



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

ANEXO I - A - TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<p>PARQUE INFANTIL 01.</p> <p>01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo aproximadamente 4.85 de circunferência, 0.75m de raio 0.60m de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (0,80).</p> <p>01 - Rampa de escalada em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,72 x 0,90 x 0,84.</p> <p>01 - Teia de cordas baby em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,75 x 0,62 x 0,80.</p> <p>01 - Escorregador baby em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,50 x 1,36 x 0,92.</p> <p>01 - Balanço baby medindo 2.50 x 2.10 x 1.70 com estrutura tubular, travessa feita com tubo de tubo 2" com 02 assentos baby em plástico roto moldado.</p> <p>01 - Túnel em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,95 x 2,35 x 0,95 com bordas em plástico roto moldado com bordas em plástico roto moldado com torres em madeira plástica fixada as bordas e 2 coqueiros decorativos.</p> <p>A apresentação é obrigatória dos seguintes documentos: laudo de determinação de condutividade elétrica, que assegura a segurança dos materiais; ensaios de resistência aos intemperismos, realizados na Câmara UV-B e com Radiação de Arco de Xenônio conforme a norma ASTM G155-05^a, para garantir durabilidade; certificação de playground emitida por órgão competente conforme as normas da ABNT 16071/2021; certificado de conformidade emitido pelo INNAC, atestando a segurança dos produtos; laudos de ensaios químicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071 e NM 300-3, para garantir a não toxicidade dos materiais; e laudos de ensaios físicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071-2 e NBR 16071-4, verificando a resistência física e estrutural dos itens e ficha técnica com imagens a fim de demonstrar as especificações pormenorizadas do produto oferecido pelo licitante a fim de comprovar se atende as necessidades do município ou se está próximo ao especificado do descritivo do Termo de Referência.</p>	UN	2	R\$ 29.656,67	R\$ 59.313,34
2	<p>PARQUE INFANTIL 02.</p> <p>01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 0,80) com 02 coqueiro decorativo em plástico roto moldado medindo: 1,30 x 1,30 x 0,35.</p>	UN	2	R\$ 36.990,00	R\$ 73.980,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

	<p>01 - Escada com quatro degraus e proteção em plástico roto moldado aproximadamente (L x C x A): 0,80 x 1,40 x 0,80 com corrimão em plástico roto moldado medindo 1,40 de altura.</p> <p>01 - Teia de cordas baby em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,75 x 0,62 x 0,80.</p> <p>02 - Escorregador baby em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,50 x 1,36 x 0,92.</p> <p>01 - Túnel em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,95 x 2,35 x 0,95 com bordas em plástico roto moldado com bordas em plástico roto moldado com torres em madeira plástica fixada as bordas e 2 coqueiros decorativos.</p> <p>A apresentação é obrigatória dos seguintes documentos: laudo de determinação de condutividade elétrica, que assegura a segurança dos materiais; ensaios de resistência aos intemperismos, realizados na Câmara UV-B e com Radiação de Arco de Xenônio conforme a norma ASTM G155- 059, para garantir durabilidade; certificação de playground emitida por órgão competente conforme as normas da ABNT 16071/2021; certificado de conformidade emitido pelo INNAC, atestando a segurança dos produtos; laudos de ensaios químicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071 e NM 300-3, para garantir a não toxicidade dos materiais; e laudos de ensaios físicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071-2 e NBR 16071-4, verificando a resistência física e estrutural dos itens e ficha técnica com imagens a fim de demonstrar as especificações pormenorizadas do produto oferecido pelo licitante a fim de comprovar se atende as necessidades do município ou se está próximo ao especificado do descritivo do Termo de Referência.</p>				
3	<p>PARQUE INFANTIL 03.</p> <p>01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo aproximadamente 4.85 de circunferência, 0.75m de raio 0.60m de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (0,80).</p> <p>01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 0,80) com coqueiro decorativo em plástico roto moldado medindo: 1,30 x 1,30 x 0,35.</p> <p>01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo</p>	UN	2	R\$ 51.656,67	R\$ 103.313,34



<p>aproximadamente 4.85 de circunferência, 0.75m de raio 0.60m de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (0,45).</p> <p>01 - Escada com quatro degraus e proteção em plástico roto moldado aproximadamente (L x C x A): 0,80 x 1,40 x 0,80 com corrimão em plástico roto moldado medindo 1,40 de altura. 01 - Rampa de escalada em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,72 x 0,90 x 0,84.</p> <p>01 - Teia de cordas baby em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,75 x 0,62 x 0,80.</p> <p>01 - Escorregador baby em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,50 x 1,36 x 0,92.</p> <p>01 - Escorregador caracol baby em plástico roto moldado com altura total de 1,80m, diâmetro de 1,75 contendo 01 acesso com degraus embutidos para seção de deslizamento, proteções laterais e sessão de saída em plástico roto moldado, 01 eixo central e 02 pés</p> <p>01 - Tobogã em formato sinuoso em plástico roto moldado com borda e ponteira medindo (L x C x A): 2,50 x 1,00 x 1,7.</p> <p>01 - Passarela curva com assoalho e proteção em plástico roto moldado medindo: 80 cm x 1,30m x 2,40m, espessura média: 4 mm, peso total aproximada: 50kg, com degraus de acesso nas duas extremidades.</p> <p>01 - Acesso de nível em plástico roto moldado com proteção nas laterais comprimento entre as torres de 1,20 x 0,80 de largura.</p> <p>01 - Jogo da velha em plástico roto moldado e estrutura metálica medindo (L x C x A): 0,92 x 0,17 x 0,8 contendo 02 colunas em madeira plástica sendo uma com coqueiro decorativo.</p> <p>01 - Balanço baby medindo 2.50 x 2.10 x 1.70 com estrutura tubular, travessa feita com tubo de tubo 2" com 02 assentos baby em plástico roto moldado.</p> <p>01 - Túnel em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,95 x 2,35 x 0,95 com bordas em plástico roto moldado com bordas em plástico roto moldado com torres em madeira plástica fixada as bordas e 2 coqueiros decorativos</p> <p>01 - Jogo da velha em plástico roto moldado e estrutura metálica medindo (L x C x A): 0,92 x 0,17 x 0,8. A apresentação é obrigatória dos seguintes documentos: laudo de determinação de condutividade elétrica, que assegura a segurança dos materiais; ensaios de resistência aos intemperismos, realizados na Câmara UV-B e com Radiação de Arco de Xenônio conforme a norma ASTM G155-059, para garantir durabilidade; certificação de playground emitida por órgão competente conforme as normas da ABNT</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

	16071/2021; certificado de conformidade emitido pelo INNAC, atestando a segurança dos produtos; laudos de ensaios químicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071 e NM 300-3, para garantir a não toxicidade dos materiais; e laudos de ensaios físicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071-2 e NBR 16071-4, verificando a resistência física e estrutural dos itens e ficha técnica com imagens a fim de demonstrar as especificações pormenorizadas do produto oferecido pelo licitante a fim de comprovar se atende as necessidades do município ou se está próximo ao especificado do descritivo do Termo de Referência.				
4	<p>PARQUE INFANTIL 04.</p> <p>01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo aproximadamente 4.85 de circunferência, 0.75m de raio 0.60m de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (0,80).</p> <p>02 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 0,80) com coqueiro decorativo em plástico roto moldado medindo: 1,30 x 1,30 x 0,35.</p> <p>02 - Escada com quatro degraus e proteção em plástico roto moldado aproximadamente (L x C x A): 0,80 x 1,40 x 0,80 com corrimão em plástico roto moldado medindo 1,40 de altura.</p> <p>01 - Teia de cordas baby em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,75 x 0,62 x 0,80.</p> <p>02 - Escorregador baby em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,50 x 1,36 x 0,92.</p> <p>01 - Tobogã em formato sinuoso em plástico roto moldado com borda e ponteira medindo (L x C x A): 2,50 x 1,00 x 1,7.</p> <p>02 - Mini Passarela fixa com assoalho e proteção em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,95 x 1,00 x 1,00.</p> <p>02 - Jogo da velha em plástico roto moldado e estrutura metálica medindo (L x C x A): 0,92 x 0,17 x 0,8.</p> <p>01 - Balanço baby medindo 2.50 x 2.10 x 1.70 com estrutura tubular, travessa feita com tubo de tubo 2" com 02 assentos baby em plástico roto moldado. A apresentação é obrigatória dos seguintes documentos: laudo de determinação de condutividade elétrica, que assegura a segurança dos materiais; ensaios de resistência aos intemperismos, realizados na Câmara UV-B e com Radiação de Arco de</p>	UN	2	R\$ 58.656,67	R\$ 117.313,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

	<p>Xenônio conforme a norma ASTM G155-059, para garantir durabilidade; certificação de playground emitida por órgão competente conforme as normas da ABNT 16071/2021; certificado de conformidade emitido pelo INNAC, atestando a segurança dos produtos; laudos de ensaios químicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071 e NM 300-3, para garantir a não toxicidade dos materiais; e laudos de ensaios físicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071-2 e NBR 16071-4, verificando a resistência física e estrutural dos itens e ficha técnica com imagens a fim de demonstrar as especificações pormenorizadas do produto oferecido pelo licitante a fim de comprovar se atende as necessidades do município ou se está próximo ao especificado do descritivo do Termo de Referência.</p>				
5	<p>01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo aproximadamente 4.85 de circunferência, 0.75m de raio 0.60m de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,20). 01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,20) com 04 pinheiros decorativos.</p> <p>01 - Bombeiro de disco com estrutura tubular e discos coloridos em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,85 x 0,44 x 2,60.</p> <p>01 - Escada com seis degraus em plástico roto moldado em polietileno e espessura mínima de 5mm com corrimão em aço carbono medindo aproximadamente (L x C x A): 0,60 x 0,86 x 1,20 com corrimão em aço tubular medindo 1,65 de altura.</p> <p>01 - Teia de aranha em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,86 x 0,9 x 1,20.</p> <p>01 - Decida de bombeiro em aço tubular medindo (L x C x A): 0,84 x 0,47 x 2,63.</p> <p>01 - Escorregador caracol em plástico roto moldado com altura total de 2,60m, diâmetro de 1,80m, contendo 01 acesso com degraus embutidos para seção de deslizamento, proteções laterais e sessão de saída em plástico roto moldado, 01 eixo central e 02 pés.</p> <p>01 - Tobogã em plástico roto moldado medindo 3,00m com altura de 2,20m contendo bordas e ponteiros em plástico roto moldado. 01 - Passarela curva com assoalho e proteção em plástico roto moldado medindo: 80 cm x 1,30m x 2,40m,</p>	UN	2		R\$ 65.656,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

	<p>espessura média: 4 mm, peso total aproximada: 50kg, com degraus de acesso nas duas extremidades.</p> <p>01 - Balanço teen medindo 2.50 x 2.10 x 1.70 com estrutura tubular, medindo travessa feita com tubo de tubo 2" com 02 assentos teen em plástico roto moldado.</p> <p>01 - Balanço SK8 com estrutura em aço tubular medindo 2,00, travessa em tubo de 2" e 2 pranchas medindo 19x80 em plástico roto moldado.</p> <p>01 - Carrossel com estrutura tubular e assentos em plástico roto moldado – diâmetro 1,50 metros, altura dos assentos 0,40m e altura total 0,80m. A apresentação é obrigatória dos seguintes documentos: laudo de determinação de condutividade elétrica, que assegura a segurança dos materiais; ensaios de resistência aos intemperismos, realizados na Câmara UV-B e com Radiação de Arco de Xenônio conforme a norma ASTM G155-059, para garantir durabilidade; certificação de playground emitida por órgão competente conforme as normas da ABNT 16071/2021; certificado de conformidade emitido pelo INNAC, atestando a segurança dos produtos; laudos de ensaios químicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071 e NM 300-3, para garantir a não toxicidade dos materiais; e laudos de ensaios físicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071-2 e NBR 16071-4, verificando a resistência física e estrutural dos itens e ficha técnica com imagens a fim de demonstrar as especificações pormenorizadas do produto oferecido pelo licitante a fim de comprovar se atende as necessidades do município ou se está próximo ao especificado do descritivo do Termo de Referência</p>					RS 131.313,34
6	<p>PARQUE INFANTIL 05.</p> <p>01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo aproximadamente 4.85 de circunferência, 0.75m de raio 0.60m de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,20).</p> <p>01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 0,80) com 02 pinheiros decorativos e 02 pirulitos decorativos em plástico roto moldado.</p> <p>01 - Bombeiro de disco com estrutura tubular e discos coloridos em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,85 x 0,44 x 2,60. 01 - Escada com quatro degraus e proteção em plástico roto moldado aproximadamente (L x C</p>	UN	2			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

	<p>x A): 0,80 x 1,40 x 0,80 com corrimão em plástico roto moldado medindo 1,40 de altura.</p> <p>01 - Teia de aranha em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,86 x 0,9 x 1,20.</p> <p>01 - Escorregador baby em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,50 x 1,36 x 0,92.</p> <p>01 - Tobogã em plástico roto moldado medindo 3,00m com altura de 2,20m contendo bordas e ponteiras em plástico roto moldado.</p> <p>01 - Acesso de nível em plástico roto moldado com proteção nas laterais comprimento entre as torres de 1,20 x 0,80 de largura.</p> <p>01 - Jogo da velha em plástico roto moldado e estrutura metálica medindo (L x C x A): 0,92 x 0,17 x 0,8.</p> <p>01 - Circuito de discos completo medindo (L x C X A): 4,00 x 1,7 x 2,75.</p> <p>01 - Trevo decorativo medindo 0,67cm x 0,67 cm fixado a torre. 01 - Túnel em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,95 x 2,35 x 0,95 com bordas em plástico roto moldado com bordas em plástico roto moldado com torres em madeira plástica fixada as bordas e 2 coqueiros decorativos. A apresentação é obrigatória dos seguintes documentos: laudo de determinação de condutividade elétrica, que assegura a segurança dos materiais; ensaios de resistência aos intemperismos, realizados na Câmara UV-B e com Radiação de Arco de Xenônio conforme a norma ASTM G155-059, para garantir durabilidade; certificação de playground emitida por órgão competente conforme as normas da ABNT 16071/2021; certificado de conformidade emitido pelo INNAC, atestando a segurança dos produtos; laudos de ensaios químicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071 e NM 300-3, para garantir a não toxicidade dos materiais; e laudos de ensaios físicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071-2 e NBR 16071-4, verificando a resistência física e estrutural dos itens e ficha técnica com imagens a fim de demonstrar as especificações pormenorizadas do produto oferecido pelo licitante a fim de comprovar se atende as necessidades do município ou se está próximo ao especificado do descritivo do Termo de Referência.</p>			R\$ 71.323,33	R\$ 142.646,65
7	<p>PARQUE INFANTIL 07.</p> <p>01 - Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros com cobertura formato redondo em plástico roto moldado formato de telha colonial medindo aproximadamente 4.85 de circunferência, 0.75m de raio 0.60m de altura com encaixe das colunas embutidas, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 1,20). 01 -</p>	UN	2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

<p>Torre confeccionada em estrutura de madeira plástica medindo 1,00 x 1,00 metros, sendo colunas em madeira plástica medindo 9,00 x 9,00cm com reforço interno tipo cruzeta, na cor itaúba, plataforma em plástico roto-moldado medindo 1,00 x 1,00 (H 0,80) com 02 pinheiros e 02 pirulitos decorativos em plástico roto moldado.</p> <p>01 - Escada vertical com 04 degraus em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,98 x 0,23 x 1,74.</p> <p>01 - Teia de aranha em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,86 x 0,9 x 1,20.</p> <p>01 - Escada com quatro degraus e proteção em plástico roto moldado aproximadamente (L x C x A): 0,80 x 1,40 x 0,80 com corrimão em plástico roto moldado medindo 1,40 de altura.</p> <p>01 - Escorregador caracol em plástico roto moldado com altura total de 2,60m, diâmetro de 1,80m, contendo 01 acesso com degraus embutidos para seção de deslizamento, proteções laterais e sessão de saída em plástico roto moldado, 01 eixo central e 02 pés.</p> <p>01 - Escorregador baby em plástico roto moldado medindo (L x C x A): 0,50 x 1,36 x 0,92.</p> <p>01 - Tobogã em formato sinuoso em plástico roto moldado com borda e ponteira medindo (L x C x A): 2,50 x 1,00 x 1,7.</p> <p>01 - Acesso de nível em plástico roto moldado com proteção nas laterais comprimento entre as torres de 1,20 x 0,80 de largura.</p> <p>02 - Trevo decorativo medindo 0,67cm x 0,67 cm fixado a torre.</p> <p>01 - Túnel curvo 90 graus em plástico roto moldado com bordas medindo (L x C x A): 1,77 x 1,77 x 0,93 com torres em madeira plástica fixada as bordas e 2 coqueiros decorativos</p> <p>01 - Passarela Linear em plástico roto moldado com duas torres de H0,45 fechamentos em plástico roto moldado colorido com 04 pinheiros decorativos e 04 pirulitos decorativos, 05 obstáculos de discos coloridos nas duas saídas. A apresentação é obrigatória dos seguintes documentos: laudo de determinação de condutividade elétrica, que assegura a segurança dos materiais; ensaios de resistência aos intemperismos, realizados na Câmara UV-B e com Radiação de Arco de Xenônio conforme a norma ASTM G155-059, para garantir durabilidade; certificação de playground emitida por órgão competente conforme as normas da ABNT 16071/2021; certificado de conformidade emitido pelo INNAC, atestando a segurança dos produtos; laudos de ensaios químicos para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071 e NM 300-3, para garantir a não toxicidade dos materiais; e laudos de ensaios físicos</p>			R\$ 82.323,33	R\$ 164.646,66
--	--	--	------------------	-------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

	para cada produto listado, conforme as normas NBR 16071-2 e NBR 16071-4, verificando a resistência física e estrutural dos itens e ficha técnica com imagens a fim de demonstrar as especificações pormenorizadas do produto oferecido pelo licitante a fim de comprovar se atende as necessidades do município ou se está próximo ao especificado do descritivo do Termo de Referência.				
8	PARQUE INFANTIL 08. Playground em madeira de eucalipto tratada em autoclave, mesclando com fibra, que atenda às necessidades de segurança, durabilidade e diversão para as crianças, com as especificações técnicas e medidas mínimas a seguir: a) Material de Construção: A estrutura do playground, incluindo plataformas e componentes de madeira, deve ser fabricada em madeira de eucalipto tratada através do processo de autoclave, e que assegure as condições para instalação de um escorregador e telhado e fibra. Este tratamento garante resistência contra deterioração, insetos e fungos, prolongando a vida útil do brinquedo. b) Dimensões e estrutura: N O conjunto deverá conter duas plataformas, cada uma com dimensões de 1,35 metros por 1,35 metros. Uma dessas plataformas necessita ser equipada com uma cobertura piramidal fabricada em fibra, a fim de oferecer proteção contra condições climáticas adversas, além de sombra, e deve incluir um escorregador também confeccionado em fibra. c) Composição: M Escorregador de fibra com dimensões de 2,50 metros de comprimento por 0,45 centímetros de largura; N Duas rampas de escalada medindo no mínimo 2,00 metros de comprimento por 1,18 metros de largura, com degrau fixados para subida; Rampa Escada de madeira de eucalipto, com dimensões de 1,65 metros de altura por 0,36 metros de largura; Balanço Anexados ao playground deve haver uma estrutura em tora que suporta dois balanços de madeira, cada um com dimensões de 0,45 x 0,20 metros; Ponte pênsil medindo 2,00 x 1,10 metros, deve ser inclusa, cercada por cordas para segurança. Esta ponte deve proporcionar uma atividade desafiadora e divertida, estimulando o equilíbrio e a coordenação das crianças; N Coberta com telhado em forma de pirâmide de fibra que irá cobrir uma das plataformas.	UN	2	R\$ 16.833,00	R\$ 33.666,00
9	PARQUE INFANTIL 09. Parque Infantil com no mínimo três torres, construído em madeira plástica, com as especificações técnicas e medidas mínimas a seguir: a) Material de Construção: As torres e a estrutura principal do parque devem ser confeccionadas em colunas de madeira plástica, com cantos arredondados para segurança e acabamento em polipropileno e polietileno para durabilidade e resistência às intempéries; O polietileno utilizado na fabricação dos componentes deve ser de alta qualidade, atóxico, com aditivos antiestáticos e anti-UV,	UN	2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

	<p>assegurando a segurança das crianças e a durabilidade do equipamento sob diversas condições ambientais; Todas as partes metálicas do equipamento devem receber tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi para proteção contra corrosão e desgaste, excetuando-se parafusos, porcas, e arruelas, assim como a estrutura metálica da plataforma e do telhado. b) Dimensões e estrutura: O parque deve conter no mínimo três plataformas, cada uma com dimensões de pelo menos 1,0 metro de largura por 1,0 metro de comprimento; A altura máxima do chão até a plataforma não deve ultrapassar 1,35 metros; A área ocupada pelo equipamento deve ser de no mínimo de no mínimo 9,60 metros por 5,90 metros; Deve acompanhar todos os acessórios necessários para sua fixação, permitindo a instalação tanto em piso de concreto quanto em solos diversos; Deve ser garantida a estabilidade do equipamento. c) Composição mínima: Uma rampa de corda; uma rampa de escalada curvada; uma Escada com pelo menos 7 degraus; um tubo de ligação; uma passarela; um escorregado reto em polietileno reto moldado; um escorregador ondulado em fibra de vidro, um tobogã P.</p>			R\$ 35.640,00	R\$ 71.280,00
10	<p>BALANÇO DE TORA DE EUCALIPTO tratada autoclavada de três lugares, com as especificações técnicas e medidas mínimas a seguir: a) Material de Construção, dimensões e estrutura. A estrutura principal do balanço deve ser confeccionada exclusivamente com toras de eucalipto tratadas pelo processo de autoclave, apresentando um diâmetro mínimo de 15 cm. O tratamento por autoclave é indispensável para garantir a resistência do material contra deterioração, fungos e insetos. Todas as toras de eucalipto utilizadas na estrutura devem receber aplicação de verniz industrial. Este acabamento é essencial para adicionar uma camada de proteção adicional contra as condições climáticas adversas, além de proporcionar um aspecto esteticamente agradável ao produto; As correntes utilizadas para suspender os balanços devem ser zincadas, com uma espessura mínima de 5 mm. A zincagem é um requisito crítico para prevenir a corrosão, prolongando a vida útil das correntes e mantendo a segurança do balanço; Deverão ser providenciados três balanços, cada um com assentos fabricados em tábuas de eucalipto com dimensões de no mínimo 0,45 metros de largura por 0,20 metros de comprimento. A escolha do eucalipto para os assentos deve-se à sua durabilidade e capacidade de suportar pesos significativos sem comprometer a segurança dos usuários; A fixação das correntes aos assentos e à estrutura do balanço deve ser realizada utilizando-se castanhas de ferro equipadas com ganchos. Esta metodologia de fixação é crucial para evitar o desgaste prematuro das correntes, garantindo assim uma união segura e duradoura. Além disso, todos os parafusos utilizados na montagem devem ser galvanizados, para resistir</p>	UN	4	R\$ 8.699,75	R\$ 34.799,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

	à corrosão As dimensões totais do balanço, após a montagem, devem ser de no mínimo 3,00 metros de altura, 2,80 metros de largura e 4,00 metros de comprimento.				
11	ESCORREGADOR DE FERRO , com as especificações técnicas e medidas mínimas a seguir: a) Material de Construção, dimensões e estrutura. A rampa deve ser confeccionada utilizando chapa de ferro nº 18. Este material foi escolhido pela sua resistência e capacidade de suportar o uso contínuo sem deformações significativas; Os pés e o corrimão devem ser fabricados em tubo de aço de 7/8 polegadas de diâmetro por 2 mm de espessura. Esta escolha garante a estabilidade estrutural necessária para uso seguro do escorregador; Cintas de reforço devem ser feitas com barra chata de ferro nas dimensões de 1/8 polegadas x 1 polegada e 3/16 polegadas x 1 1/4 polegadas. Estas cintas são fundamentais para reforçar a estrutura, assegurando maior durabilidade e resistência; A escada deve ser construída em tubo metalon de 20x50x2 mm, com o corrimão adicional também em tubo de 7/8 polegadas x 2 mm, facilitando o acesso seguro ao topo do escorregador; A montagem da estrutura do escorregador deve ser realizada através de solda MIG, técnica reconhecida pela sua eficácia em proporcionar juntas sólidas e duráveis; A estrutura metálica deve receber uma preparação de superfície com fundo anti- corrosivo, seguida pela aplicação de pintura em esmalte industrial. Este procedimento não apenas melhora a estética do escorregador, mas também protege o metal contra os efeitos corrosivos do clima e do uso; O escorregador deve apresentar, no mínimo, as seguintes dimensões: 2,80 metros de comprimento, 0,75 metros de largura e 2,20 metros de altura. Estas medidas mínimas são essenciais para garantir que o brinquedo seja adequado e desafiador para a faixa etária alvo, proporcionando ao mesmo tempo um uso seguro.	UN	4	R\$ 5.935,00	R\$ 23.740,00

OBS.: O fornecedor será responsável pela instalação completa do sistema, que incluirá a colocação de piso de grama sintética, conforme especificações técnicas.

Características do Piso de Grama Sintética:

2.1 O piso de grama sintética deverá ser instalado de forma uniforme e contínua, cobrindo toda a área destinada ao playground.

2.2 A grama sintética deverá ser de alta qualidade, antiderrapante e resistente a variações climáticas, sendo adequada para uso externo e para garantir a segurança das crianças.

2.3 O sistema de instalação do piso deverá ser projetado para absorção de impacto, visando a segurança das crianças durante brincadeiras e atividades recreativas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ: 18.243.261/0001-06

2.4 O fornecedor deverá garantir que o piso de grama sintética esteja livre de imperfeições, buracos ou danos durante todo o período de entrega e instalação.

Serrania, 19 de agosto de 2025.

Marcos Alves Nogueira
Diretor Municipal de Governo e Planejamento