



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público (item obrigatório):

Tradicionalmente as **Escolas e Centros de Educação Infantil** possuem em seus pátios o parque infantil. Este tipo de material oferece às crianças além de diversão e descontração, possibilidades de desenvolvimento sejam estes:

Desenvolvimento físico: Um parque infantil oferece oportunidades para as crianças se envolverem em atividades físicas, como correr, pular, escalar e balançar. Essas atividades ajudam no desenvolvimento da coordenação motora, força muscular e habilidades motoras fundamentais.

Saúde e bem-estar: O exercício físico é fundamental para a saúde e bem-estar das crianças. Ter um parque infantil na escola encoraja as crianças a serem ativas e a se envolverem em atividades ao ar livre, o que pode contribuir para a prevenção da obesidade infantil e promover hábitos saudáveis desde cedo.

Desenvolvimento social e emocional: O parque infantil é um ambiente onde as crianças podem interagir umas com as outras, praticar habilidades sociais como compartilhar, cooperar e resolver conflitos. Essas interações ajudam no desenvolvimento emocional, na construção de amizades e no aprendizado de habilidades interpessoais importantes.

Estímulo à criatividade e imaginação: Parques infantis frequentemente oferecem estruturas de jogo que incentivam a criatividade e imaginação das crianças. Desde castelos de escalada até áreas de areia, esses espaços proporcionam oportunidades para o jogo simbólico e a exploração criativa.

Desta forma, a aquisição de parques para estes espaços cumpre com função educativa, promovendo a saúde física, social, emocional e cognitiva.

Já o parque infantil para as **áreas públicas destina-se a praças e/ou projetos públicos da área da saúde e assistência social**, da qual o objetivo é desempenhar um papel fundamental na melhoria da qualidade de vida, oferecendo espaços para recreação, convívio social, conexão com a natureza e promoção da saúde e do bem-estar. Os playgrounds oferecem uma maneira divertida e acessível para as crianças se exercitarem. Com equipamentos como escorregadores, balanços, trepa-trepas e barras de macaco, as crianças podem se envolver em atividades físicas que ajudam a promover um estilo de vida ativo e saudável desde cedo.

Os parques serão adquiridos para ampliar estas áreas e/ou substituir os que estiverem em situação precária.



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração (item não obrigatório, mas que deverá ser apresentada a justificativa do não cumprimento):

A aquisição/serviço pretendido, consta previsto no Plano de Contratações Anual do ano de 2024, indicado no Documento de Formalização de Demanda nº 136/2024.

3. Requisitos da Contratação :

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento.

A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta. Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor, bem como atende às necessidades da Prefeitura Municipal de Massaranduba, a ser contratado mediante licitação por CONCORRENCIA, do tipo MENOR PREÇO, sob forma de execução indireta e regime de empreitada por preço global ou modalidade indicada pelo setor de licitações.

A quantidade descrita bem como itens apresentados, é uma previsão para compra pela Administração e será realizada conforme necessidade. A quantidade e itens descritos não gera obrigatoriedade de aquisição total pela administração.

Cabe a empresa a ser contratada:

Ser capaz de realizar todos e quaisquer procedimentos para execução dos parques infantis, para isto, deve dispor de veículo para locomoção e transporte de ferramentas e materiais, ferramental e maquinário adequado e equipe qualificada e capacitada; Ser capaz de fornecer material de primeira qualidade, seguindo modelos indicados no projeto e memorial descritivo. Ser capaz de fornecer mão de obra para reparos ou manutenções, se for constatado que a necessidade ocorreu por má execução dos serviços ou má qualidade dos materiais utilizados. Ser capaz de providenciar sempre que solicitado a execução de testes ou ensaios para comprovar a qualidade e conformidade com as Normas Técnicas da ABNT.

Providenciar as licenças, taxas de obra, impostos, alvará na prefeitura e outros órgãos que se fizerem necessários, inscrição no INSS, fiança ou seguro garantia, etc. Ficam por conta da futura empresa executora os recolhimentos necessários ao INSS para emissão da CND da obra, se for o caso.



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

Especificações das obrigações:

- Efetuar a execução do objeto, conforme especificações e prazos constantes, no Edital e no Termo de Referência, prestando serviços de ótima qualidade atendendo as especificações estabelecidas.
- A montagem e instalação dos brinquedos é de responsabilidade da empresa contratada, bem como a construção das sapatas para fixação dos mesmos e todo tipo de material e mão de obra necessários para instalação dos mesmos.
- A empresa deverá apresentar certificado de autorização para uso do selo de identificação da conformidade emitido por órgão competente, comprovando que o fabricante atende as normas ABNT NBR 16071-2:2021 Playgrounds - Parte 2: Requisitos de segurança NBR 16071-6:2021 Playgrounds - Parte 6: Instalação e suas partes, para os objetos apresentados do presente pregão (termo de referência).
- Atestado de capacidade técnico-operacional emitido por empresa pública ou privada em que a empresa licitante tenha executado o objeto desta licitação. Este atestado deve vir acompanhado da ART correspondente ou da Certidão de Acervo Técnico.
- Atestado capacidade técnico-profissional registrado no CREA/CAU (Certidão de Acervo Técnico) em que os profissionais da empresa tenham executado o objeto licitado;
- Certidão atualizada de registro de pessoa jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).
- Certidão atualizada de registro de pessoa física expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), que comprove a inscrição e regularidade do(s) responsável(is) técnico(s) da licitante. Este(s) deverá(ão) integrar o quadro pessoal da licitante na data prevista para entrega dos envelopes. A comprovação dar-se-á mediante cópia da carteira de trabalho, contrato de prestação de serviços ou, ainda, contrato social.
- A empresa contratada deverá apresentar, no início da execução do serviço de instalação dos parques, a ART – Atestado de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica, referente aos brinquedos e da instalação dos mesmos, devidamente quitada.
- O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.
- A altura do parque (chão até os patamares) deverá ser definida na instalação, conforme faixa etária que utilizará o parque;
- Arcar com encargos trabalhistas, fiscais, previdenciários, comerciais, embalagens, fretes, tarifas, seguros, transporte, descarga, tributárias, material, responsabilidade civil e demais despesas incidentes ou que venham a incidir sobre o produto objeto;
- Cumprir com as obrigações trabalhistas e previdenciárias decorrentes do vínculo de seus empregados, assumindo, de forma exclusiva, todos os ônus advindos da relação empregatícia, não cabendo qualquer espécie de solidariedade à Contratante.
- Subentende-se por encargos, referentes à proposta, os tributos (impostos, taxas), contribuições fiscais e para fiscais, emolumentos, os instituídos por leis sociais, administração, lucros, produtos, transporte e qualquer despesa, acessórios e/ou necessárias, não especificadas neste contrato;
- Os preços propostos serão considerados completos e suficientes para o fornecimento e a garantia do objeto, sendo desconsiderada qualquer reivindicação de pagamento adicional devido a erro ou má interpretação de parte da CONTRATADA;
- Indenizar terceiros e à Administração os possíveis prejuízos ou danos, decorrentes de dolo ou culpa, durante a execução do contrato, em conformidade com a Lei nº 14133/2021;
- Cumprir fielmente o contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas honrando a qualidade, durabilidade e prazos de realização, bem como, submeter-se à fiscalização empreendida pela Contratante.



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA ESTADO DE SANTA CATARINA

- Manter, durante a vigência do Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, e em compatibilidade com as obrigações assumidas, bem como, deverá informar qualquer mudança de endereço, telefone, e-mail ou outros.
- Responder pela qualidade, quantidade, validade, segurança e demais características do produto, bem como as observações às normas técnicas;
- Responder por todos os impostos, taxas, seguros, e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre os respectivos serviços a serem prestados.
- Reparar, remover, corrigir, refazer ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, dentro do prazo estipulado pela Administração, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatadas na fiscalização;
- Assumir todas as despesas e providências necessárias à execução do Contrato (licenças, alvarás, autorizações, etc.), quando se fizerem necessárias;
- Entregar os produtos devidamente montados ou montá-los no local, observando a boa técnica e deixando-os em perfeitas condições de uso.
- Cumprir fielmente com a garantia prestada aos produtos, e se apresentado algum problema dentro do prazo de garantia, ressalvada a hipótese de comprovado mau uso, se deslocar até o local para sanar a avaria, devendo, inclusive, realizar a substituição do produto por outro novo e em condições adequadas, se for o caso, sem ônus algum para o Município.
- Refazimento dos serviços em caso de soldas ou serviços não aprovados pela secretaria solicitante, devendo ser corrigidos sem ônus para o município.
- Os operários, empregados ou subcontratados da contratada devem devidamente portar fardas, equipamentos de segurança, como, luvas, capacete, botas, óculos, cintos, e outros, de acordo com a tarefa a ser realizada, crachá de identificação constando nome da contratada, cargo e/ou função retrato do empregado.
- O vencedor do certame será responsável pelo fornecimento do objeto, instalação, transporte e retirada de estruturas locais necessárias.

3.1 Justificativa para a documentação acima exigida:

ABNT: A certificação ABNT assegura que a empresa segue rigorosos critérios técnicos, que incluem desde a segurança estrutural dos equipamentos até o cumprimento de normas ambientais, proporcionando maior confiabilidade e reduzindo riscos operacionais. Empresas certificadas pela ABNT cumprem as exigências técnicas e regulamentações vigentes, alinhadas com as legislações nacionais.

NBR: As normas NBR para parques infantis, como a NBR 16071, estabelecem critérios rigorosos de segurança para a construção, instalação e manutenção dos equipamentos, garantindo que estejam livres de riscos de acidentes e adequados para o uso por crianças.

Certidão de Acervo Técnico: A CAT atesta que a empresa ou profissional já executou projetos de parques infantis anteriormente, validando sua capacidade técnica em áreas como construção, instalação e manutenção dos equipamentos.

CREA : É o órgão de fiscalização, de controle, de orientação e de aprimoramento do exercício e das atividades profissionais da Engenharia, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia no estado de Santa Catarina. A Lei n. 5.194/66 e o Regimento Interno são os principais instrumentos que regem a instituição.



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

ART: É um documento constituído por formulário padrão, cujo preenchimento é de responsabilidade do profissional devidamente habilitado com registro/visto no CREA-SC. A ART define, para os efeitos legais, o(s) responsável (is) técnico(s) pela execução de obras/serviços e dá oportunidade para o profissional de registrar nos Creas suas obras ou serviços, cargos ou funções visando o cadastramento de seu Acervo Técnico e a caracterização da responsabilidade técnica específica.

CAU: O Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) é o conjunto autárquico federal que possui a função de “orientar, disciplinar e fiscalizar o exercício da profissão de arquitetura e urbanismo”. Também é obrigação do Conselho “zelar pela fiel observância dos princípios de ética e disciplina da classe em todo o território nacional, bem como pugnar pelo aperfeiçoamento do exercício da arquitetura e urbanismo” (§ 1º do art. 24 da Lei nº 12.378/2010).

RRT - É o documento que comprova que projetos, obras ou serviços técnicos de Arquitetura e Urbanismo possuem um (a) responsável devidamente habilitado(a) e com situação regular perante o Conselho para realizar tais atividades. Os RRT's são gravados no Sistema de Informação e Comunicação do CAU (SICCAU) e compõem o acervo técnico do(a) arquiteto(a) e urbanista, com as informações registradas sobre o exercício da profissão. É uma proteção à sociedade e confere legitimidade ao(à) profissional, fornecendo segurança técnica e jurídica para quem contrata e para quem é contratado(a)

Cabe a fiscalização: Realizar visita durante o andamento dos serviços. Aprovar pagamentos conforme cronograma físico financeiro quando os serviços forem executados corretamente, assim como reter pagamentos quando verificar que serviços não foram executados ou não estão em conformidade com o projeto e memorial descritivo ou por falta de qualidade.

4. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

As descrições dos itens seguem o padrão a última licitação realizada pela Prefeitura Municipal através do PROCESSO LICITATÓRIO Nº 138/2021 - EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 138/2021, com adequações atualizadas de alguns itens. Os itens licitados seriam praticamente os mesmos, uma vez que são comumente utilizados no município pelas Escolas, CEIs e demais espaços públicos.

Este processo pretende reunir as secretarias interessadas a fim de trazer otimização de tempo técnico despendido para tal finalidade.

Item	Descrição / Especificação	Unid. Medida	Estimativa da Qntd.
------	------------------------------	-----------------	------------------------



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

01	PARQUE INFANTIL COLORIDO 1 TORRE PARQUE INFANTIL COLORIDO COM ESTRUTURA PRINCIPAL (COLUNAS) DE MADEIRA PLÁSTICA MEDINDO 110MM X 110MM E PAREDE DE 20MM, REVESTIDA COM ACABAMENTO DE POLIPROPILENO E POLIETILENO PIGMENTADO COR ITAÚBA CONTENDO: 1 PLATAFORMA, TIPO MP, COM 4 COLUNAS EM PLÁSTICO RECICLADO MEDINDO 110MM X 110MM; 1 PATAMAR CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO E ASSOALHO EM PLÁSTICO RECICLADO, MEDINDO APROXIMADO DE 1050MM X 1050MM; ALTURA DO PATAMAR EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO 1400MM. TELHADO (COBERTURA FORMATO DE PIRÂMIDE QUADRANGULAR) DIMENSÃO DE 1300MM X 1300MM X 650MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE SIMPLES COR COLORIDO; 1 ESCADA COM 6 DEGRAUS, DIMENSÃO APROXIMADA DE 1200MM DE COMPRIMENTO X 600MM DE LARGURA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COR COLORIDO; CORRIMÃO (GUARDA CORPO) EM AÇO TUBULAR GALVANIZADO E COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DIÂMETRO DE 25,4MM E ESPESSURA DE 1,95MM; 1 RAMPA DE CORDAS (COM PEGA MÃO DE SEGURANÇA) COM DIMENSÃO DE 1570MM X 800MM ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR GALVANIZADO, COM DIÂMETRO DE 42,4MM E PAREDE DE 2,00MM DE ESPESSURA, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO 40° COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR COLORIDO SEM ÂNGULOS RETOS. CORDA DE PET DE DIÂMETRO 16,00MM COM FIXADOR EM POLIETILENO INJETADO; 1 TOBOGÃ 2 CURVAS COM ÂNGULO DE 90° DIÂMETRO 750MM DE POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 FLANGE (PAINEL) MEDIDA EXTERNA 940MM X 1020MM COM FURO CENTRAL DE 750MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 SEÇÃO DE SAÍDA (PONTEIRA) COM DIÂMETRO INTERNO DE 750MM PAREDE DUPLA DE POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 BALANÇO FIXADO A TORRE, SUSPENSO POR CORRENTES GALVANIZADAS COM DIMENSÃO APROXIMADO DE 2500MM DE COMPRIMENTO; ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR COM DIÂMETRO DE 42,4MM, SEM ÂNGULOS RETOS; 2 ASSENTOS COM DIMENSÃO DE 460MM X 225MM DE POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COR COLORIDO COM ENCAIXE DE FIXAÇÃO PARAFUSADOS ÀS CORRENTES; 1 GUARDA CORPO DIMENSÃO 870MM X 770MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COR COLORIDO. Modelo Referência: 	QUANT	06
02	PARQUE INFANTIL COLORIDO 2 TORRES PARQUE INFANTIL COLORIDO COM ESTRUTURA PRINCIPAL (COLUNAS) DE MADEIRA PLÁSTICA MEDINDO 110MM X 110MM E PAREDE DE 20MM, REVESTIDA COM ACABAMENTO DE POLIPROPILENO E POLIETILENO PIGMENTADO COR ITAÚBA CONTENDO: 1 PLATAFORMA, TIPO MP, COM 4 COLUNAS EM PLÁSTICO RECICLADO MEDINDO 110MM X 110MM X 3000MM; 1 PATAMAR CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO E ASSOALHO EM PLÁSTICO RECICLADO, MEDINDO APROXIMADO DE 1050MM X 1050MM; ALTURA DO PATAMAR EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO 1400MM. TELHADO	QUANT	04



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

(COBERTURA FORMATO DE PIRÂMIDE QUADRANGULAR) DIMENSÃO DE 1300MM X 1300MM X 650MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE SIMPLES COR COLORIDO; 1 PLATAFORMA, TIPO MP, COM 4 COLUNAS EM PLÁSTICO RECICLADO MEDINDO 110MM X 110MM X 2800MM; 1 PATAMAR CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO E ASSOALHO EM PLÁSTICO RECICLADO, MEDINDO APROXIMADO DE 1050 MM X 1050 MM; ALTURA DO PATAMAR EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO 1200MM. TELHADO (COBERTURA FORMATO DE PIRÂMIDE QUADRANGULAR) DIMENSÃO DE 1300MM X 1300MM X 650MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE SIMPLES COR COLORIDO; 1 TUBO RETO 1600MM COM DIÂMETRO INTERNO DE 750MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 2 FLANGE (PAINEL) MEDIDA EXTERNA 940MM X 1020MM COM FURO CENTRAL DE 750MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 ESCADA COM 5 DEGRAUS, DIMENSÃO APROXIMADA DE 1200MM DE COMPRIMENTO X 600MM DE LARGURA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COR COLORIDO; CORRIMÃO (GUARDA CORPO) EM AÇO TUBULAR GALVANIZADO E COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DIÂMETRO DE 25,4MM E ESPESSURA DE 1,95MM; 1 RAMPA DE CORDAS (COM PEGA MÃO DE SEGURANÇA) COM DIMENSÃO DE 1570MM X 800MM ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR GALVANIZADO, COM DIÂMETRO DE 42,4MM E PAREDE DE 2,00MM DE ESPESSURA, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO 40° COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR COLORIDO SEM ÂNGULOS RETOS. CORDA DE PET DE DIÂMETRO 16,00MM COM FIXADOR EM POLIETILENO INJETADO; 1 ESCORREGADOR DUPLO COM DIMENSÃO DE 2600MM DE COMPRIMENTO X 900MM DE LARGURA COM CADA SEÇÃO DE DESLIZAMENTO DE 390MM E DE LARGURA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; BARRA TRANSVERSAL DE SEGURANÇA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 TOBOGÃ 2 CURVAS COM ÂNGULO DE 90° DIÂMETRO 750MM DE POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 FLANGE (PAINEL) MEDIDA EXTERNA 940MM X 1020MM COM FURO CENTRAL DE 750MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 SEÇÃO DE SAÍDA (PONTEIRA) COM DIÂMETRO INTERNO DE 750MM PAREDE DUPLA DE POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 BALANÇO FIXADO A TORRE, SUSPENSO POR CORRENTES GALVANIZADAS COM DIMENSÃO APROXIMADO DE 2500MM DE COMPRIMENTO; ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR COM DIÂMETRO DE 42,4MM, SEM ÂNGULOS RETOS; 2 ASSENTOS COM DIMENSÃO DE 460MM X 225MM DE POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COR COLORIDO COM ENCAIXE DE FIXAÇÃO PARAFUSADOS ÀS CORRENTES; 1 GUARDA CORPO DIMENSÃO 870MM X 770MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COR COLORIDO; 1 KIT JOGO DA VELHA COM 9 CILINDROS EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COLORIDOS COM DESENHOS INTERNOS DE X E O COM DIÂMETRO 165MM X 210MM DE ALTURA; HASTE SUPERIOR E INFERIOR EM AÇO GALVANIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA COM DIMENSÃO DE 820MM DE COMPRIMENTO. Modelo Referência:		
--	--	--



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

			
03	PARQUE INFANTIL COLORIDO 3 TORRES PARQUE INFANTIL COLORIDO COM ESTRUTURA PRINCIPAL (COLUNAS) DE MADEIRA PLÁSTICA MEDINDO 110MM X 110MM E PAREDE DE 20MM, REVESTIDA COM ACABAMENTO DE POLIPROPILENO E POLIETILENO PIGMENTADO COR ITAÚBA CONTENDO: 2 PLATAFORMAS, TIPO MP, COM 4 COLUNAS EM PLÁSTICO RECICLADO MEDINDO 110MM X 110MM X 3000MM; 1 PATAMAR CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO E ASSOALHO EM PLÁSTICO RECICLADO, MEDINDO APROXIMADO DE 1050MM X 1050MM; ALTURA DO PATAMAR EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO 1400MM. TELHADO (COBERTURA FORMATO DE PIRÂMIDE QUADRANGULAR) DIMENSÃO DE 1300MM X 1300MM X 650MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE SIMPLES COR COLORIDO; 1 PLATAFORMA, TIPO MP, COM 4 COLUNAS EM PLÁSTICO RECICLADO MEDINDO 110MM X 110MM X 2800MM; 1 PATAMAR CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO E ASSOALHO EM PLÁSTICO RECICLADO, MEDINDO APROXIMADO DE 1050 MM X 1050 MM; ALTURA DO PATAMAR EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO 1200MM. TELHADO (COBERTURA FORMATO DE PIRÂMIDE QUADRANGULAR) DIMENSÃO DE 1300MM X 1300MM X 650MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE SIMPLES COR COLORIDO; 1 TUBO RETO 1600MM COM DIÂMETRO INTERNO DE 750MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 2 FLANGE (PAINEL) MEDIDA EXTERNA 940MM X 1020MM COM FURO CENTRAL DE 750MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 PASSARELA RETA ROTOMOLDADA. CONTÉM: ESTRUTURA EM AÇO ESTRUTURAL COM REVESTIMENTO EM ZINCO E PINTURA EPÓXI ELETROESTÁTICA; ASSOALHO EM MADEIRA PLÁSTICA. GUARDA CORPOS FABRICADOS COM POLÍMERO DE BAIXA DENSIDADE, COM UMA COBERTURA DE UV. ELEMENTOS DE FIXAÇÃO ZINCADOS. COMPRIMENTO DE 1500MM, LARGURA DE 830MM E 840MM DE ALTURA; 1 ESCADA COM 5 DEGRAUS, DIMENSÃO APROXIMADA DE 1200MM DE COMPRIMENTO X 600MM DE LARGURA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COR COLORIDO; CORRIMÃO (GUARDA CORPO) EM AÇO TUBULAR GALVANIZADO E COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DIÂMETRO DE 25,4MM E ESPESSURA DE 1,95MM; 1 RAMPA DE CORDAS (COM PEGA MÃO DE SEGURANÇA) COM DIMENSÃO DE 1570MM X 800MM ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR GALVANIZADO, COM DIÂMETRO DE 42,4MM E PAREDE DE 2,00MM DE ESPESSURA, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO 40° COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR COLORIDO SEM ÂNGULOS RETOS. CORDA DE PET DE DIÂMETRO 16,00MM COM FIXADOR EM POLIETILENO INJETADO; 1 RAMPA DE ESCALADA DIMENSÃO 1600MM X 690MM COM 6 DEGRAUS EM	QUANT	03



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

	POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PAREDE DUPLA COR COLORIDO; PORTAL DE SEGURANÇA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 ESCORREGADOR DUPLO COM DIMENSÃO DE 2600MM DE COMPRIMENTO X 900MM DE LARGURA COM CADA SEÇÃO DE DESLIZAMENTO DE 390MM E DE LARGURA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; BARRA TRANSVERSAL DE SEGURANÇA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 TOBOGÃ 2 CURVAS COM ÂNGULO DE 90° DIÂMETRO 750MM DE POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 FLANGE (PAINEL) MEDIDA EXTERNA 940MM X 1020MM COM FURO CENTRAL DE 750MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 SEÇÃO DE SAÍDA (PONTEIRA) COM DIÂMETRO INTERNO DE 750MM PAREDE DUPLA DE POLIETILENO ROTOMOLDADO COR COLORIDO; 1 BALANÇO FIXADO A TORRE, SUSPENSO POR CORRENTES GALVANIZADAS COM DIMENSÃO APROXIMADO DE 2500MM DE COMPRIMENTO; ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR COM DIÂMETRO DE 42,4MM, SEM ÂNGULOS RETOS; 2 ASSENTOS COM DIMENSÃO DE 460MM X 225MM DE POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COR COLORIDO COM ENCAIXE DE FIXAÇÃO PARAFUSADOS ÀS CORRENTES; 2 GUARDA CORPOS, DIMENSÃO 870MM X 770MM EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COR COLORIDO; 1 KIT JOGO DA VELHA COM 9 CILINDROS EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COLORIDOS COM DESENHOS INTERNOS DE X E O COM DIÂMETRO 165MM X 210MM DE ALTURA; HASTE SUPERIOR E INFERIOR EM AÇO GALVANIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA COM DIMENSÃO DE 820MM DE COMPRIMENTO. Modelo Referência: 		
04	BRINQUEDO INFANTIL SOBRE MOLA – MOTOCICLETA BRINQUEDO INFANTIL SOBRE MOLA EM FORMATO DE MOTOCICLETA COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: PEÇA DE PLÁSTICO POLIETILENO ROTOMOLDADO NA COR: COLORIDO (AZUL, VERMELHO, VERDE OU AMARELO), 320MM DE LARGURA TOTAL, 960MM DE COMPRIMENTO E 520MM DE ALTURA ATÉ O ASSENTO, EM FORMATO DE MOTOCICLETA; MOLA FEITA COM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM Ø20MM DE DIÂMETRO, REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, 400MM DE ALTURA E 200MM DE LARGURA; SUPORTE ÂNCORA FEITO COM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO DA MOLA NO BRINQUEDO E PARA FIXAÇÃO DA MOLA DENTRO OU SOBRE O CONCRETO OU TERRA. Modelo Referência: 	QUANT	24



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

05	BRINQUEDO INFANTIL SOBRE MOLA - CAVALO BRINQUEDO INFANTIL SOBRE MOLA EM FORMATO DE CAVALO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: PEÇA DE PLÁSTICO POLIETILENO ROTOMOLDADO, 690MM DE LARGURA TOTAL, 1200MM DE COMPRIMENTO (DO BICO A CAUDA) E 530MM DE ALTURA ATÉ O ASSENTO, EM FORMATO DE CAVALO E NA COR: COLORIDO (AZUL, VERMELHO, VERDE OU AMARELO); MOLA FEITA COM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM Ø20MM DE DIÂMETRO, REVESTIDO COM PINTURA ELETROESTÁTICA, 400MM DE ALTURA E 200MM DE LARGURA; SUPORTE ÂNCORA FEITO COM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO DA MOLA NO BRINQUEDO E PARA FIXAÇÃO DA MOLA DENTRO OU SOBRE O CONCRETO OU TERRA. Modelo Referência: 	QUANT	24
06	GANGORRA 2 LUGARES ESTRUTURA DE ALUMÍNIO E 2 ASSENTOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. TAMANHO: 2,700MM DE COMPRIMENTO. ALTURA DO CAVALETE: 45CM. Modelo Referência: 	QUANT	15
07	CONJUNTO BALANÇO 2 LUGARES CONJUNTO DE BALANÇO COM ESTRUTURA DE FERRO DE 1" ¼ GALVANIZADO A FOGO E PINTADO A PÓ, COM 2 ASSENTOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, FIXADOS EM CORRENTES DE 1520MM DE COMPRIMENTO GALVANIZADAS A FOGO. Modelo Referência: 	QUANT	15

OBS: A montagem e instalação dos brinquedos é de responsabilidade da empresa contratada, bem como a construção das sapatas para fixação dos mesmos e todo tipo de material e mão de obra necessários para instalação dos mesmos. Deverá atender a norma ABNT NBR 16071-2-2021

Assinado eletronicamente por REGINA MOLLER LOHSE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://massaranduba-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/f4a17878-5560-40ef-9b8b-eb7971cbd4d9>.



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

4.1 Desta forma, a memória de cálculo indica que as pesquisas de preços foram realizadas de forma adequada, seguindo os critérios definidos pela Lei 14.133/2021. Essa legislação exige uma estimativa detalhada de custos para assegurar o uso eficiente e transparente dos recursos públicos. Dessa forma, a contratação dos parques infantis será fundamentada em um processo criterioso e embasado, garantindo a legalidade e a economicidade da aquisição. Assim, o processo licitatório estará em conformidade com as melhores práticas, promovendo a justiça e a integridade na gestão dos recursos públicos.

Item	Descrição	Preço de Referência
1	PARQUE INFANTIL COLORIDO 1 TORRE	R\$ 24.633,33
2	PARQUE INFANTIL COLORIDO 2 TORRES	R\$ 29.881,11
3	PARQUE INFANTIL COLORIDO 3 TORRES	R\$ 35.270,27
4	BRINQUEDO INFANTIL SOBRE MOLA - MOTOCICLETA	R\$ 3.293,16
5	BRINQUEDO INFANTIL SOBRE MOLA - CAVALO	R\$ 3.293,16
6	GANGORRA 2 LUGARES	R\$ 2.360,05
7	CONJUNTO BALANÇO 2 LUGARES	R\$ 2.896,89

5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

Tendo em vista que o município necessita adquirir este tipo de material para as Unidades Escolares e não possui mão de obra para realização dos serviços, a solução possível é:

I. Aquisição, instalação e montagem de parques infantis para as Escolas, Centros de Educação Infantil e outra áreas públicas do município.

Sobre o material escolhido:

Vantagens de parques de madeira plástica: Cuidar do meio ambiente é sinônimo de cuidar do futuro de crianças e gerações que estão por vir, o playground de madeira plástica adota o uso de materiais sustentáveis. Sua composição utiliza a chamada madeira ecológica, formada por fibra ou serragem de madeira reciclada, e termoplástico fundido. Através do uso de métodos industriais tecnológicos, os elementos são misturados e transformados, dando lugar a uma madeira artificial extremamente semelhante à natural, porém sem a menor agressão à natureza. Além disso, o



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

resultado é um material de alta qualidade que não racha, é impermeável e não produz resíduos. De maneira geral, um playground de madeira plástica apresenta diversos benefícios. Além disso:

Segurança: A madeira plástica, além de ser mais segura no sentido da integridade física, também não acumula mofo e fungos que causam alergias e outras doenças que podem prejudicar a saúde das crianças, diferentemente da madeira convencional.

Impermeabilidade: O playground de madeira plástica é impermeável, ou seja, não absorve água e umidade. Isso tem relação direta com a segurança, considerando que esta é a característica que impossibilita a criação e proliferação de fungos e bactérias. O fato de ser impermeável também confere à madeira plástica uma durabilidade estendida. Muitos parquinhos estão situados ao ar livre, o que os deixa suscetíveis à chuva. Mais uma vez contrariando a madeira convencional, o material plástico encharcado não tem sua estrutura comprometida.

Manutenção: Madeiras plásticas também não sofrem com mudanças e outros fatores climáticos, como o sereno, o sol, chuvas e ventanias. Isso faz com que a manutenção seja dispensada e uma considerável economia é feita. A resistência do material também não exige pinturas frequentes, por exemplo, pois as cores não desbotam com a ação solar.

Ecológico e sustentável: O playground de madeira plástica é uma opção sustentável. Além das serragens e fibras de madeira recicladas, o plástico fundido também é reutilizado. Muitas empresas não conseguem reaproveitar todo o plástico que reciclam, o que permite que o excedente seja utilizado com essa finalidade ao invés de serem descartados e causarem poluição.

Desvantagens de parques de madeira: Em playgrounds de madeira convencional, o perigo é iminente. Brinquedos construídos com este material costumam soltar farpas e formar rachaduras, criando situações que podem machucar a pele das crianças. Os de ferro não são diferentes, visto que é comum que enferrujem e que impactos os envolvendo correm o risco de serem muito mais violentos.

Além disso por estarem suscetíveis a ação do tempo, a manutenção é maior: deterioração de partes que precisam ser trocadas por “apodrecerem ou quebrarem”, pinturas desbotadas.

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (item obrigatório):

O departamento solicitante conduziu uma análise de preços junto ao Painel de Preço, contratações similares de outros entes públicos, fornecedores locais, visando viabilizar os valores estimados, conforme detalhado na tabela a seguir:

a) Orçamento:

ITEM 1

Item	Descrição	Quantidade	Valor
------	-----------	------------	-------

MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

		estimada	referência
1	PARQUE INFANTIL COLORIDO 1 TORRE	06	R\$ 24.633,33

ITEM 2

Item	Descrição	Quantidade estimada	Valor referência
2	PARQUE INFANTIL COLORIDO 2 TORRES	04	R\$ 29.881,11

ITEM 3

Item	Descrição	Quantidade estimada	Valor referência
3	PARQUE INFANTIL COLORIDO 3 TORRES	03	R\$ 35.270,27

ITEM 4

Item	Descrição	Quantidade estimada	Valor referência
4	BRINQUEDO INFANTIL SOBRE MOLA – MOTOCICLETA	24	R\$ 3.293,16

ITEM 5

Item	Descrição	Quantidade estimada	Valor referência
5	BRINQUEDO INFANTIL SOBRE MOLA - CAVALO	24	R\$ 3.293,16

ITEM 6

Item	Descrição	Quantidade estimada	Valor referência
6	GANGORRA 2 LUGARES	15	R\$ 2.360,05

ITEM 7

Item	Descrição	Quantidade estimada	Valor referência
7	CONJUNTO BALANÇO 2 LUGARES	15	R\$ 2.896,89

Seguem valores e quantidades do último processo licitatório: PROCESSO LICITATÓRIO Nº 138/2021 - EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 138/2021:

MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA

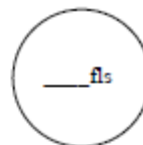
Rua 11 de Novembro, 2765 – Centro – 89108-000 – Massaranduba – SC
Fone (47) 3379-4624/ 3379-4628 – CNPJ: 83.102.483/0001-62



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA



ANEXO II

PROCESSO LICITATÓRIO N° 138/2021

PREGÃO PRESENCIAL N° 138/2021

24

TERMO DE REFERÊNCIA: ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES ESTIMADAS

Constitui objeto desta licitação a **AQUISIÇÃO DE PARQUES INFANTIS PARA AS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE MASSARANDUBA (SC)**, conforme especificações e quantidades abaixo relacionadas.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	CONJUNTO DE PARQUE INFANTIL - 1 TORRE, - COLORIDO COM ESTRUTURA PRINCIPAL (COLONAS) EM MADEIRA PLÁSTICA DE 11CM X 11CM E PAREDES DE 20MM, REVESTIDO COM ACABAMENTO DE POLIPROPILENO E POLIETILENO PIGMENTADO NA COR DA MADEIRA ITAÚBA. COLUNAS REFORÇADAS INTERNAMENTE COM BARRAS DE METAL, CORRENTES E FERRAGENS GALVANIZADAS A FOGO. CONTENDO OS SEGUINTE ITENS: 01 (UM) PATAMAR COM ASSOALHO EM TÁBUAS DE MADEIRA PLÁSTICA INSTALADOS A 1,40M DO SOLO, MEDINDO 1,00M X 1,00M E COBERTURA EM PROLIPROPILENO ROTO MOLDADO EM FORMATO DE PIRÂMIDE QUADRADA, MEDINDO 1,26MX1,26M; 01 (UM) FECHAMENTO EM AÇO GALVANIZADO PARA OS PATAMARES. 01 (UM) TOBOGÃ EM POLIETILENO ROTO MOLDADO COM 2,60 M DE COMPRIMENTO X 0,80M (APROXIMADO) DE ABERTURA COM PAREDES DE NO MÍNIMO 6MM DE ESPESSURA ENCABEÇADO COM MOLDURA (FRANGE) PARA ACABAMENTO NA SAÍDA DO PATAMAR; 01 RAMPA DE CORDAS COM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO, CORDAS DE NYLON DE DIÂMETRO 14,00MM E UNIÕES	UNID	3	R\$ 10.230,00	R\$ 30.690,00

PROCESSO LICITATORIO N° 138/2021- PREGÃO PRESENCIAL N° 138/2021

Rua 11 de Novembro, 2.765 – Centro – Massaranduba – SC – CEP: 89108-000 – Fone: (47) 3379-4600
CNPJ: 83.102.483/0001-62

MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA

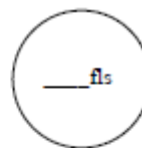
Rua 11 de Novembro, 2765 – Centro – 89108-000 – Massaranduba – SC
Fone (47) 3379-4624/ 3379-4628 – CNPJ: 83.102.483/0001-62



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA



	EM PLÁSTICO INJETADO. 01 CONJUNTO DE BALANÇO COM ESTRUTURA EM COLUNAS DE ALUMÍNIO E TRAVESSA SUPERIOR DE AÇO TUBULAR DE DIÂMETRO 42,6MM COM PAREDE DE 2MM; FIXADO 02 ASSENTOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA BASE ANTIDERRAPANTE. CORRENTES DE ELO CURTO COM 1520MM DE COMPRIMENTO; 01 (UMA) ESCADA EM AÇO GALVANIZADO COM DEGRAUS EM MADEIRA, MEDINDO 1,00M DE COMPRIMENTO X 0,6M DE LARGURA COM PROTEÇÃO LATERAL.					
2	CONJUNTO DE PARQUE INFANTIL - 2 TORRES - COLORIDO COM ESTRUTURA PRINCIPAL (COLUNAS) EM MADEIRA PLÁSTICA DE 11CM X 11CM E PAREDES DE 20MM, REVESTIDO COM ACABAMENTO DE POLIPROPILENO E POLIETILENO PIGMENTADO NA COR DA MADEIRA ITAÚBA. COLUNAS REFORÇADAS INTERNAMENTE COM BARRAS DE METAL, CORRENTES E FERRAGENS GALVANIZADAS A FOGO. CONTENDO OS SEGUINTE ITENS: 01 (UM) PATAMAR COM ASSOALHO EM TÁBUAS DE MADEIRA PLÁSTICA INSTALADOS A 1,40M DO SOLO, MEDINDO 1,00M X 1,00M E COBERTURA EM POLIPROPILENO ROTO MOLDADO EM FORMATO DE PIRÂMIDE QUADRADA, MEDINDO 1,26MX1,26M; 01 (UM) PATAMAR COM ASSOALHO EM TÁBUAS DE MADEIRA PLÁSTICA INSTALADOS A 1,20M DO SOLO, MEDINDO 1,00M X 1,00M E COBERTURA EM POLIPROPILENO ROTO MOLDADO EM FORMATO DE PIRÂMIDE QUADRADA, MEDINDO 1,26MX1,26M; 01 (UM) FECHAMENTOS EM AÇO GALVANIZADO PARA OS PATAMARES. 01 (UM) TOBOGÃ EM POLIETILENO ROTO MOLDADO COM 2,60 M DE COMPRIMENTO X 0,80M (APROXIMADO) DE ABERTURA COM PAREDES DE NO MÍNIMO 6MM DE	UNID	4	R\$ 21.436,67	R\$ 85.746,68	

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 138/2021- PREGÃO PRESENCIAL Nº 138/2021

Rua 11 de Novembro, 2.765 – Centro – Massaranduba – SC – CEP: 89108-000 - Fone: (47) 3379-4600
CNPJ: 83.102.483/0001-62

MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA

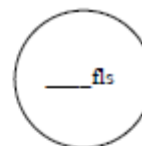
Rua 11 de Novembro, 2765 – Centro – 89108-000 – Massaranduba – SC
Fone (47) 3379-4624/ 3379-4628 – CNPJ: 83.102.483/0001-62



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA



	ESPESSURA ENCABEÇADO COM MOLDURA (FRANGE) PARA ACABAMENTO NA SAÍDA DO PATAMAR; 01 RAMPA DE CORDAS COM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO, CORDAS DE NYLON DE DIÂMETRO 14,00MM E UNIÕES EM PLÁSTICO INJETADO; 01 (UM) TÚNEL EM POLIPROPILENO ROTO MOLDADO COM 1,60M DE COMPRIMENTO X 0,80M DE ABERTURA, COM PAREDES DE NO MÍNIMO 06MM DE ESPESSURA ENCABEÇADO COM MOLDURA (FRANGE) PARA ACABAMENTO NAS SAÍDAS DOS PATAMARES; 01 CONJUNTO DE BALANÇO COM ESTRUTURA EM COLUNAS DE ALUMÍNIO E TRAVESSA SUPERIOR DE AÇO TUBULAR DE DIÂMETRO 42,6MM COM PAREDE DE 2MM; FIXADO 02 ASSENTOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA BASE ANTIDERRAPANTE. CORRENTES DE ELO CURTO COM 1520MM DE COMPRIMENTO; 01 (UMA) ESCADA EM AÇO GALVANIZADO COM DEGRAUS EM MADEIRA, MEDINDO 2,00M DE COMPRIMENTO X 0,94M DE LARGURA COM PROTEÇÃO LATERAL; 01 (UM) ESCORREGADOR RETO DUPLO EM POLIETILENO ROTO MOLDADO, MEDINDO 2,60M DE COMPRIMENTO X 0,92 DE LARGURA; 01 (UM) CASQUEIRO DEGRAU COMPOSTO POR DUAS RIPAS DE MADEIRA ITAÚBA COLORIDA NA MEDIDA DE 90CM DE COMPRIMENTO X 9CM DE LARGURA X 4CM DE ESPESSURA, FIXADO NA TORRE COM ALTURA PATAMAR DE 1,20 EM CONEXÃO COM O TÚNEL; 01 (UM) KIT JOGO DA VELHA COMPOSTO POR 9 CILINDROS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORIDO, COM LETRAS "X" E "O" NA COR PRETA.					
3	CONJUNTO DE PARQUE INFANTIL - 3 TORRES - COLORIDO COM ESTRUTURA PRINCIPAL	UNID	2	R\$ 28.220,00	R\$ 56.440,00	

PROCESSO LICITATORIO Nº 138/2021 – PREGÃO PRESENCIAL Nº 138/2021

Rua 11 de Novembro, 2.765 – Centro – Massaranduba – SC – CEP: 89108-000 - Fone: (47) 3379-4600
CNPJ: 83.102.483/0001-62

MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA

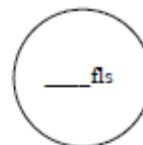
Rua 11 de Novembro, 2765 – Centro – 89108-000 – Massaranduba – SC
Fone (47) 3379-4624/ 3379-4628 – CNPJ: 83.102.483/0001-62



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA



(COLUNAS) EM MADEIRA PLÁSTICA DE 11CM X 11CM E PAREDES DE 20MM, REVESTIDO COM ACABAMENTO DE POLIPROPILENO E POLIETILENO PIGMENTADO NA COR DA MADEIRA ITAÚBA. COLUNAS REFORÇADAS INTERNAMENTE COM BARRAS DE METAL, CORRENTES E FERRAGENS GALVANIZADAS A FOGO. CONTENDO OS SEGUINTES ITENS: 02 (DOIS) PATAMARES COM ASSOALHO EM TÁBUAS DE MADEIRA PLÁSTICA INSTALADOS A 1,40M DO SOLO, MEDINDO 1,00M X 1,00M E COBERTURA EM POLIPROPILENO ROTO MOLDADO EM FORMATO DE PIRÂMIDE QUADRADA, MEDINDO 1,26MX1,26M; 01 (UM) PATAMARES COM ASSOALHO EM TÁBUAS DE MADEIRA PLÁSTICA INSTALADOS A 1,20M DO SOLO, MEDINDO 1,00M X 1,00M E COBERTURA EM POLIPROPILENO ROTO MOLDADO EM FORMATO DE PIRÂMIDE QUADRADA, MEDINDO 1,26MX1,26M; 01 (UMA) PASSARELA RETA EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA E ALAMBRADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, MEDIDO 1950MM DE COMPRIMENTO X 940MM DE LARGURA E ALTURA DE 800MM. ASSOALHO EM MADEIRA PLÁSTICA COM TRAVESSAS DE ITAÚBA; 02 (DOIS) FECHAMENTOS EM AÇO GALVANIZADO PARA OS PATAMARES. 01 (UM) TOBOGÃ EM POLIETILENO ROTO MOLDADO COM 2,60 M DE COMPRIMENTO X 0,80M (APROXIMADO) DE ABERTURA COM PAREDES DE NO MÍNIMO 6MM DE ESPESSURA ENCABEÇADO COM MOLDURA (FRANGE) PARA ACABAMENTO NA SAÍDA DO PATAMAR; 01 RAMPA DE CORDAS COM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO, CORDAS DE NYLON DE DIÂMETRO 14,00MM E UNIÕES EM PLÁSTICO INJETADO;					
--	--	--	--	--	--

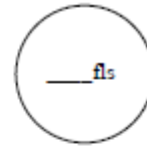
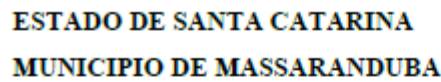
27

PROCESSO LICITATORIO Nº 138/2021- PREGAO PRESENCIAL Nº 138/2021

Rua 11 de Novembro, 2.765 – Centro – Massaranduba – SC – CEP: 89108-000 - Fone: (47) 3379-4600
CNPJ: 83.102.483/0001-62

MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA

Rua 11 de Novembro, 2765 – Centro – 89108-000 – Massaranduba – SC
Fone (47) 3379-4624/ 3379-4628 – CNPJ: 83.102.483/0001-62

28

Rua 11 de Novembro, 2.765 – Centro – Massaranduba – SC – CEP: 89108-000 – Fone: (47) 3379-4600
CNPJ: 83.102.483/0001-62

Os parques infantis deverão ser entregues à Contratante devidamente instalados e montados no

MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA

Rua 11 de Novembro, 2765 – Centro – 89108-000 – Massaranduba – SC
Fone (47) 3379-4624/ 3379-4628 – CNPJ: 83.102.483/0001-62

Assinado eletronicamente por REGINA MOLLER LOHSE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://massaranduba-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/f4a17878-5560-40ef-9b8b-eb7971cbd4d9>.



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

prazo de até 15 (quinze) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Compra, nos locais indicados pelo requisitante na ocasião da emissão da respectiva ordem.

A montagem e instalação dos brinquedos é de responsabilidade da empresa contratada, bem como a construção das sapatas para fixação dos mesmos e todo tipo de material necessário para instalação dos mesmos. Os custos com mão-de-obra, transporte, carga e descarga, insumos, peças e equipamentos necessários para a correta instalação são de responsabilidade da contratada, não havendo qualquer ônus ao Município de Massaranduba com relação à referida prestação do serviço de montagem e instalação no local.

A altura do parque (chão até os patamares) deverá ser definida na instalação, conforme faixa etária que utilizará o parque;

Os itens deverão ser fabricados e instalados em entendimento das normas técnicas da ABNT NBR 16071-2021, seguindo também os padrões de segurança e manutenção dos equipamentos segundo a mesma.

A Empresa de apresentar certificado de autorização para uso do selo de identificação da conformidade emitido por órgão competente, comprovando que o fabricante atende as normas ABNT 16071-2:2021 – Playgrounds, e suas partes, para os objetos apresentados do presente pregão (termo de referência).

Todas as despesas com transporte, carregamento e descarregamento dos materiais e a montagem dos parques será por conta da Contratada;

Por ocasião da entrega, caso seja detectado que os materiais não atendam às especificações técnicas do objeto licitado, poderá a Administração rejeitá-los, integralmente ou em parte, obrigando-se a empresa vencedora a providenciar a substituição daqueles não aceitos no prazo de 10 (dez) dias úteis.

O transporte e carregamento dos materiais não aceitos, será de responsabilidade da licitante.

Caso a substituição dos brinquedos para playground não ocorra no prazo determinado, estará a Contratada incorrendo em atraso na entrega e sujeita à aplicação das sanções previstas em Edital;

Somente serão aceitas as entregas integrais de acordo com o quantitativo total e especificações constantes das Ordens de Compra, sob pena de sofrer as sanções previstas neste instrumento.

Todas as despesas de recolhimento e transporte ficará a cargo da empresa vencedora.

O aceite ou aprovação dos brinquedos playground pela Contratante não exclui a responsabilidade civil nem a ético-profissional do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade dos brinquedos para playground ou disparidades com as especificações estabelecidas neste TR, verificadas posteriormente, garantindo-se à Contratante as faculdades previstas no Art. 18 da Lei nº 8.078/90 –

MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

Código de Defesa do Consumidor.

A empresa contratada deverá apresentar, no início da execução do serviço de instalação dos parques, a ART – Atestado de Responsabilidade Técnica ou RRT Registro de Responsabilidade Técnica, referente aos brinquedos e da instalação dos mesmos, devidamente quitada.

DA GARANTIA

A proponente deverá entregar, na entrega do objeto termo de garantia do fabricante dos equipamentos ofertados contra defeitos de fabricação.

Durante o prazo de vigência da garantia, o equipamento que apresentar vícios, de feitos ou incorreções, ressalvada a hipótese de comprovado mau uso, deverá ser reparado e corrigido, sem ônus ao Município, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (item obrigatório):

O fornecedor é incumbido de realizar a entrega integral e imediata do serviço contratado para a Prefeitura, assegurando assim a prontidão e eficiência na execução do serviço, alinhando-se aos requisitos estabelecidos no contrato. Essa abordagem busca garantir uma resposta rápida e completa às demandas da administração municipal, contribuindo para a efetividade e sucesso da parceria entre as partes envolvidas.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (item não obrigatório, mas que deverá ser apresentada a justificativa do não cumprimento):

Os resultados pretendidos vêm de encontro a justificativa da necessidade destes materiais nas escolas e CEIs, cumprindo com a função educativa, promovendo a saúde física, social, emocional e cognitiva, bem como das demais áreas públicas visando o lazer, integração e saúde dos usuários.

Os materiais foram escolhidos devido à segurança das crianças, cumprindo com as normas legais.

Não foram escolhidos parques luxuosos ou de alto investimento, buscando adequar as necessidades com a realidade financeira da Administração Pública.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual (item não obrigatório, mas que deverá ser apresentada a justificativa do não cumprimento):



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

a) Fornecedores com Experiência:

- Os fornecedores contratados deverão possuir ampla experiência, o que reduz a necessidade de uma capacitação prévia extensiva por parte da Administração.

b) Conhecimento Interno Suficiente;

- O fiscal do contrato serão Engenheiros da Administração que possuem conhecimento sobre o objeto do contrato, minimizando a necessidade de uma capacitação adicional.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes (item não obrigatório, mas que deverá ser apresentada a justificativa do não cumprimento):

Declaramos que, no âmbito da presente contratação “Aquisição, instalação e montagem de parques infantis para as escolas, centros de educação infantil e outras áreas públicas do município” **NÃO** existem outras contratações correlatas ou interdependentes.

Esta decisão se baseia na especificidade das exigências e características únicas desta contratação, as quais não estão diretamente relacionadas a quaisquer outros processos de contratação em andamento ou planejados.

A ausência de conexões significativas entre esta contratação e outras não apenas simplifica o processo decisório, mas também reflete a natureza singular dos serviços/produtos procurados.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável (item não obrigatório, mas que deverá ser apresentada a justificativa do não cumprimento):

A aquisição desse objeto/serviço não envolve produtos ou processos que apresentem impactos ambientais significativos ou requisitos específicos. Pode-se destacar que a natureza dos materiais adquiridos não suscita preocupações ambientais significativas e que as medidas padrão para descarte e reciclagem são aplicáveis, caso seja necessário no futuro.

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (item obrigatório):

A presente contratação “Aquisição, instalação e montagem de parques infantis para as escolas, centros de educação infantil e outras áreas públicas do município” mostra-se viável na modalidade sugerida. Diante de todo o exposto neste Estudo Técnico Preliminar, concluímos pela viabilidade da possível contratação.

Massaranduba/SC, 12 de setembro de 2024.

MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA



MUNICÍPIO DE MASSARANDUBA
ESTADO DE SANTA CATARINA

Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar:

[Assinado digitalmente]

Regina Moller Lohse

Matrícula: 233376-2

Gerente de Educação

Assinado eletronicamente por REGINA MOLLER LOHSE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://massaranduba-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/f4a17878-5560-40ef-9b8b-eb7971cbd4d9>.

Assinado eletronicamente por:

* REGINA MOLLER LOHSE (***.081.449-**))

em 30/09/2024 08:06:26 com assinatura avançada (AC Ciga v2)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://massaranduba-e2.ciga.sc.gov.br/#!/documento/f4a17878-5560-40ef-9b8b-eb7971cbd4d9>

