MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ITENS PARA PLAYGROUND

ITEM	QTD	DESCRITIVO - LOTE 1
1	7	Playground confeccionado em rotomoldado com paredes de quatro milímetros de polietileno virgem de alta densidade, tratado especialmente contra a ação dos raios ultravioletas, foi totalmente desenvolvido para ser montado sem a necessidade de parafusos devido aos encaixes de alta precisão, composto por 2 torres com paredes de 4mm. Cada torre e formado por fases com plataforma de sustentação triangular, quadrangular ou similar, os módulos são conectados um ao outro por meio de uma ponte e composta por piso antiderrapante e ranhuras para evitar o acumulo de água e 2 corrimãos com laterais vazadas no sentido vertical e formato ondulado na parte superior. Cada modulo contém 01 escalada antiderrapante com desenhos de pedras ou formas geométricas similares, nas seguintes medidas aproximadas de: 1.400 mm do chão até a base e 750 mm de largura, 1 escorregador nas seguintes medidas aproximadas de: 1.540 mm de comprimento e 540 mm de largura x borda lateral com 40 mm de altura e 1 suporte anti impacto ligado a peça. 1- Modulo acompanha 01 telhado triangular, quadrangular ou similar medindo aproximadamente 1.444 mm de comprimento x 1.370 mm de largura x 470 mm de altura com 3 bases de apoio; Medidas aproximadas do Playground Montado: Comprimento: 5.100 mm x Largura: 4.900 mm x Altura: 2.250 mm. Dimensões com tolerância de +/- 10%.
2	7	Playground produzido em polietileno rotomoldado, com aditivos UV. Medidas aproximadas é composto por 2 torres e balanço. Cada torre é formada por: paredes de 4mm; plataforma de sustentação triangular, quadrangular ou similar com piso antiderrapante e ranhuras para evitar o acúmulo de água; telhado triangular, quadrangular ou similar medindo aproximadamente 1.440 mm de comprimento x 1.370 mm de largura x 470 mm de altura com bases de apoio, 1 suporte anti impacto ligado a peça. Contém: 1 escorregador medindo aproximadamente 1.540 mm de comprimento X 540 mm de largura com borda lateral de 40 mm de altura, 1 escalada antiderrapante com desenhos de pedras ou formas geométrica similares medindo aproximadamente 1.400 mm do chão até a base e 750 mm de largura, 1 escorregador em tubo medindo aproximadamente 1.730 mm de comprimento com saída de 60 mm de diâmetro com base de apoio na parte inferior do escorregador em tubo medindo aproximadamente 70 mm de comprimento por 20 mm de largura, 1 arco de fixação de 70 mm de diâmetro, 1 Balanço para duas crianças sendo: 1 balanço acessível com trava de 180° de abertura medindo aproximadamente 670 mm de altura X 650 mm de comprimento X 520 mm de largura e trava com 600 mm de comprimento X 400 mm de altura X 580 mm de largura, 1 assento em formato de prancha medindo aproximadamente 440 mm de comprimento X 190 mm de largura X 40 mm de altura com cordas de nylon trançadas e de alta resistência; conector instalado na parte superior de uma das paredes para instalação do balanço com 1 barra de ferro de 2.000 mm de comprimento na parte central do playground . Medidas aproximadas montado: 4.880 mm de comprimento X 4.600 mm de largura X 2.250 mm de altura. Dimensões com tolerância de +/- 10%.
3	9	Playground Modular – Conjunto composto por módulo com paredes em diferentes formatos, proporcionando estímulo sensorial e visual, equipado com telhado, oferecendo proteção e acabamento lúdico. Possui rampa de escalada de acesso, com apoios para os pés que garantem maior segurança durante a subida, favorecendo o desenvolvimento motor das crianças. Conta ainda com 01 escorregador tubular com estrutura de sustentação e 02 escorregadores médios, com rampa contínua, ampliando

		as opções de brincadeira. A parte inferior do playground é vazada, com entradas e saídas, permitindo circulação, interação e exploração do espaço de forma segura. Fabricado em polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivos anti-UV e atóxicos, garantindo alta durabilidade, resistência às intempéries e segurança para o uso infantil. Medidas aproximadas (produto montado): Comprimento: 3,50 m X Largura: 3,40 m X Altura: 1,90 m. Dimensões com tolerância de +/- 5%.
4	**9**	Casinha para recreação com entrada para portadores de cadeira de rodas, jogo da memória ou jogo da velha acoplado e chaminé, fabricadas em processo rotomoldado, cores diversas com mínimo de duas portas e janelas, todas laterais devem ser vazadas para ventilação, visualização e circulação de ar, mesa acoplada com mínimo de 0,90 de comprimento e 0,60 de largura, mínimo de seis atividades diferentes jogo da velha, jogo da memória, balcão interno/externo, fruteira, relógio, telefone, pia, fogão, torneira, tabua de passar, campainha ou armário. Medidas Mínimas: comprimento 1,85 x largura 1,70 x altura 1,70m. Dimensões com tolerância de +/- 5%.
5	**9**	Gangorra com base central fabricada em ferro de 4 polegadas, com espessura de 2.5 mm 4 eixos de fixação com pintura eletrostática em cores vivas, 01 Gangorras em formato de dinossauro com no mínimo 15 quilos o que garante a resistência do produto, Acentos e pegadores anatômicos fabricados pelo processo de rotomoldagem com aditivos antiestáticos UV que protege contra os efeitos dos raios solares. Gangorra suporta peso distribuído de até 150 quilos, possui cantos arredondados para proteção da criança em seu uso. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS Comprimento: 2.650 mm +/- 10 mm Largura: 800 mm +/- 10 mm x Altura: 1.015 mm +- 10 mm, Tolerância: +- 10 % (dez por cento).
6	**9**	Carrossel para no mínimo cinco crianças, com formato lúdico diversos, com assentos anatômicos, antiderrapantes, apoio para os pés, base e eixo central metálicos com volante fixo. Equipamento confeccionado pelo processo de rotomoldagem em polietileno, resistente a variações de temperaturas ambientais, adequado para áreas externas. Peças com aplicação de proteção UV e aditivos antiestáticos, peças pigmentadas de fábrica em cores diversas. Dimensões aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%.
7	**9**	Playground infantil confeccionado em polietileno rotomoldado com aditivos antiestáticos e anti UV que protege dos raios solares garantindo a durabilidade e cor, composto por dois módulos contendo balanço para bebe em formato anatômico com encosto e barra de proteção, piso de segurança, lateral em formato de animais diversos, escorregador reto ou espiral com mínimo de 1,40M comprimento, laterais vazadas para entrada e saída e melhor visualização das crianças, painel interativo com simulador de carro. Medidas Aproximadas: Comprimento 3,50m x largura 1,40m x altura 1,40m. Dimensões com tolerância de +/- 5%.
8	**7**	Playground fabricado em polietileno rotomoldado, atóxico, com aditivações anti-UV e antiestático e pigmentação a quente o que assegura a qualidade da coloração. Brinquedo multicolorido, composto por duas escaladas (contendo 5 degraus e com orifícios vazados), um escorregador tubo com sustentação, dois escorregadores pequenos com rampa contínua, ponte de passagem, balanço metálico duplo com assentos tipo cadeirinha com trava de segurança, em plástico rotomoldado, aro de basquete e painel simulador de carro com volante e marcha. Possui módulos com aberturas inferiores, paredes em diferentes formatos e telhado. Produto com acabamento arredondado, isento de rebarbas e partes pontiagudas. Dimensões Mínimas: 6,75m (largura) X 2,05m (altura) x 5,10m (comprimento). Dimensões com tolerância de +/- 5%.

ITEM	QTD	DESCRITIVO - LOTE 2
1	**7**	Playground é composto por uma torre com quatro colunas de madeira plástica, fabricada com materiais de alta resistência. A estrutura integra madeira plástica

		reforçada com peças em rotomoldado. Cada torre mede aproximadamente 900 mm x 900 mm x 3.000 mm, com tolerância de ±5%. Possui Um deck suspenso em forma de plataforma, confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos que prolongam a manutenção da coloração original. A superfície apresenta desenhos e ranhuras que estimulam a imaginação e proporcionam uma experiência sensorial envolvente para as crianças. As dimensões aproximadas da plataforma são 1.030 mm x 1.030 mm x 60 mm com tolerância de ±5%. Um Telhado Multicolorido em Duplas Camadas confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com formato Temático Imitando uma copa de arvore ou similar com medidas aproximadas de: 1.700 mm x 1.700 mm x 980 mm com tolerância de ±5%. Um fechamento lateral em formato de Grade: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 840 mm x 900 mm x 190 mm medidas com tolerância de + /- 5. Um fechamento Lateral em Formato animal: confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 850 mm x 1465 mm x 265 mm medidas com tolerância de + /- 5%. Dois fechamento em Arco com desenhos de animais: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 840 mm x 900 mm x 190 mm medidas com tolerância de + /- 5%.. Um Escorregador Multicolorido é composto por três módulos interligados, todos confeccionados em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos que prolongam a manutenção da coloração original. São eles: Tubo de inclinação: com dimensões aproximadas de 975 mm x 760 mm x 1.005 mm (±5%); Tubo reto de 1 metro: com dimensões aproximadas de 905 mm x 905 mm x 1.000 mm (±5%); Ponteira de tubo final: com dimensões aproximadas de 1.035 mm x 940 mm x 800 mm (±5%). Esses módulos, quando montados, formam um escorregador multicolorido com comprimento total de aproximadamente 3.200 mm e diâmetro de boca de 950 mm, com tolerância de ±5%."Um Apoio de Base Tubular Confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 900 mm x 430 mm x 520 mm medidas com tolerância de + /- 5%. Uma escalada em Ferro com corda: confeccionado em ferro com pintura eletrostática a pó, cordas confeccionadas em polipropileno com acabamento trançado, cor branca com medida de 10 mm. Medindo aproximadamente: 2.220 mm x 860 mm x 300 mm medidas com tolerância de + /- 5%. Uma Escada com 5 degraus: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original Medindo Aproximadamente: 320 mm x 600 X 1180 mm medidas com tolerância de + /- 5% e Um Conjunto de corrimão acoplado confeccionado em ferro com pintura eletrostática a pó. Medindo Aproximadamente: 1180 mm x 1050 X 600 mm medidas com tolerância de + /- 5%. Um Kit Balanço de ferro composto por uma estrutura de ferro com lateral em formato de A e pés para fixação no chão, medindo aproximadamente: 2.100 mm x 1.900 mm x 1.300 mm, Dois Balanços modelo prancha confeccionados em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com medidas aproximadas de: 42cm x 17cm x 12cm e Cordas confeccionadas em polipropileno com acabamento trançado, cor branca com medida de 10 mm. Medidas aproximadas: Comprimento: 6,10 m Largura: 4,70 m Altura: 3,90 m.
2	**7**	Playground é composto por duas torres estruturais sustentadas por oito colunas em madeira plástica de alta resistência, distribuídas de forma a garantir estabilidade e segurança. Toda a estrutura integra madeira plástica reforçada com elementos produzidos em polietileno rotomoldado, o que assegura maior durabilidade, resistência às intempéries e baixa necessidade de manutenção, sendo ideal para uso intenso em

		ambientes escolares. As duas torres possuem alturas diferentes, de modo que a torre principal é mais alta, proporcionando maior área de visão e interação, enquanto a torre secundária, mais baixa, oferece acesso facilitado para crianças menores. Essa variação de alturas é um recurso projetual que enriquece a dinâmica do playground e amplia as possibilidades de atividades. A primeira torre possui dimensões aproximadas de 900 mm x 900 mm x 3.700 mm (C x L x A), apresentando tolerância de ±5%. A segunda torre possui dimensões aproximadas de 900 mm x 900 mm x 2.700 mm (C x L x A), igualmente com tolerância de ±5%. Possui Dois deck suspenso em forma de plataforma, confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos que prolongam a manutenção da coloração original. A superfície apresenta desenhos e ranhuras que estimulam a imaginação e proporcionam uma experiência sensorial envolvente para as crianças. As dimensões aproximadas da plataforma são 1.030 mm x 1.030 mm x 60 mm com tolerância de ±5%A Base Central tipo Passarela é confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), incorporando aditivos que garantem maior resistência à ação do tempo, proteção UV e preservação prolongada da coloração original. Possui formato funcional de ponte/passarela, desenvolvida para interligar dois módulos estruturais do playground, especialmente torres de alturas distintas. Devido à diferença de altura entre as torres — uma mais alta e outra mais baixa a passarela é instalada de forma inclinada, assegurando uma transição segura, estável e lúdica entre as plataformas. Sua superfície apresenta textura antiderrapante e cantos arredondados, favorecendo o deslocamento seguro das crianças. As dimensões aproximadas da passarela são 2.000 mm (C) x 1.030 mm (L) x 160 mm (A), com tolerância de ± 5%. A estrutura conta com um Módulo de Escalada Sanfonada Conectora, responsável por interligar as duas torres e permitir o deslocamento lúdico das crianças entre os níveis. Produzido integralmente em polietileno rotomoldado, o módulo possui encaixe preciso aos pés de cada torre, garantindo firmeza, estabilidade e continuidade estética ao conjunto. O corpo da escalada sanfonada apresenta superfície texturizada com relevos, desenhos e ranhuras, favorecendo aderência, segurança e estímulos sensoriais. Suas dimensões aproximadas são 1.100 mm x 96 mm x 180 mm, com tolerância de ±5%. Complementam o conjunto lateralizações multicoloridas, também confeccionadas em polietileno rotomoldado pigmentado. Cada lado é composto por 06 peças unitárias, com dimensões aproximadas de 1.380 mm x 95 mm x 50 mm cada, proporcionando rigidez estrutural, acabamento visual e proteção lateral durante a travessia. Dois fechamento lateral em formato de Grade: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 840 mm x 900 mm x 190 mm medidas com tolerância de + /- 5%.Um Telhado em Duplas Camadas confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original. Possuem formatos Temáticos Imitando quatro aguas Ou Similar. Medidas Aproximadas de 1.050 mm x 1.050 mm x 710 mm medidas com tolerância de + /- 5%. O conjunto conta ainda com três elementos decorativos lúdicos, confeccionados em polietileno rotomoldado pigmentado, fixados diretamente em quatro das colunas de madeira plástica. Esses elementos são integrados à estrutura por meio de sistemas de ancoragem mecânica adequados ao material, garantindo segurança, rigidez, estabilidade e perfeita harmonia estética ao playground. Os componentes são resistentes a intempéries, raios UV e impactos leves, os enfeites possuem as seguintes dimensões aproximadas: Enfeite I: 425 Enfeite II: 1.325 mm x 710 mm x 200 mm e Enfeite III: 500 mm x 500 mm x 600 mm. Cada elemento é estrategicamente posicionado para enriquecer visualmente a estrutura, estimular a imaginação infantil e compor a identidade temática do playground, sem interferir na circulação ou na segurança dos usuários. Um Escorregador Grande Reto confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 2.690 mm x 670 mm x 460 mm medidas

		com tolerância de + /- 5%.Uma Escalada Climber confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 1.370 mm x 640 mm x 370 mm.Medidas com tolerância de + /- 5%. Um Escorregador Climber confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 1 1.760 mm x 380 mm x 490 mm, Medidas com tolerância de + /- 5%. Uma Escada com 5 degraus: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original Medindo Aproximadamente: 320 mm x 600 X 1180 mm medidas com tolerância de + /- 5% e Um Conjunto de corrimão acoplado confeccionado em ferro com pintura eletrostática a pó. Medindo Aproximadamente: 1180 mm x 1050 X 600 mm medidas com tolerância de + /- 5%. Medidas aproximadas do Playground Montado: Comprimento: 3,70 m Largura: 3,60 m Altura: 4,60 m. Área mínima de uso recomendada: 17,32 m².
3	**5**	Playground é composto por Duas torres com Oito colunas de madeira plástica, fabricadas com materiais de alta resistência. A estrutura combina madeira plástica reforçada com peças em rotomoldado, garantindo durabilidade e segurança. Cada torre mede aproximadamente 900 mm x 900 mm x 3.000 mm, com tolerância de ±5%. Conta com Dois decks suspensos em forma de plataforma, confeccionados em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos que preservam a coloração original ao longo do tempo. A superfície das plataformas apresenta desenhos e ranhuras que estimulam a imaginação e oferecem uma experiência sensorial envolvente às crianças. As dimensões aproximadas de cada plataforma são 1.030 mm x 1.030 mm x 60 mm, com tolerância de ±5%. A estrutura conta ainda com Uma Base Central, que conecta as plataformas e forma uma passarela reta entre as torres. Produzida integralmente em rotomoldagem, a base possui encaixe preciso ao pé de cada torre. Sua superfície é texturizadas com desenhos e ranhuras, e suas dimensões aproximadas de: 2.000 mm x 1.030 mm x 160 mm, garantindo estabilidade, segurança e continuidade estética ao conjunto. Um Telhado em Duplas Camadas confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com formato Temático Imitando cogumelo ou similar cônico com medidas aproximadas de: 1.845 mm x 1.845 mm x 1.385 mm com tolerância de ±5%. Um Telhado Multicolorido em Duplas Camadas confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com formato Temático com medidas aproximadas de: 2250 mm x 2550 mm x 775 mm com tolerância de ±5%. Um fechamento lateral em formato de Grade: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 840 mm x 900 mm x 190 mm medidas com tolerância de + /- 5%. Um fechamento lateral em formato de cerca: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 2.000 mm x 900 mm x 190 mm com tolerância de ±5%. Um fechamento Escorregador Triplo: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 2.000 mm x 900 mm x 190 mm com tolerância de ±5%.Três fechamentos em arco com imagens de animais: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 840 mm x 900 mm x 190 mm medidas com tolerância de + /- 5%.Um fechamento Lateral em Formato de animal: confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 850 mm x 215 mm x 1535 mm medidas com tolerância de + /- 5%. Um

		fechamento Lateral em Formato de animal: confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 850 mm x 265 mm x 1465 mm medidas com tolerância de + /- 5%.Três Escorregadores Grande Retos com ambas confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com medidas aproximadas de: 2.690 mm x 670 mm x 460 mm com tolerância de ±5%.Uma Escalada Grande Reta confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com medidas aproximadas de: 2.600 mm x 480 mm x 405 mm com tolerância de ±5%. Uma Escada com 5 degraus: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original Medindo Aproximadamente: 320 mm x 600 X 1180 mm medidas com tolerância de + /- 5% e Um Conjunto de corrimão acoplado confeccionado em ferro com pintura eletrostática a pó. Medindo Aproximadamente: 1180 mm x 1050 X 600 mm medidas com tolerância de + /- 5%. Uma escalada em Rotomoldagem com corda: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original e cordas confeccionadas em polipropileno com acabamento trançado, cor branca com medida de 10 mm. Medindo aproximadamente: 2.220 mm x 860 mm x 260 mm medidas com tolerância de + /- 5%. Uma Escalada Curva com apoios para mãos e pés - confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 1940 mm x 860 mm x 430 mm medidas com tolerância de + /- 5%. Um Escorregador Multicolorido é composto por três módulos interligados, todos confeccionados em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos que prolongam a manutenção da coloração original. São eles: Tubo de inclinação: com dimensões aproximadas de 975 mm x 760 mm x 1.005 mm (±5%); Tubo reto de 1 metro: com dimensões aproximadas de 905 mm x 905 mm x 1.000 mm (±5%); Ponteira de tubo final: com dimensões aproximadas de 1.035 mm x 940 mm x 800 mm (±5%). Esses módulos, quando montados, formam um escorregador multicolorido com comprimento total de aproximadamente 3.200 mm e diâmetro de boca de 950 mm, com tolerância de ±5%."Um Apoio de Base Tubular confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 900 mm x 430 mm x 520 mm medidas com tolerância de + /- 5%. Todos os parafusos de fixação são protegidos por cápsulas com travas, garantindo segurança total durante o uso. O equipamento também possui travas de fixação em sua base, permitindo instalação segura por fixação ou chumbamento ao chão. Medidas aproximadas: Comprimento: 6,00 m Largura: 1,10 m Altura: 3,70 m Área mínima de uso recomendada: 8,58 m².
4	**6**	Playground composto por no mínimo duas torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, e um telhado medindo no mínimo 1,30m x 1,30m em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,80m e 1,20m em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono, com pelo menos as seguintes atividades: 1 cerca ábaco em polietileno colorido com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado, com varetas metálicas e argolas plásticas em 4 cores diferentes; 1 escada com no mínimo 3 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1”, fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 cerca metalofone em polietileno com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado e 8 tubos metálicos em tamanhos diferentes e emitindo uma nota diferente; 1 coqueiro em polietileno maciço de 10mm colorido, com no mínimo 12 folhas; 1 escorregador

		pequeno em polietileno rotomoldado com mínimo de 1,5m de comprimento; 1 Escada semiespiral com no mínimo 6 degraus, dimensão aproximada de 1100 mm de comprimento x 1070mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido, Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,5mm; 1 sistema de subida com no mínimo 10 degraus, confeccionado em polietileno rotomoldado, em no mínimo 5 cores diferentes; 1 escorregador ondulado, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 escalada de no mínimo 4 degraus, em polietileno rotomoldado; 4 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas. Todos os parafusos, porcas e arruelas devem ser em aço inoxidável. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%.
5	**6**	Playground é composto por Duas torres totalizando 8 colunas em madeira plástica Medindo Aproximadamente cada torre : 1.000 mm X 1.000 mm X 3.900 mm medidas com tolerância de + /- 5%, Dois Telhados em Duplas Camadas confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com formato Temático Imitando Copa de Arvore, Copa De Cogumelo Ou Similar em duas Medidas Aproximadas (1) De: 1.845 mm X 1.845 mm X 1.385 mm medidas com tolerância de + /- 5%, Medidas Aproximadas (2) De: 1.700 mm X 1.700 mm X 980 mm medidas com tolerância de + /- 5%, Duas - Bases Centrais: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, com Desenhos e Ranhuras Nas Medidas Aproximadas cada uma de 1.000 mm x 1.000 mm x 100 mm medidas com tolerância de + /- 5% , Um fechamento lateral em formato de cerca: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas de: 840 mm x 900 mm x 190 mm Duas Saídas de Escorregador/Escalada Grande: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original, Medidas Aproximadas cada uma de: 840 mm x 900 mm x 190 mm, medidas com tolerância de + /- 5%,Dois escorregadores tubulares multicoloridos: em rotomoldagem confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original Medindo aproximadamente: 3.200 mm X 950 mm de Diâmetro De Boca medidas com tolerância de + /- 5%, Duas- Bases De Sustentação Do Tubo confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original Medindo Aproximadamente : 900 mm x 430 X 530 mm medidas com tolerância de + /- 5%. Uma escalada em corda: em rotomoldagem confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original Medindo aproximadamente: 1600 mm x 940 mm x 1370 mm medidas com tolerância de + /- 5%, Três - Saídas em Formato Temático: de animais em duas medidas aproximadas sendo (1): 850 mm x 1535 x 215 mm e (2): 850 mm x 1465 mm x 265 mm. Uma Escada com 5 degraus: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original Medindo Aproximadamente: 1030 mm x 600 X 1180 mm medidas com tolerância de + /- 5% e corrimão acoplado, Um Escorregador reto Médio: : confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original Medindo

		Aproximadamente: mm X mm medidas com tolerância de + /- 5%Um Jogo da Velha Duplo: confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original Medindo Aproximadamente: 1030 mm x 600 X 1180 mm medidas com tolerância de + /- 5%Uma base central: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original Medindo Aproximadamente: 2.000 mm x 1030 X 155 mm medidas com tolerância de + /- 5% com Cerquinhas simples: confeccionada em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original Medindo Aproximadamente: mm x mm x mm medidas com tolerância de + /- 5%Um balanço acessível com trava de 180º de abertura , confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original medindo aproximadamente 670 mm de altura X 650 mm de comprimento X 520 mm de largura e trava com 600 mm de comprimento X 400 mm de altura X 580 mm de largura; medidas com tolerância de + /- 5% Um balanço em formato de prancha confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original medindo aproximadamente 440 mm de comprimento X 190 mm de largura X 40 mm de altura medidas com tolerância de + /- 5% com cordas de nylon trançadas e de alta resistência; Conector instalado na parte superior de uma das paredes para instalação do balanço com Uma barra de ferro de 2.000 mm de comprimento e um módulo de sustentação lateral em formato de “A” confeccionado em polietileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com 1.750 mm de altura. Todos os parafusos de fixação são protegidos por cápsulas com travas, garantindo segurança total durante o uso. O equipamento também possui travas de fixação em sua base, permitindo instalação segura por fixação ou chumbamento ao chão. Medidas aproximadas: Comprimento: 10,60 m Largura: 5,40 m Altura: 3,90 m Área mínima de uso recomendada: 95,00 m².
6	**9**	Playground com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,80m e 1,20m em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono, com pelo menos as seguintes atividades: 1 tobogã com 4 curvas de 45° com diâmetro aproximado de 0,63m em polietileno rotomoldado e saída em parede dupla, fixados a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escada com no mínimo 3 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1”, fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 escorregador grande, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 cerca ábaco em polietileno colorido com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado, com varetas metálicas e argolas plásticas em 4 cores diferentes; 1 conjunto para passagem em curva perfazendo 90º com diâmetro aproximado de 0,63m, fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escalada de no mínimo 4 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 cerca metalofone em polietileno com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado e 8 tubos metálicos em tamanhos diferentes e emitindo uma nota diferente; 1 coqueiro ou planta similar em polietileno maciço de 10mm colorido, com no mínimo 10 folhas; 1 Rampa de escalada vertical em polietileno maciço de no mínimo 10mm colorido, medindo aproximadamente 950x890mm, com 4 orifícios para escalada e pega mão nas laterais; 1 escorregador pequeno em polietileno rotomoldado com mínimo de 1,5m de comprimento; 1 sistema de subida com no mínimo 10 degraus, confeccionado em

		polietileno rotomoldado, em no mínimo 5 cores diferentes; 1 cerca janela em polietileno colorido com espessura mínima de 10mm; 3 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas e arruelas suporte do telhado devem ser em aço inoxidável. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%.

ITEM	QTD	DESCRITIVO - LOTE 3
1	7	CONJUNTO PARQUE MULTI ATIVIDADES 1 - Módulos e acessórios para montagem de diversos equipamentos recreativos adaptáveis a qualquer tipo de piso e espaço. DIMENSÕES APROXIMADAS: 8,20x5,90x 3,10m., com área de circulação 12,00x8,50m.,com duas Torres Cobertas em fiberglass, contendo 08 funções recreativas, estrutura principal em troncos de eucalipto semi torneado 12 a 14 cm de diâmetro, proveniente de reflorestamento ecológico, tratado contra a intempéries de tempo pelo processo de autoclave (NIVEL IV), célula cheia que consiste aplicar vácuo, após o vácuo pressão e novamente vácuo, com aplicação de resina impregnante a base de água com tratamento (UV), demais componentes utilizar tinta sintética a base de água, (vermelho, azul, amarelo, verde), proporcionando vida longa aos troncos e demais acessórios. Partes plásticas deverão ser em peças moldadas em PEAD (Termoplástico de Engenharia) pelo processo de rotomoldado, extruzado, micronizado, com aplicação de proteção (UV), e aditivos anti-estáticos já pigmentados de fábrica com cores variadas, já as partes metálicas deverão ser galvanizadas a fogo e recoberta também com tinta sintética a base de água, correntes, parafusos, porcas, arruela e componentes de engates também deverão ter galvanização. COMPOSTO POR: - 2 Modulo com medida aproximada 1,50 metros quadrados, com cobertura em fiberglass, e plataformas revestida em madeira tratada., ambos produzido com material 100% de reflorestamento, que não agredi o meio ambiente, desenvolvido dentro das normas da (ABNT), utilizando também peças moldadas em fiberglass com aplicação de GELCOAT, também (PEAD), pelo processo rotomoldado extruzado e micronizado com aplicação de proteção (UV) e aditivos antiestéticos já pigmentados de fábrica com cores variadas, plataforma deverá ser revestidas também com material reciclável apoiado com base metálica em tubos de sustentação seção quadrado ou redondo de 50mm., a 112mm., incluindo guarda corpo em aço, com as devidas conexões, grades de segurança em tubo de 25,50 e 22,22mm., com as devidas conexões., passagem de uma criança por vez em tubo de 31mm., e 38mm., em arcos arredondados, demais acessórios e peças metálicas deverão ser galvanizadas, Pintura eletroestática a pó cores variadas. Com altura de 0,90m., até plataforma e 3,10 mts., até o topo da cobertura., deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação.- 1 Módulo Tobogã semi reto em peças rotomoldadas em PEAD (composto por no mínimo quatro peças sendo, minimamente, 01 painel dupla face, 01 tubo curvo de 30 graus, 01 tubo reto de no mínimo 1,20 m e 01 boca de saída modelo (sliding), com desaceleração de 1,00 m, ambos com diâmetro de 0,67cm, que possibilite a criança de mobilidade e segurança ao final do percurso medindo no mínimo 3,20 m; deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes; com demais acessórios para instalação; - 1 Módulo com uma prancha simples deslizante em fiberglass com 2,00m de comprimento x 0,45m., de largura com assentamento no início e curva de desaceleração no final juntamente com barra peito em tubo de 1.1/2'', deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. - 1 Módulo Escalada inclinada

		revestida internamente em cordas de polietinelo de 5/8'' com suas laterais tubulares e com pés em tronco de eucalipto, com alça lateral em tubo de 1''; deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes; com demais acessórios para instalação; -1 Módulo tubo redondo com painel dupla face em (PEAD), deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. Balanço Com Cestão, ocupando uma área de aproximadamente 3,50x2,00m, confeccionado em troncos de eucalipto tratado através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro médio de 12 a 14cm composto por dois troncos cruzados de cada lado. Contendo um cesto ninho fabricado em um aro em tubos de 1.1/2''., com diâmetro de 1,20m. aproximado, com revestimento interno em cinta de 2 e 3 tons., sustentada por correntes de 5 e 6mm., galvanizadas revestida perfil redondo siliconado com diâmetro de 1.1/4''., acoplada a uma mancal bi lateral de articulação frontal e lateral contendo em sua caixa (04) rolamento brindado com regulagem de altura., em todo perímetro do balanço deverá conter amortecimento em material flexível para absorver impacto. deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes; com demais acessórios para instalação; com devidos acessórios de articulação deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. - 1 Modulo de acesso a plataforma, medindo 1,40m., de comprimento x 0,70cm., de largura com estrutura em metalon de 50 x 30mm., e pintura eletrostática (pó), com 05 degraus em viga de madeira tratada de 15x5 cm., de espessura, produzido com material 100% reciclável, que não agredi o meio ambiente, desenvolvido dentro das normas da (ABNT), proteção nas laterais (corrimão) em tubos de aço de 1''., e pintura eletrostática (pó), juntamente com a passagem de uma criança por vez em tubo de 31mm., a 38mm., em arcos arredondados, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. Dimensões toleradas de ±5,00%
2	9	CONJUNTO PARQUE MULTI ATIVIDADES 2 – Módulos e acessórios para montagem de diversos equipamentos recreativos adaptáveis a qualquer tipo de piso e espaço. DIMENSÕES APROXIMADAS: 3,80x3,20x 3,10m., com área de circulação 7,00x6,50m.,com duas Torres Cobertas em fiberglass, contendo 05 funções recreativas, estrutura principal em troncos de eucalipto semi torneado 12 a 14 cm de diâmetro, proveniente de reflorestamento ecológico, tratado contra a intempéries de tempo pelo processo de autoclave (NIVEL IV), célula cheia que consiste aplicar vácuo, após o vácuo pressão e novamente vácuo, com aplicação de resina impregnante a base de água com tratamento (UV), demais componentes utilizar tinta sintética a base de água, (vermelho, azul, amarelo, verde), proporcionando vida longa aos troncos e demais acessórios. Partes plásticas deverão ser em peças moldadas em PEAD (Termoplástico de Engenharia) pelo processo de rotomoldado, extruzado, micronizado, com aplicação de proteção (UV), e aditivos anti-estáticos já pigmentados de fábrica com cores variadas, já as partes metálicas deverão ser galvanizadas a fogo e recoberta também com tinta sintética a base de água, correntes, parafusos, porcas, arruela e componentes de engates também deverão ter galvanização. COMPOSTO POR: - 1 Módulo com medida aproximada 1,50 metros quadrados, com cobertura em fiberglass, e plataformas revestida em madeira tratada., ambos produzido com material 100% de reflorestamento, que não agredi o meio ambiente, desenvolvido dentro das normas da (ABNT), utilizando também peças moldadas em fiberglass com aplicação de GELCOAT, também (PEAD), pelo processo rotomoldado extrusado e micronizado com aplicação de proteção (UV) e aditivos antiestéticos já pigmentados de fábrica com cores variadas, plataforma deverá ser revestidas também com material reciclável apoiado com base metálica em tubos de sustentação seção quadrado ou redondo de 50mm., a 112mm., incluindo guarda corpo em aço, com as devidas conexões, grades de segurança em tubo de 25,50 e 22,22mm., com as devidas conexões., passagem de uma criança por vez em tubo de 31mm., e 38mm., em arcos arredondados, demais acessórios e peças metálicas deverão ser galvanizadas, Pintura eletroestática a pó cores variadas. Com altura de 0,90m., até plataforma e 3,10 mts., até o topo da cobertura., deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. 1-Modulo (PNE)

		Painel Lúdico tipo jogo da velha, composto por 09 peças giratórias (X e 0) fixadas em um painel dupla face em peças rotomoldadas em PEAD, medindo 0,85x0,90 altura. Deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação.- 1 Módulo Tobogã semi reto em peças rotomoldadas em PEAD (composto por no mínimo quatro peças sendo, minimamente, 01 painel dupla face, 01 tubo curvo de 30 graus, 01 tubo reto de no mínimo 1,20 m e 01 boca de saída modelo (sliding), com desaceleração de 1,00 m, ambos com diâmetro de 0,67cm, que possibilite a criança de mobilidade e segurança ao final do percurso medindo no mínimo 3,20 m; deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes; com demais acessórios para instalação; - 1 Módulo Escalada inclinada revestida internamente em cordas de polietileno de 5/8'' com suas laterais tubulares e com pés em tronco de eucalipto, com alça lateral em tubo de 1''; deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes; com demais acessórios para instalação; - 1 Modulo de acesso a plataforma, medindo 1,40m., de comprimento x 0,70cm., de largura com estrutura em metalon de 50 x 30mm., e pintura eletrostática (pó), com 05 degraus em viga de madeira tratada de 15x5 cm., de espessura, produzido com material 100% reciclável, que não agredi o meio ambiente, desenvolvido dentro das normas da (ABNT), proteção nas laterais (corrimão) em tubos de aço de 1"., e pintura eletrostática (pó), juntamente com a passagem de uma criança por vez em tubo de 31mm., a 38mm., em arcos arredondados, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. Dimensões toleradas de ±5,00%
3	9	CONJUNTO PARQUE MULTI ATIVIDADES 3 – Módulos e acessórios para montagem de diversos equipamentos recreativos adaptáveis a qualquer tipo de piso e espaço. DIMENSÕES APROXIMADAS: 6,00x2,40x 3,10m., com área de circulação 8,90x4,50m.,com uma Torre Coberta em fiberglass, contendo 05 funções recreativas, estrutura principal em troncos de eucalipto semi torneado 12 a 14 cm de diâmetro, proveniente de reflorestamento ecológico, tratado contra a intempéries de tempo pelo processo de autoclave (NIVEL IV), célula cheia que consiste aplicar vácuo, após o vácuo pressão e novamente vácuo, com aplicação de resina impregnante a base de água com tratamento (UV), demais componentes utilizar tinta sintética a base de água, (vermelho, azul, amarelo, verde), proporcionando vida longa aos troncos e demais acessórios. Partes plásticas deverão ser em peças moldadas em PEAD (Termoplástico de Engenharia) pelo processo de rotomoldado, extrusado, micronizado, com aplicação de proteção (UV), e aditivos anti-estáticos já pigmentados de fábrica com cores variadas, já as partes metálicas deverão ser galvanizadas a fogo e recoberta também com tinta sintética a base de água, correntes, parafusos, porcas, arruela e componentes de engates também deverão ter galvanização. COMPOSTO POR: - 1 Modulo com medida aproximada 1,50 metros quadrados, com cobertura em fiberglass, e plataformas revestida em madeira tratada., ambos produzido com material 100% de reflorestamento, que não agredi o meio ambiente, desenvolvido dentro das normas da (ABNT), utilizando também peças moldadas em fiberglass com aplicação de GELCOAT, também (PEAD), pelo processo rotomoldado extrusado e micronizado com aplicação de proteção (UV) e aditivos antiestéticos já pigmentados de fábrica com cores variadas, plataforma deverá ser revestidas também com material reciclável apoiado com base metálica em tubos de sustentação seção quadrada ou redonda de 50mm., a 112mm., incluindo guarda corpo em aço, com as devidas conexões, grades de segurança em tubo de 25,50 e 22,22mm., com as devidas conexões., passagem de uma criança por vez em tubo de 31mm., e 38mm., em arcos arredondados, demais acessórios e peças metálicas deverão ser galvanizadas, Pintura eletroestática a pó cores variadas. Com altura de 0,90m., até plataforma e 3,10 mts., até o topo da cobertura., deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. - 1 Modulo com uma prancha simples deslizante em fiberglass com 2,00m de comprimento x 0,45m., de largura com assentamento no início e curva de desaceleração no final juntamente com uma passagem de uma vez em tubo de 31.75mm., deverão obedecer aos

		requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. 1-Modulo (PNE) Painel Lúdico tipo jogo da velha, composto por 09 peças giratórias (X e 0) fixadas em um painel dupla face em peças rotomoldadas em PEAD, medindo 0,85x0,90 de altura. Deverão obedecer aos requisitos das normas vigentes. Com demais acessórios para instalação. - 1 Módulo balançante duplo acoplado ao módulo do travessão, ou separado, confeccionado em tronco de eucalipto tratado, com uma altura de aproximadamente 2,00m. do solo, os acentos deverão ser em madeira tratada sustentado por correntes galvanizadas de 5mm., com acessibilidade (PNE) com duas assentos, sendo um juvenil e outro cadeiras em fiberglass estilo astronauta com cinto de segurança com cinco pontas com regulagem e sistema anti vandalismo instalado junto a cadeira evitando a remoção. deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes; com demais acessórios para instalação; com devidos acessórios de articulação deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. - 1 Módulo de acesso a plataforma, medindo 1,40m., de comprimento x 0,70cm., de largura com estrutura em metalon de 50 x 30mm., e pintura eletrostática (pó), com 05 degraus em viga de madeira tratada de 15x5 cm., de espessura, produzido com material 100% reciclável, que não agredi o meio ambiente, desenvolvido dentro das normas da (ABNT), proteção nas laterais (corrimão) em tubos de aço de 1”., e pintura eletrostática (pó), juntamente com a passagem de uma criança por vez em tubo de 31mm., a 38mm., em arcos arredondados, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. Dimensões toleradas de ±5,00%

4	9	CONJUNTO PARQUE MULTI ATIVIDADES 4 – Módulos e acessórios para montagem de diversos equipamentos recreativos adaptáveis a qualquer tipo de piso e espaço. DIMENSÕES APROXIMADAS: 4,80x2,80x3,10m, com área de circulação 7,00x5,50m.,com duas Torres Cobertas em fiberglass, contendo 05 funções recreativas, estrutura principal em troncos de eucalipto semi torneado 12 a 14 cm de diâmetro, proveniente de reflorestamento ecológico, tratado contra a intempéries de tempo pelo processo de autoclave (NIVEL IV), célula cheia que consiste aplicar vácuo, após o vácuo pressão e novamente vácuo, com aplicação de resina impregnante a base de água com tratamento (UV), demais componentes utilizar tinta sintética a base de água, (vermelho, azul, amarelo, verde), proporcionando vida longa aos troncos e demais acessórios. Partes plásticas deverão ser em peças moldadas em PEAD (Termoplástico de Engenharia) pelo processo de rotomoldado, extrusado, micronizado, com aplicação de proteção (UV), e aditivos anti-estáticos já pigmentados de fábrica com cores variadas, já as partes metálicas deverão ser galvanizadas a fogo e recoberta também com tinta sintética a base de água, correntes, parafusos, porcas, arruela e componentes de engates também deverão ter galvanização. COMPOSTO POR: - 1 Modulo com medida aproximada 1,50 metros quadrados, com cobertura em fiberglass, e plataformas revestida em madeira tratada., ambos produzido com material 100% de reflorestamento, que não agredi o meio ambiente, desenvolvido dentro das normas da (ABNT), utilizando também peças moldadas em fiberglass com aplicação de GELCOAT, também (PEAD), pelo processo rotomoldado extrusado e micronizado com aplicação de proteção (UV) e aditivos antiestéticos já pigmentados de fábrica com cores variadas, plataforma deverá ser revestidas também com material reciclável apoiado com base metálica em tubos de sustentação seção quadrado ou redondo de 50mm., a 112mm., incluindo guarda corpo em aço, com as devidas conexões, grades de segurança em tubo de 25,50 e 22,22mm., com as devidas conexões., passagem de uma criança por vez em tubo de 31mm., e 38mm., em arcos arredondados, demais acessórios e peças metálicas deverão ser galvanizadas, Pintura eletroestática a pó cores variadas. Com altura de 0,90m., até plataforma e 3,10 mts., até o topo da cobertura., deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. 1-Modulo (PNE) Painel Lúdico tipo jogo da velha, composto por 09 peças giratórias (X e 0) fixadas em um painel dupla face em peças rotomoldadas em PEAD, medindo 0,85x0,90 altura. Deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. - 1 Modulo com uma prancha dupla deslizante em peças rotomoldadas em PEAD 2,00m de comprimento x 0,95m., de largura com assentamento no início e curva de desaceleração no final juntamente com a passagem de uma criança por vez em tubo de 31mm., a 38mm., em arcos arredondados, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação.- 1 Módulo Tobogã semi reto em peças rotomoldadas em PEAD (composto por no mínimo quatro peças sendo, minimamente, 01 painel dupla face, 01 tubo curvo de 30 graus, 01 tubo reto de no mínimo 1,20 m e 01 boca de saída modelo (sliding), com desaceleração de 1,00 m, ambos com diâmetro de 0,67cm, que possibilite a criança de mobilidade e segurança ao final do percurso medindo no mínimo 3,20 m; deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes; com demais acessórios para instalação; - 1 Modulo de acesso a plataforma, medindo 1,40m., de comprimento x 0,70cm., de largura com estrutura em metalão de 50 x 30mm., e pintura eletrostática (pó), com 05 degraus em viga de madeira tratada de 15x5 cm., de espessura, produzido com material 100% reciclável, que não agredi o meio ambiente, desenvolvido dentro das normas da (ABNT), proteção nas laterais (corrimão) em tubos de aço de 1”., e pintura eletrostática (pó), juntamente com a passagem de uma criança por vez em tubo de 31mm., a 38mm., em arcos arredondados, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. Dimensões toleradas de ±5,00%

ITEM	QTD	DESCRITIVO - LOTE 4
1	10	Playground ocupando uma área de aproximadamente 5,00x3,20m, confeccionado em troncos de eucalipto tratado através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro médio de 12 a 14cm, contendo uma plataforma coberta com uma altura de aproximadamente 1,20m do solo, saídas para uma prancha de escorregador em deck de ipê igualmente tratado, uma escada de corda, uma escada inclinada em aço, um balanço duplo. A escada de corda deverá ser fabricada em cordas de poliéster com 16cm de espessura. O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira NBR ABNT 16071-2 -2021 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As porcas deverão ser galvanizadas e as arruelas zincadas. As ferragens utilizadas nos equipamentos deverão ser galvanizadas e protegidas contra oxidação com tintas de acabamento. Em todos os topos dos troncos deverá ser aplicado impermeabilizante para prevenção de desgastes e apodrecimento. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Deverão obedecer aos requisitos das normas vigentes. Com demais acessórios para instalação. Dimensões toleradas de ±5,00%
2	6	Playground tipo Cabana suspensa c/escorregador ocupando uma área de aproximadamente 7,00x6,20x5,60m, confeccionado em troncos de eucalipto tratado através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro médio de 12 a 14cm, contendo uma plataforma coberta com uma altura de aproximadamente 1,65m do solo, saídas para uma prancha de escorregador em deck de ipê igualmente tratado, uma escada inclinada em aço, uma escada de acesso com corrimãos laterais, balanço duplo, ocupando uma área de aproximadamente 3,50x2,00m, confeccionado em troncos de eucalipto tratado através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro médio de 12 a 14cm composto por dois troncos cruzados de cada lado. O assento deverá ser em deck de madeira igualmente tratado. Deverá conter embaixo do assoalho, uma mesa piquenique juntamente com dois bancos acoplados. O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira NBR ABNT 16071-2 -2021 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As porcas deverão ser galvanizadas e as arruelas zincadas. As ferragens utilizadas nos equipamentos deverão ser galvanizadas e protegidas contra oxidação com tintas de acabamento. Em todos os topos dos troncos deverá ser aplicado impermeabilizante para prevenção de desgastes e apodrecimento. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Deverão obedecer aos requisitos das normas vigentes. Com demais acessórios para instalação. Dimensões toleradas de ±5,00%
3	10	Escorregador simples medindo aproximadamente 2,00x0,45cm, prancha do escorregador em madeira plástica escada em tronco de eucalipto e corrimão lateral em tubo galvanizado de 1''. O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira NBR ABNT 16071-2 -2021 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda sextavados, galvanizados, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As porcas deverão ser galvanizadas e as arruelas zincadas. As correntes deverão ser galvanizadas e protegidas com mangueiras de plástico. Prisioneiros balançantes providos de buchas de nylon. As ferragens utilizadas

		nos equipamentos deverão estar protegidas contra oxidação com tintas de acabamento. Em todos os topos dos troncos deverá ser aplicado impermeabilizante para prevenção de desgastes e apodrecimento. Os cantos e bordas deverão ser arredondadas, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Deverão obedecer aos requisitos das normas vigentes. Com demais acessórios para instalação. Dimensões toleradas de ±5,00%
4	10	Balanço duplo, ocupando uma área de aproximadamente 3,50x2,00m, confeccionado em troncos de eucalipto tratado através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro médio de 12 a 14cm composto por dois troncos cruzados de cada lado. O assento deverá ser em deck de madeira igualmente tratado. O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira NBR ABNT 16071-2 -2021 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizado, que deverão ser escareados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As porcas deverão ser galvanizadas e as arruelas zincadas. As correntes deverão ser galvanizadas e protegidas com mangueiras de plástico. Prisioneiros balançantes providos de buchas de nylon. As ferragens utilizadas nos equipamentos deverão estar protegidas contra oxidação com tintas de acabamento. Em todos os topos dos troncos deverá ser aplicado impermeabilizante para prevenção de desgastes e apodrecimento. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies. Deverão obedecer aos requisitos das normas vigentes. Com demais acessórios para instalação. Dimensões toleradas de ±5,00%
5	6	Playground com ponte e balanço ocupando uma área de aproximadamente 5,70x,5,50m., confeccionado em troncos de eucalipto tratado através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro médio de 12 a 14cm, contendo uma plataforma, com uma altura de 1,20mt., até plataforma, com saída para um escorregador com leito em madeira plástica, interligado por uma ponte fixa, balanço duplo, escalada de cordas, e uma escada de acesso O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira NBR ABNT 16071-2 -2021 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As porcas deverão ser galvanizadas e as arruelas zincadas. As ferragens utilizadas nos equipamentos deverão ser galvanizadas e protegidas contra oxidação com tintas de acabamento. Em todos os topos dos troncos deverá ser aplicado impermeabilizante para prevenção de desgastes e apodrecimento. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Deverão obedecer aos requisitos das normas vigentes. Com demais acessórios para instalação. Dimensões toleradas de ±5,00%
6	10	Playground com balanço ocupando uma área de aproximadamente 3,50x2,00x1,80mt., de altura., confeccionado em troncos de eucalipto tratado através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro médio de 12 a 14cm, contendo duas plataformas sendo uma plataforma coberta e outra sem cobertura, com uma altura de 1,20mt., até plataforma, escalada de cordas, e uma escalada de tronco acoplado simultaneamente com um balanço de correntes, e uma mini escada de acesso O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira NBR ABNT 16071-2 -2021 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizados, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As porcas deverão ser galvanizadas e as arruelas zincadas. As ferragens utilizadas nos equipamentos deverão ser galvanizadas e protegidas contra oxidação com tintas de acabamento. Em todos os topos dos troncos deverá ser aplicado impermeabilizante

		para prevenção de desgastes e apodrecimento. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Deverão obedecer aos requisitos das normas vigentes. Com demais acessórios para instalação. Dimensões toleradas de ±5,00%
7	10	Gangorra simples, ocupando uma área de aproximadamente 3,00x0,75m, confeccionado em troncos de eucalipto tratado através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro médio de 12 a 14cm, com pegadores semi circular em tubo de 1'' O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira NBR ABNT 16071-2 -2021 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda sextavados, galvanizados, que deverão ser escariados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As porcas deverão ser galvanizadas e as arruelas zincadas. As correntes deverão ser galvanizadas e protegidas com mangueiras de plástico. Prisioneiros balançantes providos de buchas de nylon. As ferragens utilizadas nos equipamentos deverão estar protegidas contra oxidação com tintas de acabamento. Em todos os topos dos troncos deverá ser aplicado impermeabilizante para prevenção de desgastes e apodrecimento. Os cantos e bordas deverão ser arredondadas, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Com demais acessórios para instalação. Dimensões toleradas de ±5,00%
8	7	Balanço Cestão (PNE), ocupando uma área de aproximadamente 3,50x2,00m, confeccionado em troncos de eucalipto tratado através de processo de autoclave, utilizando toras com diâmetro médio de 12 a 14cm composto por dois troncos cruzados de cada lado. Contendo um cesto ninho fabricado em um aro em tubos de 1.1/2''., com diâmetro de 1,20m. aproximado, com revestimento interno em cinta de 2 e 3 tons., sustentada por correntes de5 e 6mm., galvanizadas revestida perfil redondo siliconado com diâmetro de 1.1/4''., , acoplada a uma mancal bi lateral de articulação frontal e lateral contendo em sua caixa (04) rolamento blindado com regulagem de altura., em todo perímetro do balanço deverá conter amortecimento em material flexível para absorver impacto. O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira NBR ABNT 16071-2 -2021 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. Todas as conexões deverão ser de embutir, que evitam protuberâncias agudas ou cantos afiados. Os parafusos deverão ser do tipo cabeça redonda ou sextavados, galvanizado, que deverão ser escareados e cavilhados a fim de não deixarem expostos aos usuários. As porcas deverão ser galvanizadas e as arruelas zincadas. As correntes deverão ser galvanizadas e protegidas com mangueiras de plástico. Prisioneiros balançantes providos de buchas de nylon. As ferragens utilizadas nos equipamentos deverão estar protegidas contra oxidação com tintas de acabamento. Em todos os topos dos troncos deverá ser aplicado impermeabilizante para prevenção de desgastes e apodrecimento. Os cantos e bordas deverão ser arredondados, e as superfícies deverão ter acabamento liso, livre de rebarbas, farpas ou lascas. Deverão obedecer aos requisitos das normas vigentes. Com demais acessórios para instalação. Dimensões toleradas de ±5,00%

OBS: A licitante detentora da melhor oferta (arrematante) deverá apresentar no prazo máximo de até 10 dias corridos, para aprovação junto à Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, a contar do dia útil subsequente ao encerramento da etapa de lances da sessão pública:

- Catálogos para todos os itens que compõem os lotes contendo marca e modelo.
- Carta de autorização emitida pelo fabricante, em papel timbrado e assinada por seu representante legal, que a habilite como revendedora autorizada dos produtos ofertados.
- Laudos técnicos emitidos por laboratórios credenciados pelo INMETRO ou instituto similar e certificados conforme solicitado:

LOTE 01

Item 01: Laudo de distribuição de carga mínima de 340 kg em sua base, laudo de carga mínima de 340 kg da ponte, laudo de carga mínima de 300 kg do escorregador, laudo de carga mínima de 250 kg da escalada, laudo de ensaio de migração de metais em matrizes diversas NBR NM 300-3:2011 – segurança de brinquedos- parte 3; e certificado compulsório conforme a Portaria nº 302.

Item 02: Laudo de distribuição de carga mínima de 340 kg em sua base, laudo de carga mínima de 300 kg do escorregador, laudo de carga mínima de 250 kg da escalada, laudo de ensaio de migração de metais em matrizes diversas NBR NM 300-3:2011 – segurança de brinquedos- parte 3; e certificado compulsório conforme a Portaria nº 302.

Item 03: Laudo de distribuição de carga mínima de 340 kg em sua base, laudo de carga mínima de 300 kg do escorregador, laudo de ensaio de migração de metais em matrizes diversas NBR NM 300-3:2011 – segurança de brinquedos- parte 3; e certificado compulsório conforme a Portaria nº 302.

Item 04: laudo de migração de metais e matrizes diversas NBR NM 300-3:2011 – segurança de brinquedos- parte 3: migração de certos elementos (antimônio, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cromo, mercúrio e selênio.), laudo de bordas cortantes e pontas agudas, conforme ABNT NBR NM300-1:2004 (versão corrigida: 2011).

Item 05: Laudo de bordas cortantes e pontas agudas, laudo de distribuição de carga até 250 kg, laudo de ensaio de migração de metais em matrizes diversas NBR NM 300-3:2011 – segurança de brinquedos- parte 3; e certificado compulsório conforme a Portaria nº 302.

Item 06: Laudo de migração de metais e matrizes diversas NBR NM 300-3:2011 – segurança de brinquedos- parte 3: migração de certos elementos (antimônio, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cromo, mercúrio e selênio.), e laudo de bordas cortantes e pontas agudas, conforme ABNT NBR NM300-1:2004 (versão corrigida: 2011).

Item 07: Laudo de carga mínima de 90 kg do escorregador, laudo de migração de metais e matrizes diversas NBR NM 300-3:2011 – segurança de brinquedos- parte 3: migração de certos elementos (antimônio, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cromo, mercúrio e selênio.) e laudo de bordas cortantes e pontas agudas, conforme ABNT NBR NM300-1:2004 (versão corrigida: 2011).

Item 08: Laudo de migração de metais e matrizes diversas NBR NM 300-3:2011 – segurança de brinquedos- parte 3: migração de certos elementos (antimônio, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cromo, mercúrio e selênio), laudo de carga mínima de 150 kg do escorregador, laudo de carga mínima de 200 kg da passarela, laudo de carga mínima de 90 kg do túnel, laudo de carga mínima de 500 kg da base central - plataforma, e laudo de bordas cortantes e pontas agudas, conforme ABNT NBR NM300-1:2004 (versão corrigida: 2011).

LOTE 02

Item 01: Laudo de bordas cortantes e pontas agudas conforme ABNT NBR NM 300-1/2004, laudo de migração de certos elementos conforme ABNT NBR NM 300-3/2004: Versão corrigida 2011 – Segurança de Brinquedos parte 3, laudo de carga distribuída de no mínimo 300 kg e certificado de conformidade com base nas normas ABNT NBR 16071 e 16072, realizados por laboratório de terceira parte não acreditado, conforme previsto no RGCP nº 200/2021.

Item 02: Laudo de bordas cortantes e pontas agudas conforme ABNT NBR NM 300-1/2004, laudo de migração de certos elementos conforme ABNT NBR NM 300-3/2004: Versão corrigida 2011 – Segurança de Brinquedos parte 3, laudo de carga distribuída de no mínimo 300 kg e certificado de conformidade com base nas normas ABNT NBR 16071 e 16072, realizados por laboratório de terceira parte não acreditado, conforme previsto no RGCP nº 200/2021.

Item 03: Laudo de bordas cortantes e pontas agudas conforme ABNT NBR NM 300-1/2004, laudo de migração de certos elementos conforme ABNT NBR NM 300-3/2004: Versão corrigida 2011 – Segurança de Brinquedos parte 3, laudo de carga distribuída de no mínimo 300 kg e certificado de conformidade com base nas normas ABNT NBR 16071 e 16072, realizados por laboratório de terceira parte não acreditado, conforme previsto no RGCP nº 200/2021.

Item 04: Laudo de bordas cortantes e pontas agudas conforme ABNT NBR NM 300-1/2004, laudo de migração de certos elementos conforme ABNT NBR NM 300-3/2004: Versão corrigida 2011 – Segurança de Brinquedos parte 3, laudo de determinação da massa da camada de fosfato entre 1,0 g/m² e 1,6 g/m², atendendo as exigências da ABNT NBR 9209:1986; e laudo de resistência a corrosão cíclica por 50 ciclos, sendo 01 ciclo de ensaio composto por: 08 horas de câmara úmida 40±2°C e umidade relativa de 95±5%; 02 horas a temperatura ambiente de 25±2°C; 08 horas a 0±2°C; 02 horas a temperatura ambiente de 25±2°C. Após os 50 ciclos de ensaio o material deve comprovar seu atendimento quanto às propriedades listadas abaixo: Sem produto de corrosão (Ri0) de acordo com a norma técnica ISO 4628-3:2022. Sem perda de aderência da camada de tinta, Corte em Grade - Gr0 e Corte em X – Y0/X0 de acordo com a ABNT NBR 11003:2023. Resistir ao impacto, sem apresentar fissuras, trincas ou desplacamento da película de tinta com punção de diâmetro de Ø15,8 mm e massa de 0,9 kg, sendo o impacto realizado em queda livre a uma altura de 0,25 m, conforme descrito na Norma ABNT NBR 14127:2008.

Item 05: Laudo de bordas cortantes e pontas agudas conforme ABNT NBR NM 300-1/2004, laudo de migração de certos elementos conforme ABNT NBR NM 300-3/2004: Versão corrigida 2011 – Segurança de Brinquedos parte 3, laudo de carga distribuída de no mínimo 300 kg e certificado de conformidade com base nas normas ABNT NBR 16071 e 16072, realizados por laboratório de terceira parte não acreditado, conforme previsto no RGCP nº 200/2021.

Item 06: Laudo de bordas cortantes e pontas agudas conforme ABNT NBR NM 300-1/2004, laudo de migração de certos elementos conforme ABNT NBR NM 300-3/2004: Versão corrigida 2011 – Segurança de Brinquedos parte 3, laudo de determinação da massa da camada de fosfato entre 1,0 g/m² e 1,6 g/m², atendendo as exigências da ABNT NBR 9209:1986; e laudo de resistência a corrosão cíclica por 50 ciclos, sendo 01 ciclo de ensaio composto por: 08 horas de câmara úmida 40±2°C e umidade relativa de 95±5%; 02 horas a temperatura ambiente de 25±2°C; 08 horas a 0±2°C; 02 horas a temperatura ambiente de 25±2°C. Após os 50 ciclos de ensaio o material deve comprovar seu atendimento quanto às propriedades listadas abaixo: Sem produto de corrosão (Ri0) de acordo com a norma técnica ISO 4628-3:2022. Sem perda de aderência da camada de tinta, Corte em Grade - Gr0 e Corte em X – Y0/X0 de acordo com a ABNT NBR 11003:2023. Resistir ao impacto, sem apresentar fissuras, trincas ou desplacamento da película de tinta com punção de diâmetro de Ø15,8 mm e massa de 0,9 kg, sendo o impacto realizado em queda livre a uma altura de 0,25 m, conforme descrito na Norma ABNT NBR 14127:2008.

LOTE 03 e 04: (todos os itens), procedência das partes em madeira:

- CTF; do fabricante.
- Inscrição do IBAMA; do fabricante e da usina.
- Laudo de resistência de carga da plataforma.
- Laudo de resistência à flexão da plataforma.
- Planta baixa (projeto básico) deverá conter, no mínimo, as seguintes informações: Dimensões do produto, área necessária para instalação do brinquedo; distanciamento da área de circulação; espaço de queda e altura de queda livre, espaço mínimo entre equipamentos estáticos e equipamento de balanço; espaço de queda para equipamento oscilante, tudo em conformidade com a ABNT 16071/2012 (Requisitos técnicos para o projeto, instalação, manutenção e inspeção de playgrounds).

LOTE 03:

Item 01: Para o balanço: Laudo de ensaio de resistência a propagação de chamas e laudo de ensaio de bordas cortantes.

LOTE 04:

Item 6: Para o balanço: Laudo de ensaio de resistência a propagação de chamas e laudo de ensaio de bordas cortantes.

OBSERVAÇÕES

A entrega dos itens após solicitação da Contratante deverá ocorrer em prazo de até 15 dias úteis.

Por se tratar de uma contratação por meio de ata, o município poderá realizar solicitações a qualquer tempo e em qualquer quantidade à contratada conforme interesse da municipalidade.

As entregas e instalações ocorrerão em áreas públicas municipais, podendo ser instaladas em área de lazer, escolas e afins em todo o perímetro do Município de Cruzeiro tanto no perímetro urbano quanto em áreas rurais.

Os serviços de preparamento de base (nivelamento, concretagem, etc), fundação, fixação, chumbamento e seja qualquer serviço para a boa instalação do equipamento serão de responsabilidade da contratada, sendo que todos os serviços necessários para a instalação e montagem do equipamento também devem estar inclusos no valor unitário fornecido no certame.

As instalações deverão ocorrer em horário previamente acertado no momento da solicitação da entrega do equipamento, sendo assim a municipalidade poderá solicitar entregas em horário comercial, ou em outros horários determinados se assim achar conveniente.

Os itens deverão possuir garantia de no mínimo 02 (dois) anos sem qualquer ônus para o contratante.

Os equipamentos deverão ser entregues montados e instalados em local solicitado pela municipalidade, sendo estes serviços já inclusos no preço final ofertado pela contratada.

PAULO CEZAR FELIX JUNIOR:34103416840

Assinado digitalmente por PAULO CEZAR FELIX JUNIOR:34103416840
ND: C=BR, CN=PAULO CEZAR FELIX JUNIOR:34103416840, O=ICP-Brasil, OU=07875533000166
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.11.12 11:55:08-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.1

Técnico Responsável
Engº Civil: Paulo Cézar Félix Júnior
CREA: 506288266-8