo produzida de plástico injetado em cor amadeirada, 3 colunas de madeira plástica com cruzetas internas e altura aprox. de 3m cada com 1 palmeira, 2 estrelas, 1 flor e 1 nuvem de acabamento no topo fabricada em polietileno com no mínimo 8 folhas e medidas

				aprox. de 1300x1300x30cm de altura e peso mínimo de 9kg cada; 3 guarda corpo fabricado de polietileno rotomoldado com medidas aproximadas de 850x850mm cada; 3 laterais de 14cm cada, fabricada em madeira plástica na cor ipê e 3 laterais de 94 em ângulo; Assoalho fabricado de madeira plástica texturizado na cor Areia de 1,71m de comprimento + 8 cortes em ângulos. Base com tamanho final de aprox. 1,90 por 1,70; 03 TORRES SEM COBERTURA com 03 colunas de madeira plástica de 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada e 01 coluna de madeira plástica de 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 3,00m. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno com texturas sensoriais com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg cada. Sem cobertura; 01 TORRE AUXLIAR com 02 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno texturizado com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 19kg, sem cobertura. 03 PALMEIRAS fabricada em Polietileno, com no mínimo 8 folhas e medidas aprox. de 1,30x1,30m por 300mm de altura e peso mínimo de 9kg; 03 FLOR fabricada em Polietileno, com no mínimo 5 pétalas com medidas mínimas de 720x720x80mmm e peso mínimo de 3,5kg; 03 ESTRELA fabricada em Polietileno, com no mínimo 5 pontas e centro vazado no mesmo formato com medidas mínimas de 630x650x80mm e peso mínimo de 2,5kg; 02 NUVEM fabricada em Polietileno com texturas, com medidas aprox. de 1060x400x65mm e peso mínimo de 3kg; 05 ESCORREGADORES RETO Fabricado em Polietileno, medidas aprox. de 2440mm x 550mm de largura externa com peso mínimo de 25kg cada, sendo a largura interna de aprox. 400mm e desaceleração de aprox. 400mm com acabamento arredondado no

				final da pista; + PORTAL DE SEGURANÇA fabricado em Polietileno contendo formas em alto relevo com foco sensorial, medindo no mínimo 1140x 850x200mm com peso mínimo de 7kg com espaço de passagem medindo no mínimo 530x900mm; 02 KIT TOBOGÃ fabricado em Polietileno, composto por duas curvas com texturas sensoriais de 90 graus cada uma pesando aprox. 18kg e uma ponteira de saída pesando no mínimo 12kg com estrutura final medindo aprox. 3,50m de comprimento e 700mm de diâmetro. Sendo fixado a torre com flanges em polietileno em parede dupla com medidas mínimas de 1,06x1,06 e peso mínimo de 7kg cada; 01 MEGA TOBOGÃ RETO Fabricado em Polietileno, composto por um tubo reto de 2,00m, duas curvas com textura sensorial de 90 graus cada uma pesando aprox. 18kg e uma ponteira de saída pesando no mínimo 12kg, com estrutura final medindo aprox.5000m de comprimento e 700mm de diâmetro. Sendo fixado a torre com flanges em polietileno em parede dupla com medidas mínimas de 1,06x1,06 e peso mínimo de 7kg cada. Contento uma barra de sustentação fabricada de ferro galvanizado com pintura eletrostática com diâmetro de 60mm e altura de aprox. 1,00m; 02 MEGA ESCADA fabricado em Polietileno com no mínimo 6 degraus com texturas sensoriais nos degraus e nas paredes externas da peça, com corrimão de polietileno embutido pra plataforma de 1,20m com medidas mínimas de 0,85cm parte interna do degrau e medida externa mínima de 1,05 cm, com peso mínimo de 44kg; 02 TEIA DE CORDAS, fabricada de polietileno rotomoldado com medidas mínimas de 1400x80x90mm, com amarras de nó em cordas de poliéster 18mm com espaçamento de aprox. 16x10 entre as amarras individuais + 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada; medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada;

				01 RAMPA ESCALADA Estrutura de ferro galvanizado com abas em madeira plástica. Medindo no mínimo 1370x850mm, com 08 agarras em formato de letras para instalação na base de 1,00m, parafusadas de baixo para cima com 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada; 01 SUBIDA DE PEÃO, Estrutura fabricada em ferro de 1 e 1/4 galvanizado com pintura eletroestático, com altura aprox. de 2,30m, com 03 subidas em formatos de Peão fabricado em polietileno com diâmetro aprox. de 32cm cada e peso mínimo de 2kg cada, com 2 PEGA MÃO, fabricado em polietileno rotomoldado com texturas sensoriais pesando aprox. 800g cada e medindo aprox. 600mm x 120mm x 80mm cada; 08 GUARDA CORPO TRADICIONAL fabricado em Polietileno com texturas sensoriais com medidas aprox. de 800x850mm e peso mínimo de 6kg cada; 11 GUARDA CORPO GEOMETRICO fabricado em Polietileno com texturas sensoriais, contendo aberturas em formato geométrico com medidas aprox. de 800x850mm e peso mínimo de 5kg cada; 09 GUARDA CORPO FLOR fabricado em Polietileno com texturas sensórias com medidas aprox. de 900x850mm com forma de flor e peso mínimo de 6kg cada; 01 GUARDA CORPO ASTRONAUTA Fabricada em Polietileno, medindo aprox. 1,10x1,05 com no mínimo 9kg cada, com bolha acrílica (tipo astronauta), medindo aprox. 820mm de diâmetro e profundidade aprox. de 320mm e espessura de 4mm; 01 JOGO DA VELHA fabricado em Polietileno medindo aprox. 860x900mm de largura com peso mínimo de 9kg, contendo 9 cilindros de Polietileno com demarcações X e 0; 02 PAINEL GEOMETRICO 1,5M BAIXO Fabricado em Polietileno com desenhos de formas geométricas diversas e medidas aprox. de 1500x820mm pesando no mínimo 9kg;

				02 PAINEL GEOMETRICO 2,00M BAIXO Fabricado em Polietileno com desenhos de formas geométricas diversas e medidas aprox. de 2000x820mm pesando no mínimo 12kg; 06 JANELA BAIXA fabricado em Polietileno com medidas aproximadas de 840x840mm com no mínimo 7kg cada no formato de janela aberta; 01 JANELA ALTA fabricado em Polietileno com medidas aproximadas de 850x850x50mm com no mínimo 7kg cada no formato de janela fechada, revestida com folha de policarbonato de aprox. 2mm com medidas aprox. de 490x610mm; 10 MINI BANCO fabricado em polietileno, com medidas aproximadas de 720mm de altura, 850mm de largura e 37mm de profundidade com peso mínimo de 10kg cada; 16 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO COM FLANGE fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60mm de largura x 1050mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação frontal; 06 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO SEM FLANGE fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 380mm de altura x 60m de largura x 850mm de comprimento com formas geométricas e peso mínimo de 3kg cada, com fixação interna; 02 MINI RAMPA ESCALADA INTERNA Estrutura de ferro galvanizado com abas em madeira plástica. Medindo no mínimo 630x850mm, com 5 agarras em formato de montanhas, parafusadas de baixo para cima com 2 PEGA MÃO no formato de agarras de escalada. 04 TUBO CURVO 90° fabricado em Polietileno com medidas aprox. de 1,90m de comprimento e mínimo de 700mm de diâmetro com no mínimo 16kg no formato curvo de 90º. Sendo fixados com 2 flanges em polietileno em parede dupla de no mínimo 1,06 x 1,06 e peso mínimo de 7kg cada; 01 TUBO T fabricado em Polietileno de 1,50m de comprimento e mínimo de 700mm de diâmetro com no mínimo 24kg no formato T com três saídas. Sendo fixados com 3 flanges em polietileno em

				parede dupla de no mínimo 1,06 x 1,06 e peso mínimo de 7kg cada; 01 TUBO HORIZONTAL 1,0M Fabricado em Polietileno com aprox. 1000mm de comprimento e mínimo de 700mm de diâmetro com peso mínimo de 14kg. Sendo fixados com 2 flanges em polietileno em parede dupla de no mínimo 1,06 x 1,06, pesando aprox. 7kg cada; 03 PASSARELA CONVEXA 1,5M (CURVA POSITIVA) Estrutura metálica galvanizada a fogo com tubos de 1 ¼ na lateral de 2 polegadas x ⅛ e barrotiamento feito em ferro T galvanizado, sendo o revestimento com perfil de madeira plástica de 30mm e assoalho em madeira plástica texturizado + 2 Cercas protetoras de polietileno texturizado com foco sensorial medindo 1500 x 820x 80mm de largura cada, com peso mínimo de 9kg cada cerca; 01 PASSARELA RETA 2,00M com estrutura metálica galvanizada a fogo com cantoneiras na lateral de 2 polegadas x 1/8, barrotiamento feito em ferro T galvanizado à fogo, sendo o revestimento com perfil de madeira plástica de aprox. 30mm e assoalho em madeira plástica texturizado, com medidas aproximadas de 136mmx 32mm, com 2 acabamentos laterais tipo saia, medindo aprox. 2000x136mmx 32mm produzido em madeira plástica e 2 cercas de proteção fabricada em polietileno com texturas sensórias medindo aprox. 2000mmx820mmx80mm e pesando aprox. 13kg cada; OBS: TODOS OS PARAFUSOS EXPOSTOS, DEVEM SER REVESTIDOS COM TAMPAS PROTETORAS EM FORMATO ARRENDODADO FABRICADA DE PLÁSTICO INJETADO COM MEDIDAS APROX. DE 3X3X2,5CM CADA. OS PESOS MINIMOS AQUI DESCRITOS DEVEM SER RESPEITADOS, POR ESTAREM DIRETAMTENTE LIGADOS A MAIOR DURABILIDADE E RESISTENCIA DA MATERIA PRIMA, PROVENIENTES DA EXPOSIÇÃO AO TEMPO.
10.	UN	02	02	**PARQUE INFANTIL MADEIRA PLÁSTICA MODELO 09** – Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor

				marrom, com reforço interno tipo cruzeta.. 01 Deck suspenso a uma altura de 525mm, confeccionado em aço, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados, na cor marrom, 4 pés medindo 1.600mm, sem cobertura 01 Plataforma de transferência triangular a uma altura de 325mm, confeccionado em aço, com piso em tábuas de polímeros reciclados, na cor marrom. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados e tabeira ondulada nos 4 lados. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados na cor marrom, 4 pés medindo 2.200, sem cobertura, com palmeira decorativa de 4 folhas em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido. 01 Jogo “Leve as Cores”, confeccionado em polietileno maciço 12mm, contendo 12 bolinhas de diferentes, que devem ser conduzidas por um labirinto e agrupadas de acordo com as cores. 01 Degrau de transferência a uma altura de 200mm, confeccionado em polietileno rotomoldado, com textura anti-derrapante na parte superior. 01 Escada com 3 degraus de transferência, confeccionado em polietileno rotomoldado, largura de 800mm com textura anti-derrapante na parte superior dos degraus, fechamento lateral com corrimãos de tubo. 01 Rampa de cordas com estrutura em tubo, com cordas de polipropileno e junção em plástico injetado colorido, laterais em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado, ao longo de toda a rampa, com aberturas servindo de pega-mão para auxiliar a subida. Altura 1.250mm. 01 Escorregador em polietileno rotomoldado, medindo em torno de 2230x570mm, com área de desaceleração e transferência ao final da pista, portal de segurança em polietileno rotomoldado com formato ondulado na parte superior. 01 Guarda corpo, confeccionado em chapa de polietileno rotomoldado,

				medindo 800x750mm, formato de uma janela com 4 aberturas. 01 Rampa de escalada com estrutura em aço e piso em chapa de polímeros reciclados maciço de em média 14mm, na cor marrom, e agarras de escalada em forma de letras do alfabeto, confeccionadas com material mineral, resina e gel coat. 01 Passarela reta, medindo em torno de 2000mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados na cor marrom, estrutura em metalon guarda corpo com 800mm de altura sendo estrutura em tubo de e fechamento lateral em ferro mecânico. 01 Tobogã em polietileno rotomoldado, composto por 2 curvas de 45 graus e um tubo reto 1000mm, fixado a torre com flanges em polietileno rotomoldado parede dupla, com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado e seção de saída em polietileno rotomoldado parede dupla fixada ao solo, altura 1250mm. 01 Rampa de escalada vertical em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido com 6 orifícios para escalada. Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
11.	UN	02	01	**PARQUE INFANTIL MADEIRA PLÁSTICA MODELO 10**– Fabricado em colunas de madeira plástica 100% ecologica revestida com polietileno e pigmentos lisos. com peças em polietileno estruzado a quente (o que garante maior resistência à cor exposta ao tempo), tratamento uv e antiestático e estruturas em ferro galvanizado com pintura eletrostática epóxi pó e parafusos de fixação bicromatizados (o que garante maior resistência e durabilidade). composto por: **<u>03 TORRES COM 2 ANDARES COM COBERTURA</u>** com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 4,00m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, com primeiro andar instalado a 1,00m de altura do solo e segundo andar instalado à 2,48m de altura em relação ao solo, fabricado em polietileno texturizada com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg cada. Cobertura em polietileno no formato pirâmide

				quadrada medindo aprox. 1,34x1,34m e medida mínima de 17kg cada; **01 TORRE AUXLIAR ALONGADA COBERTA** com 02 colunas de madeira plástica de 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 3,63m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,75m de altura do solo fabricado em polietileno texturizada com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 19kg cada, com Cobertura de polietileno pesando aprox. 10kg em formato plano vasado revestida com placa de policarbonato de 2mm transparente, para efeito claraboia; **03 TORRES COBERTAS** com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno texturizada com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg. Cobertura em polietileno no formato pirâmide quadrada medindo aprox. 1,34x1,34m com no mínimo 17kg cada; **02 TORRES SEM COBERTURA** com 04 colunas de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 1,08 X 1,08m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno texturizada com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 21kg, sem cobertura; **01 TORRE AUXLIAR SEM COBERTURA** com 02 colunas de madeira plástica de 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,66m cada. Com plataformas medindo aprox. 0,95 X 0,95m, instalado a 1,20m de altura do solo fabricado em polietileno texturizada com pontos de aberturas arredondados para reforço e drenagem e peso mínimo de 19kg cada. Sem cobertura; **02 PALMEIRAS** fabricada em Polietileno, com no mínimo 8 folhas e medidas aprox. de 1,30X1,30m por 30cm de altura e peso mínimo de 9kg; **01 FLOR** fabricada em Polietileno, com no mínimo 5 pétalas

				com medidas mínimas de 0,72 x 0,72 x 0,08m e peso mínimo de 3,5kg; **03 ESCORREGADOR RETO** Fabricado em Polietileno, medidas aprox. de 2,44m x 0,55cm de largura externa com peso mínimo de 25kg cada, sendo a largura interna de aprox. 40cm e desaceleração de aprox. 40cm com acabamento arredondado no final da pista; **03 PORTAL DE SEGURANÇA** Fabricado em Polietileno, medindo no mínimo 1,14x 85x20cm com peso mínimo de 7kg cada, com espaço de passagem medindo no mínimo 53x90cm; **01 ESCADA** Fabricado em Polietileno com no mínimo 6 degraus com corrimão de polietileno embutido pra plataforma de 1,20m com medidas mínimas de 0,85cm parte interna do degrau e medida externa mínima de 1,05 cm, com peso mínimo de 44kg. Corrimão auxiliar de ferro galvanizado a frio com pintura epóxi medindo aprox. 1,68m; **02 FECHAMENTO GUARDA CORPO GEOMETRICO** Fabricado em Polietileno com medidas aprox. de 80x85cm com formas geométricas variadas e peso mínimo de 5kg cada; **09 FECHAMENTO GUARDA CORPO TRADICIONAL** Fabricado em Polietileno com medidas aprox. de 80x85cm e peso mínimo de 5kg cada; **06 FECHAMENTO GUARDA CORPO FLOR** Fabricado em Polietileno com medidas aprox. de 90x85cm com forma de flor e peso mínimo de 5kg cada; **01 CONJUNTO DE BALANÇO COM 2 LUGARES,** Composto por uma haste arredonda de ferro galvanizado medindo aprox. 85cm x 63mm de espessura com pintura eletrostática. Uma barra de ferro galvanizado de no mínimo 2,15x 60mm com pintura eletrostática, 1 arco de ferro galvanizado medindo aprox. 1,40x2m de altura com 3 polegadas com 2 assentos KIDS fabricado em Polietileno no formato de chapa reta, com correntes de Aço Inox 316l de elo curto de 5mm, fixado com Arruelas e Parafusos Inox de 10mm; Instalação em Base de 1,00m.

				02 CONJUNTO DE BALANÇO COM 2 LUGARES, Composto por uma haste arredonda de ferro galvanizado medindo aprox. 85cm x 63mm de espessura com pintura eletrostática. Uma barra de ferro galvanizado de no mínimo 2,15x 60mm com pintura eletrostática, 1 arco de ferro galvanizado medindo aprox. 1,40x2m de altura com 3 polegadas com 2 assentos KIDS fabricado em Polietileno no formato de chapa reta, com correntes de Aço Inox 316l de elo curto de 5mm, fixado com Arruelas e Parafusos Inox de 10mm; Instalação em Base de 1,20m. **01 TOBOGÃ** Fabricado em Polietileno, composto por duas curvas de 90 graus e uma saída, com medidas mínimas de 3,50m de comprimento e 0,70cm de diâmetro com no mínimo 45kg cada. Sendo fixado a torre com flanges em polietileno em parede dupla com medidas mínimas de 1,06x1,06 e peso mínimo de 7kg cada; **01 MEGA TOBOGÃ RETO** Fabricado em Polietileno, composto por um tubo reto de 2,00m, duas curvas de 90 graus e uma saída, com medidas mínimas de 5,00m de comprimento e 0,70cm de diâmetro com no mínimo 58kg. Sendo fixado a torre com flanges em polietileno em parede dupla com medidas mínimas de 1,06x1,06 e peso mínimo de 7kg cada; **01 MEGA TOBOGÃ CARACOL** Fabricado em Polietileno, composto por quatro curvas de 90 graus com textura externa e um tubo reto de 1,5m e uma ponteira de saída, com medidas totais mínimas de 2,70m de comprimento e 0,70cm de diâmetro com no mínimo 100kg. Sendo fixado a torre com flanges em polietileno em parede dupla com medidas mínimas de 1,06x1,06 e peso mínimo de 7kg cada, e uma barra curta com medidas de 78cm, uma barra longa com medidas de 1,74m e uma barra lateral de 1,26m todas fabricadas em ferro galvanizado com pintura eletrostática com espessura de 6,5cm; **01 JOGO DA VELHA** fabricado em Polietileno medindo aprox. 0,86x0,90cm de largura com peso mínimo de 13kg, contendo 9

				cilindros de Polietileno com demarcações X e 0; **01 JOGO ABACO** Fabricado em Polietileno medindo no mínimo 0,86x0,90cm de largura e no mínimo 9kg, contendo aprox. 24 cilindros de Polietileno com movimentação horizontal; **01 RAMPA ESCALADA** Estrutura de ferro galvanizado com abas em madeira plástica. Medindo no mínimo 1,37x0,85cm, com 08 agarras em formato de letras, parafusadas de baixo para cima com 2 PEGA MÃO cada, fabricados em ferro galvanizado com pintura eletrostática epóxi pó para plataforma de 1,20m; **02 RAMPAS ESCALADA** Estrutura de ferro galvanizado com abas em madeira plástica. Medindo no mínimo 1,10x0,85cm, com 10 agarras em formato de montanhas, parafusadas de baixo para cima com 2 PEGA MÃO cada, fabricados em ferro galvanizado com pintura eletrostática epóxi pó para plataforma de 1,00m; **01 PAINEL ESCALADA VERTICAL EXTERNO** Estrutura de ferro galvanizado com abas em madeira plástica. Medindo no mínimo 1,63x0,85cm, com 08 agarras em formato de LETRAS, parafusadas de baixo para cima; **01 MINI RAMPA ESCALADA INTERNA** Estrutura de ferro galvanizado com abas em madeira plástica. Medindo no mínimo 0,63x0,85cm, com 5 agarras em formato de montanhas, parafusadas de baixo para cima com 2 PEGA MÃO no formato de agarras de escalada. **01 SUBIDA DE PEÃO**, Estrutura fabricada em ferro de 1 e 1/4 galvanizado com pintura eletroestático, com altura aprox. de 2,30m, com 03 subidas em formatos de Peão fabricado em polietileno com diâmetro aprox. de 32cm cada e peso mínimo de 2kg cada. **02 TUBOS HORIZONTAL 1,5M** Fabricado em Polietileno com aprox. 1,5m de comprimento e mínimo de 0,70cm de diâmetro com peso mínimo de 20kg. Sendo fixados com 2 flanges em polietileno em parede dupla de no mínimo 1,06 x 1,06, pesando aprox. 5kg cada; **01 TEIA DE CORDAS**, Estrutura fabricada em ferro de 1 e 1/4

				galvanizado com pintura eletroestático, com medidas mínimas de 1,17x0,80cm, com amarras de nó em cordas de poliéster 18mm com espaçamento de aprox. de 16x10 entre as amarras individuais. 2 PEGA MÃO, fabricado com ferro galvanizado a frio e pintura eletroestática epóxi pó para fixação na plataforma de 1,00m; **01 TEIA DE CORDAS**, Estrutura fabricada em ferro de 1 e 1/4 galvanizado com pintura eletroestático, com medidas mínimas de 1,17x0,80cm, com amarras de nó em cordas de poliéster 18mm com espaçamento de aprox. de 16x10 entre as amarras individuais. 2 PEGA MÃO, fabricado com ferro galvanizado a frio e pintura eletroestática epóxi pó para fixação na plataforma de 1,20m; **02 PASSARELAS CONVEXA 1,5M (CURVA POSITIVA)** Estrutura metálica galvanizada a fogo com tubos de 1 ¼ na lateral de 2 polegadas x ⅛ e barrotiamento feito em ferro T galvanizado, sendo o revestimento com perfil de madeira plástica de 30mm e assoalho em madeira plástica texturizada + 2 Cercas protetoras de polietileno medindo 1,5m x 0,82x 0,08cm de largura cada, estrutura com peso total mínimo de 54kg; **02 PASSARELAS RETA 2,00M** com estrutura metálica galvanizada a fogo com cantoneiras na lateral de 2 polegadas x 1/8, barrotiamento feito em ferro T galvanizado à fogo, sendo o revestimento com perfil de madeira plástica de aprox. 30mm e assoalho em madeira plástica texturizada, com medidas aproximadas de 136mmx 32mm, com 2 acabamentos laterais tipo saia, medindo aprox. 2000x136mmx 32mm produzido em madeira plástica e 2 cercas de proteção fabricada em polietileno medindo aprox. 2000mmx820mmx80mm cada com no mínimo 108kg; **01 TUBO RETO 2,00M** Fabricado em Polietileno de 2,00m de comprimento e mínimo de 0,70cm de diâmetro com no mínimo 32kg. Sendo fixados com 2 flanges em polietileno em parede dupla de no mínimo 1,06 x 1,06 e peso aprox. de 5kg cada.

				01 TUBO T Fabricado em Polietileno de 1,50m de comprimento e mínimo de 0,70cm de diâmetro com no mínimo 24kg no formato T com três saídas sendo uma revestida com bolha acrílica de 78x78X4mm de espessura (função mirante). Sendo fixados com 2 flanges em polietileno em parede dupla de no mínimo 1,06 x 1,06 e peso mínimo de 7kg cada; **01 TUBO X COM BOLHA** Fabricado em Polietileno de 1,50m de comprimento e mínimo de 0,70cm de diâmetro com no mínimo 40kg no formato X com cinco saídas sendo duas revestida com bolha acrílica de 78x78x4mm de espessura (função mirante. Sendo fixados com 2 flanges de polietileno em parede dupla de no mínimo 1,06x1,06 e peso aproximado de 5kg cada. **01 TOBOGÃ** Fabricado em Polietileno, composto por duas curvas de 90 graus e uma saída, com medidas mínimas de 3,50m de comprimento e 0,70cm de diâmetro com no mínimo 45kg cada; **01 JANELA BAIXA** fabricado em Polietileno com medidas aproximadas de 84x84cm com no mínimo 7kg cada no formato de janela aberta**.** **02 JANELA ALTA** fabricado em Polietileno com medidas aproximadas de 85x85x5cm com no mínimo 7kg cada no formato de janela fechada, revestida com folha de policarbonato de aprox. 2mm com medidas aprox. de 0,49 x 0.61cm**.** **03 PAINEL GEOMETRICO 2,00M BAIXO** Fabricado e Polietileno com desenhos de formas geométricas diversas e medidas aprox. de 2,00mx0,82xm pesando no mínimo 11kg cada; **11 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO COM FLANGE** Fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 38cm de altura x 6cm de largura x 1,05cm de comprimento e peso mínimo de 3kg cada, com fixação frontal; **10 PAINEL DE SEGURANÇA ALTO SEM FLANGE** Fabricado em Polietileno, com medidas aprox. de 38cm de altura x 6cm de largura x 0,85cm de comprimento e peso mínimo de

				3kg cada, com fixação interna; **03 MINI BANCO** fabricado em polietileno, com medidas aproximadas de 0,72cm de altura, 0,85 de largura e 0,37cm de profundidade com peso mínimo de 10kg cada; Todos os parafusos expostos, devem ser revestidos com tampas protetoras em formato arredondado fabricada de plástico injetado com medidas aprox. de 3x3x2,5cm cada. Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
12.	UN	10	10	**GANGORRA SIMPLES.** Estrutura de Ferro tubo galvanizado com Pintura Eletrostática Epóxi de 90mm de diâmetro medindo aprox. 780mm de largura e altura de aprox. 400mm; 1 Prancha em Madeira Itaúba com DOF (Documento de Origem Florestal) com Espessura de 30mm, Largura de Aproximadamente 220mm e Comprimento Aprox. de 2500mm; 02 Pega Mão fabricado de Ferro Galvanizado com pintura Eletrostática Epóxi. Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
13.	UN	10	15	**BALANÇO DUPLO**. Composto por dois arcos de ferro com diâmetro de 750mm galvanizado medindo aprox. 1,40m de largura e 2,07m de comprimento cada com pintura eletrostática epóxi. Uma barra de ferro galvanizado com diâmetro de 60mm e 2,20m de comprimento com pintura eletrostática epóxi; contendo 01 assento BABY fabricado em Polietileno no formato de cadeirinha com modelagem ergométrica, com correntes de Aço Inox 316l de elo curto de 5mm, fixado com Arruelas e Parafusos Inox de 10mm, desenvolvidas especialmente para crianças de até 3 anos ou 15kg; 01 assento KIDS fabricado em Polietileno no formato de chapa reta com correntes de Aço Inox 316l de elo curto de 5mm, fixado com Arruelas e Parafusos Inox de 10mm; Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
14.	UN	05	05	**ESCALADA INFANTIL DOMOS** no formato de meia esfera, fabricado em aço tubos redondos com diâmetro entre 3,50m ou 4,00m e altura da parte central entre 1,65m ou 1,75, tubos galvanizados com pintura eletrostática ou pintura epóxi. Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.

15.	UN	10	06	**KIT CHAFARIZ**. Composto por 1 coluna de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 3,00m + 1 palmeira de polietileno rotomoldado extrusado a quente no sistema de rotomoldagem com no mínimo 8 folhas e medidas aprox. de 1,30X1,30m por 30cm de altura. Compatível com sistema de irrigação deve preparado pela prefeitura. Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
16.	METRO LINEAR	200	450	**CERCA PARA ÁREAS DE LAZER E RECREAÇÃO.** Composto por 1 coluna de madeira plástica 9x9 intercaladas a cada 1,5m ou 2,00m com cruzetas internas e altura aprox. de 1,00m. Cerca fabricada em polietileno extrusado a quente no sistema de rotomoldagem com dimensões de 850mm; 1500mm e 2000mm de comprimento com altura aprox. de 850mm cada; Para fechamento do cercado é usado um portão de polietileno rotomoldado extrusado à quente com medidas de 850mmx850x8mm. Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
17.	UN	10	10	**JOGO ABACO DE CHÃO**. Estrutura fabricada em Polietileno rotomoldado extrusado à quente com tratamento UV, no formato de moldura texturizado com medidas externas de aprox. 1,35m de largura; 90cm de largura; 10cm de profundidade. Medidas internas de 60cm de largura; 1,20m de altura e 10cm de profundidade, contendo base acoplada a peça com as medidas de 90cm de comprimento e 30cm de largura. Composta na parte interna por 4 barras de PVC instaladas no sentindo horizontal com aprox. 60cm revestidas com 8 bolinhas cada. Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
18.	UN	10	10	**JOGO DA VELHA DE CHÃO.** Estrutura fabricada em Polietileno rotomoldado extrusado à quente com tratamento UV, no formato de moldura texturizado com medidas externas de aprox. 1,35m de largura; 90cm de largura; 10cm de profundidade. Medidas internas de 60cm de largura; 1,20m de altura e 10cm de profundidade, contendo base acoplada a peça com as medidas de 90cm de comprimento e 30cm de largura. Composta na parte interna por 3 barras de PVC instaladas no sentindo vertical com aprox. 1,10m revestidas com 3 bolinhas cada com as marcações X

				e 0 na peça. Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
19.	UN	10	15	**ESCORREGADOR EM PLÁSTICO - MODELO INFANTIL** – Escorregador em polietileno rotomoldado medindo 1,80m de comprimento e 0,50m de largura externa, sendo a largura interna no mínimo 40cm, com abas de no mínimo 15cm interna, e desaceleração de no mínimo 50cm, com acabamento arredondado no final da pista com escada de 4 degraus, com estrutura em tubo e corrimão em tubo; Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
20.	UN	10	15	**ESCORREGADOR EM PLÁSTICO - MODELO BABY** – Escorregador em polietileno rotomoldado medindo 1,00m de comprimento e 0,50m de largura externa, sendo a largura interna no mínimo 40cm, com abas de no mínimo 15cm interna, com acabamento arredondado no final da pista com escada de 2 degraus, com estrutura em tubo e corrimão em tubo; Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
21.	UN	10	15	**CAVALO DE MOLA.** Confeccionado em polietileno maciço 12mm, medindo 840mm de comprimento e 600mm de altura, em formato de cavalo, com pega mão e apoio para os pés em tubo de 1”, molas de 400mm de comprimento e 150mm de diâmetro, base em chapa de aço de espessura 6mm. Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
22.	UN	20	20	**GANGORRA MOLA EM FORMATO DE ANIMAIS**. Fabricado em Polietileno Estruzado a quente com tratamento antiestático e UV, produzido no sistema de rotomoldagem, com peso mínimo de 6kg. Com medidas de 95cm de altura x 47cm de largura e 50cm profundidade. Estrutura feita de mola helicoidal de compressão, arame de 19mm, em aço SAE 5160: com medidas de 22cm de altura x 14cm de largura e 4 polegadas de espessura, toda com pintura eletrostática epóxi, fixado a mola por uma barra de Ferro U galvanizada, com pintura eletrostática com 23cm de comprimento x 7cm de altura e 6cm de espessura. Sendo Fixado no solo com parafusos sextavados bicromatizados e porcas

				autotravantes, sendo fixado com 2 parafusos sextavados bicromatizados, com 2 porcas auto travantes e 4 arruelas 3/8, todas com tampas protetoras de revestimento em plástico injetável arredondadas medindo 3x3x2,5cm de altura cada. Fixação da mola ao solo: Composta por uma base de ferro galvanizado com pintura eletrostática com 25cm de comprimento x 34cm de largura e 5cm de altura. Sendo fixada na mola por 3 argolas de ferros galvanizados de ½ polegada bicromatizados, parafusadas com 6 porcas e 6 arruelas 3/8. Fixação da Base no solo: Fixado com 4 parafusos suecos bicromatizados 3/8 com 7cm de altura com 4 arruelas e 4 tampas protetoras de revestimento em plástico injetável arredondadas medindo 3x3x2,5cm de altura. Pega Mão de ferro galvanizado com punhos em borracha medindo 22cm. Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
23.	UN	10	10	**GIRA GIRA (CARROSSEL) 6 LUGARES.** Estrutura fabricada de Ferro galvanizados com Pintura Eletrostática Epóxi pó com 02 rolamentos na composição e Assento fabricado em Polietileno extrusado a quente no sistema de rotomoldagem, com formato arredondado com aprox. 1.5m de diâmetro e fixação inferior. Todos os parafusos expostos devem ser revestidos com tampa protetora de plástico injetável arredondada de 3x3x2,5cm cada; Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
24.	UN	30	30	**ASSENTO KIDS COM CORRENTE.** Fabricado em polietileno rotomoldado extrusado à quente com tratamento UV, no formato de chapa reta com correntes de Aço Inox 316l de elo curto de 5mm, fixado com Arruelas e Parafusos Inox de 10mm; Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
25.	UN	30	30	**ASSENTO BABY COM CORRENTE**. Fabricado em polietileno rotomoldado extrusado à quente com tratamento UV, no formato de cadeirinha com modelagem ergométrica, com correntes de Aço Inox 316l de elo curto de 5mm, fixado com

				Arruelas e Parafusos Inox de 10mm, desenvolvidas especialmente para crianças de até 3 anos ou 15kg; Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
26.	UN	20	20	**TELHADO**. Fabricado em polietileno rotomoldado extrusado à quente com tratamento UV, no formato de pirâmide com base quadrada medindo aprox. 1,34x1,34 com peso mínimo de 17kg. Empresa será responsável pela instalação bem como as peças e acessórios necessários para correto funcionamento. Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
27.	UN	30	40	**PLACA INDICATIVA.** Composta por 1 coluna de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 2,50m com tampa de acabamento no topo e 1 coluna de madeira plástica 12x12 com cruzetas internas e altura aprox. de 3,00m com 1 palmeira decorativa no topo fabricada em Polietileno rotomoldado extrusado à quente com tratamento UV, com no mínimo 8 folhas e medidas aprox. de 1,30X1,30m por 30cm de altura e peso mínimo de 9kg; 1 placa de ACM de 4mm com medidas de 1500mm de altura e 950mm de largura com 1 lado devidamente adesivado, sendo fixada a torre com parafusos revestidos de tampas protetoras em formato arredondado fabricada de plástico injetado com medidas aprox.. de 3x3x2,5cm cada. Cores das peças a combinar com a Secretaria responsável pela aquisição.
28	UN	20	60	**BANCO ECOLÓGICO EM MADEIRA PLÁSTICA – aprox. 2,00 m** Banco para área externa, **confeccionado em madeira plástica (polímeros reciclados)**, com **comprimento aproximado de 2.000 mm**, **admitida variação dimensional de até ±10%**, composto por estrutura de sustentação compatível com o porte do equipamento e **assento e encosto** em perfis/tábuas de madeira plástica, com fixações firmes e seguras, **sem rebarbas e sem arestas cortantes**, com acabamento adequado ao uso por crianças e adultos. Deverá ser indicado para uso externo, com **proteção/estabilização UV** e resistência às intempéries. **Cores a definir pela Secretaria requisitante**.

29.	UN	20	40	**BANCO EM MADEIRA PLÁSTICA COM FLOREIRA DUPLA – aprox. 2,50 m** Banco ecológico em madeira plástica, **sem encosto**, com **duas floreiras integradas (uma em cada extremidade)**, indicado para áreas externas. Comprimento final **aproximado de 2.500 mm**, com **variação dimensional admitida de até ±10%**. As floreiras deverão possuir dimensões úteis compatíveis com a finalidade (plantio ornamental), podendo ser aceitas medidas **aproximadas** desde que mantida a estabilidade do conjunto. Estrutura, assento e elementos de suporte em madeira plástica, com fixações firmes e seguras, acabamento uniforme, sem rebarbas e sem arestas cortantes. Deverá possuir **proteção/estabilização UV** e resistência às intempéries. **Cores a definir pela Secretaria requisitante**.
30.	UN	40	80	**LIXEIRA EM POLIETILENO COM SUPORTE INDIVIDUAL – 120 L (aprox.)** Lixeira para uso externo, confeccionada em **polietileno** ou material polimérico equivalente para áreas externas, com **capacidade nominal aproximada de 120 litros (±10%)**, com tampa e acabamento adequado, resistente a intempéries e com **proteção/estabilização UV**. Acompanha **suporte individual** do tipo pedestal/estrutura de sustentação compatível, com dimensões aproximadas e robustez suficiente para manter o conjunto estável e seguro em uso. **Cores a definir pela Secretaria requisitante**.
31.	UN	20	20	**MESA COM BANCOS ACOPLADOS EM MADEIRA PLÁSTICA – aprox. 2,00 m** Conjunto tipo "mesa de piquenique" com bancos acoplados, indicado para áreas externas, confeccionado em madeira plástica (polímeros reciclados) ou equivalente, com **comprimento aproximado de 2.000 mm (±10%)**, contendo tampo e assentos em perfis/tábuas de madeira plástica, com estrutura compatível e **estabilidade** adequada ao uso coletivo. Dimensões funcionais aproximadas: largura total e alturas de mesa/assentos compatíveis com uso adulto e infantil, **admitida variação de até ±10%**. Fixações firmes e seguras, acabamento

				uniforme, sem rebarbas e sem arestas cortantes. Deverá possuir **proteção/estabilização UV** e resistência às intempéries. **Cores a definir pela Secretaria requisitante**.
32.	UN	10	15	**PERGOLADO EM MADEIRA PLÁSTICA – aprox. 3,00 m x 3,00 m** Pergolado para área externa confeccionado em madeira plástica (polímeros reciclados) ou equivalente, com **dimensões aproximadas de 3,00 m x 3,00 m (±10%)**, incluindo pilares/colunas e travamentos/vigas compatíveis, com acabamento adequado e estabilidade estrutural. Deverá ser apto à instalação externa, com **resistência às intempéries e proteção/estabilização UV**, prevendo sistema de fixação ao solo conforme orientação do fabricante (ex.: chumbamento/concretagem ou solução equivalente tecnicamente). **Cores a definir pela Secretaria requisitante**.
33.	UN	05	05	**CONJUNTO BALANÇO CADEIRANTE (ACESSÍVEL)** Conjunto de balanço acessível para cadeirante, destinado a uso externo, com estrutura metálica em aço galvanizado a fogo ou equivalente com proteção anticorrosiva, altura total aproximada entre 2,40 m e 2,80 m, admitida variação de até ±10%, mantida a estabilidade e segurança estrutural. Deverá possuir vão livre compatível com cadeira de rodas padrão adulto, com largura mínima aproximada de 0,90 m e comprimento útil mínimo aproximado de 1,20 m na área da plataforma ou assento, admitida variação de até ±10%, preservada a funcionalidade. A plataforma deverá possuir superfície antiderrapante e sistema de segurança adequado. **Cores a serem definidas pela Secretaria requisitante.**

34.	M²	200	350	**GRAMA SINTÉTICA PAISAGISMO 20MM**, Características do Produto: Altura da Fibra: 20mm (2,0cm) | Largura Rolo: 2M | Comprimento Rolo: até 25M | Peso: 2,26 Kg/m² | Cor:

				Dois tons de verde + Fios marrom. Gramado sintético 100% Polietileno de alta resistência com aparência de grama natural. Instalação do produto: Colado ao chão com cola de contato ou fita dupla face. Base para instalação: O contra piso pode ser asfalto, concreto, cimento, piso de cerâmica, revestimento de pedras ou tijolos. Tratamento protetor – Proteção contra raios ultravioleta UV que resulta em maior. Resistência aos fatores climáticos, resistente ao sol e não perde a cor e exclusiva proteção com solução antifúngica e antibactericida que retém a proliferação de organismos indesejados e possíveis odores. Proteção antichama: não alastra o fogo oferecendo uma maior segurança.
35.	M²	200	350	**PISO DE SEGURANÇA EMBORRACHADO 40MM** Piso de borracha, sendo a parte superior lisa chanfrada 500mm X 500mm e a parte inferior com bolsas para amortecimento de queda e drenagem de águas pluviais. Piso Ecológico composto de grânulos de pneus reciclado para utilização em áreas externas, aglomerado e prensado, 100% pigmentada. Especificações da placa: Largura: 1000mm X Comprimento: 1000mm X Espessura 40mm, nas cores Preto, Azul, Verde e Terra Cota. Piso Permeável (drenante) em múltiplas direções em toda sua dimensão e normatizado (certificado pela ABNT norma NBR 16.071-3).
36.	M²	300	0	**PISO MODULAR INDOOR ARTICULADO COM PINOS DE AMORTECIMENTO.** Piso Modular Indoor Fornecimento e instalação. DO PISO INDOOR: Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência; Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm – 1 mm de desvio para mais ou menos, no mínimo 32 pinos de amortecimento por peça. O

				piso deverá ter um alojamento específico para parafuso na peça, permitindo a fixação do mesmo. Encaixes: 10 travas macho + 10 travas fêmea; Garantia: 10 anos; Aditivos de proteção: U V Superfície Antirreflexo; Resistência à umidade: 100%; Retorno de bola: 100% comparado ao concreto; Alta resistência mecânica; Alta absorção de impacto; Baixo absorção de calor; Baixa amplitude dimensional; Resistente a umidade, não forma limo; Aditivo Antiestática, não causa descarga por acúmulo de energia estática; Alto coeficiente de atrito (antiderrapante inclusivo molhado); Rápida montagem (2 dias); Piso atóxico. OBSERVAÇÃO: A quadra modular é instalada sobre a base atual (piso atual da quadra), porém possui a necessidade de espaçamento das paredes para o trabalho do material de maneira correta. Por esse motivo, as dimensões da quadra modular quando possuem layout em paredes nas extremidades são executadas com uma pequena diferença de 7cm a 10cm das extremidades atuais da quadra existente. Este modo de execução é obrigatório para o andamento correto do desempenho da quadra, evitando patologias nas placas ao sofrerem a dilatação natural climática.
37.	M²	300	0	**PISO MODULAR INDOOR COM MANTA PEBD 3,00 MM**; Piso Modular Indoor Fornecimento e instalação. DO PISO INDOOR: Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência; Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm O piso deverá ter um alojamento específico para parafuso na peça, permitindo a fixação do mesmo. Encaixes: 10 travas macho + 10 travas fêmea; Garantia: 10 anos; Aditivos de proteção: U V Superfície Antirreflexo;

				Resistência à umidade: 100%; Retorno de bola: 100% comparado ao concreto; Alta resistência mecânica; Alta absorção de impacto; Baixo absorção de calor; Baixa amplitude dimensional; Resistente a umidade, não forma limo; Aditivo Antiestática, não causa descarga por acúmulo de energia estática; Alto coeficiente de atrito (antiderrapante inclusivo molhado); Rápida montagem (2 dias); Piso atóxico. DA MANTA PEBD: Esta manta proporciona maior agilidade e resistência quanto a manuseio, proporcionando ainda os benefícios de amortecimento, memória prolongada (baixa deformação), rápida desmontagem e montagem. Denominação técnica: Espuma de células fechadas obtidas a partir da expansão de Polietileno de Baixa Densidade (PEBD) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NOMINAL/TOLERÂNCIA Espessura (mm) 3,0 (+/- 0,2) Densidade (Kg/m³) 17 (+/- 2) Estrutura de Células Fechada Absorção de Água Menor que 2%. Benefícios que fazem a diferença da manta PEBD: Baixo peso e grande resistência; Isolante de umidade: não absorve água, mantendo os produtos secos; Isolante térmico: evita que variações térmicas excessivas afetem diretamente o produto; Excelente durabilidade; Alta estabilidade dimensional; Versatilidade de aplicações; Muitas possibilidades de transformações
38.	M²	300	0	**PISO MODULAR ARTICULADO.** Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência. Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm Garantia: 10 anos. Aditivos de proteção: UV Sistema de trava antifurto Resistência à umidade: 100% Alta resistência mecânica. Alta absorção de impacto. Baixo absorção de calor. Baixa amplitude

				dimensional. Resistente a umidade, não forma limo. Drenante. DA DEMARCAÇÃO ESPORTIVA Demarcação com tinta flexível bi- componente à base de PU. Primer: sólidos (20 +/-2%) / Espessura úmida (10 à 30 microns). Tinta: sólidos (40 +/-2%) / Espessura úmida (80 microns) / veículo PU acrílico + cianato alifático. Aplicado com rolo especial.
39.	M²	300	0	**PISO MODULAR OUTDOOR COM PINOS DE AMORTECIMENTO** - Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência. Dimensões: 300mm x 300mm x 15mm com pinos de amortecimento; no mínimo 32 pinos de amortecimento por peça; Garantia: 10 anos; Aditivos de proteção: UV; Atóxico; Sistema de trava antifurto; Resistência à umidade: 100%; Alta resistência mecânica; Alta absorção de impacto; Baixo absorção de calor; Baixa amplitude dimensional; Resistente a umidade, não forma limo; Aditivo Antiestática, não causa choque por acúmulo de energia estática; Alto coeficiente de atrito (antiderrapante inclusivo molhado) Rápida montagem; Drenante. DA DEMARCAÇÃO: Demarcação com tinta flexível bi-componente à base de PU. Primer: sólidos (20 +/-2%) / Espessura úmida (10 à 30 microns). Tinta: sólidos (40 +/-2%) / Espessura úmida (80 microns) / veículo PU acrílico + cianato alifático. Aplicado com rolo especial.
40.	UN	10	0	**PISO MODULAR KIT DE ALFABETO E NÚMEROS** Confeccionado em PP – Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência, composto por módulos com dimensões aproximadas de **300 mm x 300 mm**, material atóxico, com aditivo de proteção UV, resistente à umidade, de alta resistência mecânica, baixa absorção de calor e baixa amplitude dimensional, resistente à formação de

				limo, com aditivo antiestático, alto coeficiente de atrito, característica antiderrapante inclusive quando molhado e drenante. O conjunto deverá ser composto por sequência de letras do alfabeto e números, formando conjunto lúdico e educativo integrado ao piso modular, devendo possuir **configuração, disposição e elementos visuais iguais aos apresentados na imagem de referência**. Deverá ser fornecido em embalagem individualizada que permita sua rearmazenagem quando desmontado.
41.	UN	10	2	**PISO MODULAR KIT DE JOGO DA VELHA** Confeccionado em PP – Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência, composto por módulos com dimensões aproximadas de 300 mm x 300 mm, material atóxico, com aditivo de proteção UV, resistente à umidade, de alta resistência mecânica, baixa absorção de calor e baixa amplitude dimensional, resistente à formação de limo, com aditivo antiestático, alto coeficiente de atrito, característica antiderrapante inclusive quando molhado e drenante. O conjunto deverá formar tabuleiro para jogo da velha e ser acompanhado de 8 pinos, sendo 4 de cada cor, destinados à diferenciação dos jogadores, devendo possuir configuração, disposição e elementos visuais iguais aos

				apresentados na imagem de referência. Deverá ser fornecido em embalagem individualizada que permita sua rearmazenagem quando desmontado.
42.	UN	10	2	**PISO MODULAR KIT DE PÉ E MÃO** Confeccionado em PP – Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência, composto por módulos com dimensões aproximadas de 300 mm x 300 mm, material atóxico, com aditivo de proteção UV, resistente à umidade, de alta resistência mecânica, baixa absorção de calor e baixa amplitude dimensional, resistente à formação de limo, com aditivo antiestático, alto coeficiente de atrito, característica antiderrapante inclusive quando molhado e drenante. O conjunto deverá possuir dimensões totais aproximadas de 0,90 m x 2,10 m, composto por sequência de representações de pés e mãos, formando percurso lúdico e educativo, devendo possuir configuração, disposição e elementos visuais iguais aos apresentados na imagem de referência. Deverá ser fornecido em embalagem individualizada que permita sua rearmazenagem quando desmontado.

43.	UN	10	2	**PISO MODULAR KIT DE XADREZ COMPLETO** Confeccionado em PP – Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência, composto por módulos com dimensões aproximadas de **300 mm x 300 mm**, material atóxico, com aditivo de proteção UV, resistente à umidade, de alta resistência mecânica, baixa absorção de calor e baixa amplitude dimensional, resistente à formação de limo, com aditivo antiestático, alto coeficiente de atrito, característica antiderrapante inclusive quando molhado e drenante. O conjunto deverá formar tabuleiro de xadrez com **8 x 8 casas**, possuindo dimensões totais aproximadas de **2,40 m x 2,40 m**, devendo possuir **configuração, disposição e elementos visuais iguais aos apresentados na imagem de referência**. Deverá ser acompanhado de **32 peças confeccionadas em plástico, divididas em duas cores distintas e com aditivo de proteção UV**, com dimensões aproximadas de: **Rei – 75 cm de altura x 33 cm de base; Peões – 45 cm de altura x 27 cm de base**. Deverá ser fornecido em embalagem individualizada que permita sua rearmazenagem quando desmontado.

44.	UN	10	2	**PISO MODULAR KIT DE LUDO** Confeccionado em PP – Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência, composto por módulos com dimensões aproximadas de **300 mm x 300 mm**, material atóxico, com aditivo de proteção UV, resistente à umidade, de alta resistência mecânica, baixa absorção de calor e baixa amplitude dimensional, resistente à formação de limo, com aditivo antiestático, alto coeficiente de atrito, característica antiderrapante inclusive quando molhado e drenante. O conjunto deverá formar tabuleiro para jogo de Ludo e ser acompanhado de **16 pinos, distribuídos em 4 cores distintas, sendo 4 pinos de cada cor**, destinados à diferenciação dos jogadores, devendo possuir **configuração, disposição e elementos visuais iguais aos apresentados na imagem de referência**. Deverá ser fornecido em embalagem individualizada que permita sua rearmazenagem quando desmontado.

45.	UN	10	2	**PISO MODULAR KIT DE AMARELINHA** Confeccionado em PP – Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência, composto por módulos com dimensões aproximadas de **300 mm x 300 mm**, material atóxico, com aditivo de proteção UV, resistente à umidade, de alta resistência mecânica, baixa absorção de calor e baixa amplitude dimensional, resistente à formação de limo, com aditivo antiestático, alto coeficiente de atrito, característica antiderrapante inclusive quando molhado e drenante. O conjunto deverá possuir dimensões totais aproximadas de **0,90 m x 2,10 m**, contendo sequência numérica para formação da amarelinha, constituindo conjunto lúdico integrado ao piso modular, devendo possuir **configuração, disposição e elementos visuais iguais aos apresentados na imagem de referência**. Deverá ser fornecido em embalagem individualizada que permita sua rearmazenagem quando desmontado.

46.	UN	0	03	**TUBO RETO.** FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO ESTRUZADO A QUENTE COM TRATAMENTO UV, CONTENDO UM TUBO RETO TEXTURIZADO DE 1,00M DE COMPRIMENTO COM DIAMETRO DE 60CM PESANDO APROX. 11,5M COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE NA PARTE INTERNA; 2 FLANGES DE ACABAMENTO NO FORMATO REDONDO TEXTURIZADO COM DIAMETRO DE 62CM; LARGURA DE 80CM; PROFUNDIDADE DE 20CM CADA, COM PESO DE 6KG CADA. OBS: todos os parafusos expostos, devem ser revestidos com tampas protetoras em formato arredondado fabricada de plástico injetado com medidas aprox. de 3x3x2,5cm cada. Os pesos mínimos aqui descritos devem ser respeitados, por estarem diretamente ligados a maior durabilidade e resistência da matéria prima, provenientes da exposição ao tempo.
47.	UN	0	03	**CIRCULO PASSANTE.** FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO ESTRUZADO A QUENTE COM TRATAMENTO UV NO FORMATO REDONDO TEXTURIZADO

				COM DIAMETRO DE 62CM; LARGURA DE 80CM; PROFUNDIDADE DE 20CM CADA, COM PESO DE 6KG CADA.
48.	UN	0	03	**ESCALADA SOBE E DESCE.** FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO ESTRUZADO A QUENTE COM TRATAMENTO UV, COMPOSTO POR DUAS RAMPAS, CADA UMA COM 4 BARRAS HORIZONTAIS DE 810X30X40MM PARA APÓIO DE PATA COM MICRO FUROS PARA DRENAGEM, MEDINDO APROX. 1,00M DE COMPRIMENTO COM LARGURA APROX. DE 87CM E ESPESSURA DE 10CM CADA; COM MEDIDAS FINAIS MONTADA EM ÂNGULO DE APROX. 87CM DE LARGURA; 1,75M DE COMPRIMENTO E 50CM DE ALTURA, COM PESO TOTAL DE APROX. 21KG. OBS: todos os parafusos expostos, devem ser revestidos com tampas protetoras em formato arredondado fabricada de plástico injetado com medidas aprox. de 3x3x2,5cm cada. Os pesos mínimos aqui descritos devem ser respeitados, por estarem diretamente ligados a maior durabilidade e resistência da matéria prima, provenientes da exposição ao tempo.
49.	UN	0	03	**PONTE SOBE E DESCE.** FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO ESTRUZADO A QUENTE COM TRATAMENTO UV, COMPOSTO POR DUAS PASSARELAS TEXTURIZADAS MEDINDO APROX. 60CM DE LARGURA; 1,24M DE COMPRIMENTO; 60CM DE ALTURA FINAL COM 4,5CM DE ALTURA INICIAL CADA, CADA PASSARELA CONTÉM 2 ABERTURAS NO FORMATO DE TUNEL ARREDONDADO PARA PASSAGEM, SENDO UMA COM ALTURA DE 33CM; LARGURA DE 21CM E PROFUNDIDADE DE 60CM; E OUTRA COM ALTURA DE 44CM; LARGURA DE 32CM E PROFUNDIDADE DE 60CM; COM MEDIDAS FINAIS

				DE MONTAGEM APROX. 60CM DE LARGURA; 2,48M DE COMPRIMENTO COM ALTURA MINIMA DE 4,5CM E MAXIMA EM 60CM. PESO TOTAL DE APROX. 35KG OBS: todos os parafusos expostos, devem ser revestidos com tampas protetoras em formato arredondado fabricada de plástico injetado com medidas aprox. de 3x3x2,5cm cada. Os pesos mínimos aqui descritos devem ser respeitados, por estarem diretamente ligados a maior durabilidade e resistência da matéria prima, provenientes da exposição ao tempo.
50.	UN	0	03	**OBSTACULO OSSO VERTICAL.** FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO ESTRUZADO A QUENTE COM TRATAMENTO UV, NO FORMATO DE OSSO VERTICAL TEXTURIZADO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 60CM DE ALTURA; 22CM DE LARGURA E 14CM DE PROFUNDIDADE E PESO MINIMO DE 2KG. CONTENDO ABERTURA DE 0,1CM DE DIAMETRO PARA PREENCHIMENTODA ESTRUTURA COM ÁGUA, AREIA OU PEDRA PARA EFEITO DE PESO.
51.	UN	0	03	**GANGORRA PET.** Estrutura de Ferro tubo galvanizado com Pintura Eletrostática Epóxi de 90mm de diâmetro medindo aprox. 780mm de largura e altura de aprox. 400mm; 1 Prancha em Madeira Itaúba com DOF (Documento de Origem Florestal) com Espessura de 30mm, Largura de Aproximadamente 220mm e Comprimento Aprox. de 2500mm;
52.	UN	0	10	**OSSO MULTIFUNCIONAL.** FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO ESTRUZADO A QUENTE COM TRATAMENTO UV, NO FORMATO DE OSSO TEXTURIZADO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,29M DE COMPRIMENTO; 59CM DE LARGURA; 20CM DE ALTURA,

				COM ABERTURA INTERNA PARA ULTILIZAÇÃO MULTIFUNCIONAL, PESO MINIMO DE 8KG.

4) REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objeto a aquisição e implantação de playgrounds, pisos modulares e mobiliários destinados às áreas de recreação pública e às unidades educacionais do Município de Biguaçu, com a finalidade de promover ambientes seguros, acessíveis, duráveis e adequados ao uso infantil, em conformidade com as normas técnicas e legais vigentes.

Os produtos deverão ser entregues diretamente no endereço indicado na Ordem de Compra, devidamente acompanhados de notas fiscais individualizadas, constando o número do processo e da autorização correspondente. O transporte, descarregamento e instalação serão de inteira responsabilidade da contratada, que deverá garantir a integridade dos bens até a entrega definitiva, substituindo de imediato quaisquer itens danificados. O preço contratado deverá englobar todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, incluindo tributos, encargos trabalhistas e sociais, transporte, seguro, montagem e demais custos operacionais, vedada qualquer cobrança adicional.

Os equipamentos e materiais deverão estar em conformidade com o **Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990)**, assegurando a proteção à segurança e à saúde dos usuários, em especial das crianças, conforme os princípios constitucionais do artigo 37, caput, e do artigo 170, inciso V, da Constituição Federal.

A análise da habilitação será realizada conjuntamente à proposta, observando-se os princípios da proporcionalidade, razoabilidade e ampla competitividade. Assim, serão exigidos apenas os documentos técnicos indispensáveis à comprovação de que os produtos ofertados atendem aos requisitos mínimos de segurança, desempenho e qualidade. O atendimento às normas técnicas de referência poderá ser comprovado por **certificados, relatórios de ensaio,**

declarações do fabricante ou documentos equivalentes, emitidos por instituição acreditada pelo INMETRO ou por órgão internacional de normalização reconhecido, garantindo igualdade de condições entre fornecedores nacionais e estrangeiros.

Será obrigatória a apresentação de **catálogos técnicos, prospectos ou apresentações digitais**, em língua portuguesa, contendo marca e modelo dos itens ofertados, com imagens, planta baixa e especificações, de modo a permitir a verificação de correspondência entre o produto ofertado e as exigências do edital. Esses documentos deverão ser suficientes para subsidiar a avaliação técnica, podendo a Administração, se necessário, solicitar contraprova ou complementação documental.

Requisitos técnicos essenciais

Os seguintes parâmetros técnicos constituem **critérios mínimos de qualidade e segurança**, definidos em observância à legislação vigente e às orientações do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina (TCE/SC), de forma a evitar exigências desnecessárias ou restritivas à competitividade:

Para playgroundss:

i) **Segurança (NBR 16.071, partes 2 e 4):** comprovação de conformidade com requisitos de projeto, instalação e manutenção, visando à redução de riscos de acidentes;
ii) **Acessibilidade (NBR 16.071, parte 8):** adequação às diretrizes de acessibilidade, assegurando o uso inclusivo;
iii) **Atóxico (NBR NM 300-3):** comprovação de ausência de liberação de substâncias tóxicas;
iv) **Resistência a intempéries e raios UV (ASTM G154 ou equivalente):** comprovação de resistência à degradação solar e às condições climáticas, admitindo-se equivalência técnica de métodos;

v) **Durabilidade (NBR 17.088 – névoa salina):** comprovação de resistência à corrosão, preferencialmente por ensaio laboratorial ou relatório técnico do fabricante, adequado às condições ambientais locais.

Para o mobiliário:

i) **Segurança estrutural (ABNT NBR 14776 ou equivalente):** comprovação de conformidade com requisitos de resistência mecânica, estabilidade e ausência de arestas ou pontos cortantes, visando à redução de riscos de acidentes em ambiente escolar ou público;
ii) **Atóxico (ABNT NBR NM 300-3 ou equivalente):** comprovação de ausência de liberação de substâncias tóxicas nos componentes plásticos ou poliméricos utilizados;
iii) **Resistência a intempéries e raios UV (ASTM G154, ASTM G155 ou equivalente):** comprovação de resistência à degradação por exposição solar, variações térmicas e umidade, admitindo-se equivalência técnica de métodos de ensaio;
iv) **Durabilidade e resistência à corrosão (ABNT NBR 17.088 – névoa salina, quando houver componentes metálicos):** comprovação de resistência à corrosão em estruturas metálicas de sustentação, preferencialmente mediante ensaio laboratorial ou relatório técnico do fabricante, adequado às condições ambientais locais;
v) **Resistência mecânica do material compósito (ASTM D6109, ASTM D7031 ou equivalente):** comprovação de desempenho estrutural compatível com uso externo contínuo, especialmente quanto à resistência à flexão e deformação permanente da madeira plástica.

Para as bases modulares:

i) **Absorção de impacto (NBR 16.071-3):** conformidade com níveis de amortecimento compatíveis com altura de queda livre até 1,3 m;
ii) **Resistência à compressão (ASTM D695 ou equivalente):** comprovação de resistência compatível com uso intenso;
iii) **Atóxico (NBR NM 300-3):** ausência de substâncias nocivas à saúde;

iv) **Controle de inflamabilidade (NBR 8660 ou ASTM E662 – Classe II-A):** baixa emissão de fumaça e retardância a chamas;
v) **Resistência a UV e estabilidade térmica:** comprovação de durabilidade mínima compatível com exposição prolongada ao sol e à temperatura ambiente;
vi) **Concentração de ftalatos (NBR 16.040:2020):** comprovação de níveis seguros ou ausência total de tais compostos.

Documentação Exigida na Fase de Habilitação

Para fins de habilitação técnica, deverão ser apresentados **exclusivamente** os seguintes documentos:

I – **Atestado de Capacidade Técnica**, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução anterior de fornecimento compatível em características, quantidades ou complexidade com o objeto licitado;

II – **Comprovação de Responsável Técnico (apenas para itens nº 01 a 11, 32, 33 e 35 a 39)**, a licitante deverá comprovar possuir responsável técnico devidamente habilitado, com atribuições compatíveis com o objeto da contratação, admitindo-se engenheiro civil, engenheiro mecânico ou outro profissional legalmente habilitado junto ao CREA ou CAU, conforme legislação profissional vigente.

Deverão ser apresentados os seguintes documentos:

a) Comprovante de registro do profissional no conselho de classe competente (CREA ou CAU);

b) Certidão de registro e regularidade profissional no respectivo conselho;

c) Comprovação de vínculo do responsável técnico com a empresa licitante, mediante contrato social, registro em carteira de trabalho, contrato de prestação de serviços ou declaração de responsabilidade técnica.

III – **Certificado de Garantia dos equipamentos**, emitido pelo fabricante, contendo o prazo mínimo de garantia e as condições de cobertura, conforme exigido neste Termo de Referência.

Documentação Técnica Complementar – Fase Pré-Adjudicação

Após a habilitação e antes da adjudicação do objeto, a licitante provisoriamente vencedora deverá apresentar, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, prorrogável uma única vez por igual período mediante justificativa devidamente fundamentada e aceita pela Administração, a documentação técnica exigida neste Termo de Referência, sob pena de desclassificação e convocação do licitante subsequente.

I – Catálogo técnico ilustrativo e ficha técnica de conformidade, emitidos pelo fabricante, podendo constar em documento único, contendo imagens, dimensões, áreas de segurança, características construtivas e especificações completas dos equipamentos ofertados, bem como declaração expressa de atendimento às normas técnicas previstas neste Termo de Referência.

Análise Técnica dos Documentos

A análise do Catálogo Técnico Ilustrativo e da Ficha Técnica de Conformidade será realizada pelos Fiscais Técnicos da Secretaria competente, podendo contar com apoio de outros servidores, quando necessário.

Compete aos fiscais verificar a conformidade dos documentos apresentados com as especificações deste Termo de Referência, especialmente quanto ao atendimento às normas técnicas exigidas, às características construtivas, aos requisitos de segurança, qualidade, durabilidade e desempenho previstos para os equipamentos e mobiliários.

A verificação técnica limitar-se-á à análise documental apresentada pelo fabricante, não sendo admitidas declarações genéricas.

Do Resultado da Análise Técnica, Pedido de Reconsideração e Divulgação

O resultado da análise técnica será formalizado pelos fiscais, devidamente motivado e registrado nos autos do processo administrativo.

O licitante que tiver seus documentos técnicos rejeitados poderá apresentar **pedido de reconsideração**, devidamente fundamentado, no prazo de **03 (três) dias úteis**, contados da divulgação do resultado, nos termos da legislação vigente.

O pedido de reconsideração será analisado pelos fiscais, que emitirão manifestação técnica conclusiva, podendo manter ou reformar a decisão anteriormente proferida.

O resultado da análise técnica e, quando aplicável, do pedido de reconsideração, será divulgado por meio do **sistema eletrônico do certame** e juntado aos autos do processo, assegurando-se ampla publicidade e transparência.

As exigências aqui estabelecidas visam exclusivamente resguardar a segurança dos usuários, a durabilidade dos equipamentos e o interesse público, sem impor restrições indevidas à concorrência, em estrita observância ao princípio da **seleção da proposta mais vantajosa com ampla competitividade**, conforme o artigo 11, inciso I, da Lei nº 14.133/2021 e as diretrizes do **TCE/SC**.

5) MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

Arcar com as despesas de carga e descarga e de frete referentes à entrega dos produtos, inclusive as decorrentes da devolução e reposição das mercadorias recusadas por não atenderem ao edital.

Responder por quaisquer danos causados aos empregados ou a terceiros, oriundos de sua culpa ou dolo durante o fornecimento e ou instalação do objeto deste Termo de Referência.

Atender a toda a legislação vigente (no âmbito federal, estadual e municipal), durante o fornecimento do objeto deste Termo.

Agendar previamente a entrega junto ao local determinado, por meio do endereço eletrônico e ou telefone. No caso de entregas feitas por transportadoras, as mesmas deverão ser orientadas pela Contratada sobre essa obrigação, sob pena de recusa do recebimento.

Disponibilizar pessoal suficiente e adequado para a descarga, para a movimentação e para a efetiva entrega e instalação do objeto no local determinado.

Aceitar nas mesmas condições contratuais acréscimos ou supressões no objeto, nos termos da legislação vigente.

Entregar o material nos exatos termos constantes no edital e na proposta ofertada, principalmente no tocante à unidade de fornecimento e à marca indicada durante o certame licitatório, sob pena de recusa de recebimento.

Eventuais requerimentos de substituição de marca deverão ser protocolados pela Contratada, antes do vencimento do prazo de entrega, para serem submetidos à análise da equipe técnica da Secretaria Municipal de Educação e, posteriormente, à decisão da autoridade competente.

Os requerimentos em questão devem ser acompanhados de justificativa, da indicação de nova marca, com caraterísticas equivalentes ou superior àquela proposta durante o certame licitatório e dos documentos comprobatórios, tais como catálogos, fichas técnicas, etc.

Manter durante toda a execução contratual, compatibilidade com as obrigações assumidas, bem como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando documentação revalidada se algum documento perder a validade.

Observar, durante o prazo de vigência contratual e o fornecimento do objeto, o disposto nos artigos 18, 26 e 66 da Lei Federal nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Conforme legislação vigente, os contratados ficam obrigados a emitir Nota Fiscal Eletrônica - NFe, os contribuintes que, independentemente da atividade econômica exercida, realizem operações destinadas à Administração Pública direta ou indireta.

A licitante vencedora deverá realizar as entregas no local indicado, ficando responsável por entregar junto a Nota Fiscal os comprovantes devidamente atestados pelo gestor da unidade escolar e com a data de recebimento.

Quando for constatada qualquer irregularidade na Nota Fiscal, será imediatamente solicitada à Contratada, carta de correção, quando couber, ou ainda pertinente regularização, que deverá ser encaminhada para o responsável pelo acompanhamento e recebimento no prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

5.2) LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA

A contratada será responsável pela montagem e instalação dos equipamentos, observando as orientações técnicas do fabricante, garantindo a estabilidade estrutural, segurança dos usuários e pleno funcionamento do conjunto.

Deverá apresentar **planejamento de execução da instalação no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis**, contados da emissão da Ordem de Compra ou instrumento equivalente, indicando cronograma, locais de instalação e previsão de conclusão.

A **execução da montagem e instalação dos equipamentos deverá ser concluída no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos**, contados da aprovação do planejamento pela Administração, podendo ser ajustado pela fiscalização em função da quantidade de equipamentos e das condições do local de instalação.

5.3) GARANTIA

Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses contra defeitos estruturais e descoloração excessiva decorrente da exposição normal às intempéries.

A substituição de peças defeituosas deverá ocorrer sem ônus à Administração.

5.4) VIGENCIA

O prazo de vigência da ata de registro de preços, contado a partir da publicação, será de 1 (um) ano, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado que as condições e o preço permanecem vantajosos.

6) MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

O contrato será gerido pelas Secretarias de Educação do Município de Biguaçu e SECULT.

Gestor: Gustavo Silva Sagas (educação)

Fiscal: Jean Carlos de Melo (educação)

Gestor: André Gomes (SECULT)

Fiscal: Gabriela Oliveira da Costa (SECULT)

7) CRITÉRIOS DE MEDIAÇÃO E PAGAMENTO

O pagamento será feito no prazo máximo de 30 (trinta) dias da apresentação da nota fiscal, podendo ser exigida as Certidões regularidade com os Fiscos Federal, Estadual e Municipal, com o FGTS, e negativa de débitos trabalhistas (CNDT), observadas as disposições do edital. Nenhum pagamento será efetuado sem a apresentação dos documentos, quando exigidos, bem como enquanto não forem sanadas irregularidades eventualmente constatadas na nota fiscal, no fornecimento dos bens ou no cumprimento de obrigações contratuais. O pagamento ficará condicionado à prévia informação pelo credor, dos dados da conta corrente e ao recebimento definitivo do objeto do contrato pelo seu fiscal.

8) FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A presente contratação trata-se da aquisição de produto de natureza comum, por possui padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente descritos por este Termo de referência, por meio de especificações usualmente definidas no mercado.

O fornecedor será selecionado por meio de pregão eletrônico por sistema de registro de preço, com adjudicação pelo menor preço por item.

9) ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado para esta contratação é de **R$ 5.659.298,14** (cinco milhões, seiscentos e cinquenta e nove mil, duzentos e noventa e oito reais e quatorze centavos), a pesquisa de preço para esta contratação foi elaborada com a ferramenta Banco de Preços.

10) ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Tendo em vista o modelo licitatório escolhido, não será necessário apresentar a dotação.

Biguaçu/SC, 13 de julho de 2026.

JEAN CARLOS DE MELO
Diretor de Infraestrutura Escolar
(Fiscal do Contrato)

gov.br Documento assinado digitalmente
GUSTAVO SILVA SAGAS
Data: 18/09/2026 14:29:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GUSTAVO SILVA SAGAS
Secretário da Educação
(Gestor do Contrato)

Assinado eletronicamente por:
GABRIELA OLIVEIRA DA COSTA
Município de Biguaçu SC
Certifico | 21/09/2026 11:13:01
Assinatura digital avançada.

GABRIELA OLIVEIRA DA COSTA
Diretora de Cultura, Turismo e Lazer
(Fiscal do Contrato)

Assinado eletronicamente por:
ANDRÉ GOMES
Município de Biguaçu SC

Certifico | 21/09/2026 11:26:20
Assinatura digital avançada.

ANDRÉ GOMES
Secretário Adjunto de Cultura, Turismo e Lazer
(Gestor do Contrato)

Assinado Eletronicamente por:
RAFAEL ROBERTO ROMAN

22/09/2026 07:21:39 MUNICÍPIO DE BIGUAÇU
Assinatura digital avançada.

RAFAEL ROBERTO ROMAN
Engenheiro Civil
(Fiscal Técnico)

CERTIFICO que o **MATERIAL/SERVIÇO** constante deste documento foi **RECEBIDO/ PRESTADO** e aceito
em 31/08/2026
Por LUCAS ANTUNES
Assinatura digital avançada.

LUCAS ANTUNES
Engenheiro Civil
(Fiscal Técnico)