



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Órgãos: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): GERÊNCIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO.	
Responsável pela Demanda: EDINEI RODRIGUES DE ALMEIDA	Matrícula: 5254

1. Objeto:

Aquisição e instalação de equipamentos de recreação, compreendendo playgrounds infantis, brinquedos do tipo gira-gira e gangorra, bem como bancos de jardim, destinados ao atendimento de prédios públicos do Município, visando à criação e adequação de espaços de lazer, convivência e bem-estar.

2. Descrições e quantidades:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	BRINQUEDO PARQUE 2 TORRES CONTENDO: PARQUE INFANTIL COLORIDO COM 2 TORRES, TENDO SUA ESTRUTURA PRINCIPAL COM VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, REVESTIDA COM ACABAMENTO PIGMENTADO COR SIMILAR A MADEIRA, CONTENDO OS SEGUINTE COMPONENTES ABAIXO RELACIONADOS COM TODAS AS MEDIDAS MÍNIMAS SUGERIDAS E ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS PELA NORMA ABNT NBR 16071/2021 A SEGUIR COM TODAS AS MEDIDAS E TOLERÂNCIA DE +/- 5%. UMA TORRE COM COBERTURA, MÓDULO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,05M2, COMPOSTO POR QUATRO VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, COM REFORÇO INTERNO, E AO CENTRO UM DECK FEITO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PIGMENTADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1000MM X 1000MM, FIXADA COM PARAFUSOS. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ACABAMENTOS EM PONTEIRAS EM PEAD, OBJETIVANDO A MAIOR SEGURANÇA DOS USUÁRIOS. COBERTURA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 1500MM X 600MM DE ALTURA. MEDIDAS (INSTALADA): ALTURA TOTAL APROXIMADA: 3100MM DE ALTURA POR 1000MM DE LARGURA X 1000MM DE COMPRIMENTO. ALTURA DO SOLO ATÉ O DECK: 1200MM, DEVERÃO OBEDECER AOS REQUISITOS DA NORMA VIGENTES. INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA TORRE SEM COBERTURA, MÓDULO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,05M2, COMPOSTO POR QUATRO VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, COM REFORÇO INTERNO, E AO CENTRO UM DECK FEITO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1000MM X 1000MM, FIXADA COM PARAFUSOS. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ACABAMENTOS EM PONTEIRAS EM PEAD, OBJETIVANDO A MAIOR SEGURANÇA DOS USUÁRIOS. MEDIDAS (INSTALADA): ALTURA TOTAL APROXIMADA: 3100MM DE ALTURA POR 1000MM DE LARGURA X 1000MM DE COMPRIMENTO. ALTURA DO SOLO ATÉ O DECK: 1200MM, DEVERÃO OBEDECER AOS REQUISITOS DA NORMA VIGENTES. INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM COQUEIRO, MÓDULO ROTOMOLDADO DECORATIVO COM FOLHAS FIXADO EM UMA DAS COLUNAS, COM FORMATO DE COQUEIRO, MEDIDA APROXIMADA 1400MM X 650MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). TRÊS PIRULITOS DECORATIVO, MODULO ROTOMOLDADO DECORATIVO FIXADO EM UMA DAS COLUNAS EM FORMATO DE PIRULITO COM	UNID.	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

CORES VARIADAS. UMA ESCALADA DE TEIA, MÓDULO DE ACESSO CONFECCIONADO EM ESTRUTURA DE TUBO, COM CORDA DE POLIÉSTER DE 18MM, COM MALHA DE APROXIMADAMENTE 150MM X 150MM. CADA CRUZAMENTO DE MALHA SERÁ TRAVADO E INTERLIGADO POR DISPOSITIVO EM PLÁSTICO INJETADO, DISPENSANDO A UTILIZAÇÃO DE NÓ, DANDO ACABAMENTO E SEGURANÇA A CRIANÇA. MEDINDO APROXIMADAMENTE: 730MM DE LARGURA X 1400MM DE COMPRIMENTO. ACOMPANHA PAR DE ALÇAS DE POIO EM TUBO DE AÇO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM ESCORREGADOR RETO, MÓDULO DE DESCIDA RETO CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2400MM X 510MM DE LARGURA (EXTERNO) E 420MM DE LARGURA (INTERNO) E 150MM DE ALTURA DE BORDA NAS LATERAIS, COM CURVATURA DE DESACELERAÇÃO NA EXTREMIDADE FINAL DO TRAJETO. BASE DE APOIO DE CHÃO EM TUBO. PORTAL EM ARCO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 940MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCADA ROTOMOLDADA, MÓDULO DE ACESSO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, COM DEGRAUS, MEDINDO APROXIMADAMENTE: 1660MM X 620MM. CONTENDO CORRIMÃO DE SEGURANÇA EM TUBO. PINTURA ELETROSTÁTICA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM BALANÇO 2 LUGARES MÓDULO CONTENDO UMA BASE ACOPLADA A TORRE E OUTRA BASE DE APOIO TIPO "A" FEITO EM TUBO INDUSTRIAL, CORRENTE GALVANIZADA LIGADOS AO VARÃO COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS, DOIS ASSENTOS EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO COLORIDO, MEDIDAS APROXIMADAS DO ASSENTO (46CM X 22,5CM). MEDIDA TOTAL APROXIMADA: 2,40 X 2,00M, CASO NECESSÁRIO INCLUSO COM UM MÓDULO DE PROTEÇÃO E CONTENÇÃO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 800MM DE ALTURA X 990MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCALADA, MÓDULO DE ACESSO EM ÂNGULO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO. DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA: 690MM. ALTURA: 1600MM, ESCALADOR ALTAMENTE RESISTENTE COM 7 PEGADAS VAZADAS PARA APOIO DOS PÉS E MÃOS, CANTOS ARREDONDADOS, ACOMPANHA PAR DE ALÇAS DE POIO (PEGA - MÃO) EM TUBO DE AÇO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM JOGO DA VELHA, MÓDULO INTERATIVO E DECORATIVO COM QUADRO CONFECCIONADO EM METALÃO OU ROTOMOLDADO, CONJUNTO DE NOVE CUBOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORIDO CONTENDO AS LETRAS (X) E (O), COM EIXO METÁLICO GIRATÓRIO. QUADRO MEDINDO APROXIMADAMENTE: 940MM DE LARGURA X 820MM DE ALTURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA TÚNEL 90° ROTOMOLDADO, MÓDULO DE PASSAGEM EM ÂNGULO DE 90° CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO PIGMENTADO (COLORIDO), COM ADITIVOS EM SUA COMPOSIÇÃO QUE PROLONGAM A MANUTENÇÃO DE SUA COLORAÇÃO ORIGINAL COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 760MM E 1700MM DE COMPRIMENTO. COM DOIS PAINÉIS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 980X980MM, COM FUROS CENTRAIS DE 760MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA CERCA DE PROTEÇÃO, MÓDULO DE PROTEÇÃO E CONTENÇÃO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 800MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5% (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). APRESENTAR DOCUMENTOS QUE COMPROVAM A CERTIFICAÇÃO, SEGURANÇA, BEM COMO A QUALIDADE DA MATÉRIA PRIMA APLICADA PARA A FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SENDO: DA SEGURANÇA DO PLAYGROUND: 1 - CERTIFICADO: ABNT NBR 16071:2021 - PLAYGROUNDS - PARTE 2, 4, 5 E 7; ACREDITADO DO INMETRO, EM NOME DA FABRICANTE DENTRO DE SUA VALIDADE. 2 - NBR NM 300-1-2011 (ANÁLISE DE BORDAS CORTANTES E PONTAS AGUDAS). 3 - COMPROVANDO O PESO ESTÁTICO DA PLATAFORMA ROTOMOLDADA COM RESULTADO DA MASSA CALCULADA DE NO



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

	<p>MÍNIMO 185KG. – DA MATÉRIA PRIMA PLÁSTICO ROTOMOLDADO: RELATÓRIO DE ACORDO COM A ABNT NBR 16762: DENSIDADE POR IMERSÃO, MÁXIMA DE 0,93(G/CM³); ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFI) MÁXIMA DE 3,8(G/10 MIN); DEFLEXÃO TÉRMICA (HDT) MÁXIMA DE 70,5(°C); TEMPERATURA DE AMOLECIMENTO VICAT, MÁXIMA DE 116,5(°C); TRAÇÃO COM ELASTICIDADE; MÁXIMA DE 1,01(GPA), TENSÃO NA RUPTURA MÁXIMA DE 11,00(MPA); FLEXÃO MÁXIMA DO MÓDULO ELÁSTICO 0,85(GPA), E TENSÃO DE FLEXÃO A 5% MÁXIMA DE 20,7(MPA); ENSAIO DE TESTE DE QUALIDADE DE COLORIMETRIA DO POLÍMERO SENDO (ΔE^*) SEJAM MENORES OU INFERIORES (-) A 4,80 APÓS 5.000 (CINCO MIL) HORAS DE ENVELHECIMENTO ACELERADO. DA MATÉRIA PRIMA (PARTES METÁLICAS): 1 - ABNT NBR 8095:2015 - DE NO MÍNIMO 7000 HORAS; NBR 5841: 2015 E NBR ISO 4628-3: 2022; 2 - ABNT NBR 10443:2008, COM A CAMADA MÍNIMA MÉDIA DE 235MM; NBR 11003/2009.</p>		
2	<p>BRINQUEDO PARQUE 4 TORRES CONTENDO: PARQUE INFANTIL COLORIDO COM 4 TORRES, TENDO SUA ESTRUTURA PRINCIPAL COM VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, REVESTIDA COM ACABAMENTO PIGMENTADO COR SIMILAR A MADEIRA, CONTENDO OS SEGUINTE COMPONENTES ABAIXO RELACIONADOS COM TODAS AS MEDIDAS MÍNIMAS SUGERIDAS E ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS PELA NORMA ABNT NBR 16071/2021 A SEGUIR COM TODAS AS MEDIDAS E TOLERÂNCIA DE +/- 5%: TRÊS TORRES COM COBERTURA, MÓDULO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,05M², COMPOSTO POR QUATRO VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, COM REFORÇO INTERNO, E AO CENTRO UM DECK FEITO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PIGMENTADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1000MM X 1000MM, FIXADA COM PARAFUSOS. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ACABAMENTOS EM PONTEIRAS EM PEAD, OBJETIVANDO A MAIOR SEGURANÇA DOS USUÁRIOS. COBERTURA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 1500MM X 600MM DE ALTURA. MEDIDAS (INSTALADA): ALTURA TOTAL APROXIMADA: 3100MM DE ALTURA POR 1000MM DE LARGURA X 1000MM DE COMPRIMENTO. ALTURA DO SOLO ATÉ O DECK: 1200MM, DEVERÃO OBEDECER AOS REQUISITOS DA NORMA VIGENTES. INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA TORRE SEMI-DECK, MÓDULO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,05M², COMPOSTO POR DUAS VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, COM REFORÇO INTERNO, E AO CENTRO UM DECK FEITO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1000MM X 1000MM, FIXADA COM PARAFUSOS. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ACABAMENTOS EM PONTEIRAS EM PEAD, OBJETIVANDO A MAIOR SEGURANÇA DOS USUÁRIOS. MEDIDAS (INSTALADA): ALTURA TOTAL APROXIMADA: 3100MM DE ALTURA POR 1000MM DE LARGURA X 1000MM DE COMPRIMENTO. ALTURA DO SOLO ATÉ O DECK: 1200MM, DEVERÃO OBEDECER AOS REQUISITOS DA NORMA VIGENTES. INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM BALANÇO 2 LUGARES MÓDULO CONTENDO UMA BASE ACOPLADA A TORRE E OUTRA BASE DE APOIO TIPO "A" FEITO EM TUBO INDUSTRIAL, CORRENTE GALVANIZADA LIGADOS AO VARÃO COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS, DOIS ASSENTOS EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO COLORIDO, MEDIDAS APROXIMADAS DO ASSENTO (46CM X 22,5CM). MEDIDA TOTAL APROXIMADA: 2,40 X 2,00M, CASO NECESSÁRIO INCLUSO COM UM MÓDULO DE PROTEÇÃO E CONTENÇÃO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 800MM DE ALTURA X 990MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. %. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DUAS CERCA DE PROTEÇÃO, MÓDULO DE PROTEÇÃO E CONTENÇÃO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 800MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5(MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCADA CURVA METÁLICA, MÓDULO DE ACESSO METÁLICA EM ÂNGULO, CONFECCIONADO EM FERRO, COM NO MÍNIMO CINCO DEGRAUS METÁLICOS, CONTENDO CORRIMÃO DE SEGURANÇA EM TUBO. PINTURA ELETROSTÁTICA, E PEGA MÃO DE APOIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1800MM X 800MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. (MÓDULO</p>	UNID	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCADA ROTOMOLDADA, MÓDULO DE ACESSO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, COM DEGRAUS, MEDINDO APROXIMADAMENTE: 1660MM X 620MM. CONTENDO CORRIMÃO DE SEGURANÇA EM TUBO. PINTURA ELETROSTÁTICA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DUAS ESCALADAS DE TEIA, MÓDULO DE ACESSO CONFECCIONADO EM ESTRUTURA DE TUBO, COM CORDA DE POLIÉSTER DE 18MM, COM MALHA DE APROXIMADAMENTE 150MM X 150MM. CADA CRUZAMENTO DE MALHA SERÁ TRAVADO E INTERLIGADO POR DISPOSITIVO EM PLÁSTICO INJETADO, DISPENSANDO A UTILIZAÇÃO DE NÓ, DANDO ACABAMENTO E SEGURANÇA A CRIANÇA. MEDINDO APROXIMADAMENTE: 730MM DE LARGURA X 1400MM DE COMPRIMENTO. ACOMPANHA PAR DE ALÇAS DE POIO EM TUBO DE AÇO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM ESCORREGADOR RETO, MÓDULO DE DESCIDA RETO CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2400MM X 510MM DE LARGURA (EXTERNO) E 420MM DE LARGURA (INTERNO) E 150MM DE ALTURA DE BORDA NAS LATERAIS, COM CURVATURA DE DESACELERAÇÃO NA EXTREMIDADE FINAL DO TRAJETO. BASE DE APOIO DE CHÃO EM TUBO. PORTAL EM ARCO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 940MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM JOGO DA VELHA, MÓDULO INTERATIVO E DECORATIVO COM QUADRO CONFECCIONADO EM METALÃO OU ROTOMOLDADO, CONJUNTO DE NOVE CUBOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORIDO CONTENDO AS LETRAS (X) E (O), COM EIXO METÁLICO GIRATÓRIO. QUADRO MEDINDO APROXIMADAMENTE: 940MM DE LARGURA X 820MM DE ALTURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA NEGATIVA, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM METALÃO. GRADES DE SEGURANÇA EM AMBOS OS LADOS EM TUBO. ASSOALHO ARQUEADO PARA BAIXO EM PLÁSTICOS ECOLÓGICOS, FIXADA COM PARAFUSO. BASE MEDINDO APROXIMADAMENTE 1800MM DE COMPRIMENTO X 930MM DE LARGURA E GRADE DE SEGURANÇA 990MM DE ALTURA X 1800MM DE COMPRIMENTO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA TÚNEL RETO ROTOMOLDADO, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO PIGMENTADO (COLORIDO), COM ADITIVOS EM SUA COMPOSIÇÃO QUE PROLONGAM A MANUTENÇÃO DE SUA COLORAÇÃO ORIGINAL COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 760MM E 1700MM DE COMPRIMENTO. COM DOIS PAINÉIS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 980X980MM, COM FUROS CENTRAIS DE 760MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM TOBOGÃ 2 CURVAS 90°, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, DIÂMETRO APROXIMADO DE 800MM COM DUAS CURVAS DE 90° EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, COM PAINEL DE PLÁSTICO ROTOMOLDADO COM PAREDE DUPLA E AO PISO COM SEÇÃO DE SAÍDA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PAREDE DUPLA, COM DIÂMETRO INTERNO APROXIMADAMENTE DE 760MM, 800MM COMPRIMENTO, 900MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM TOBOGÃ CARACOL, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO, COM DUAS SEÇÕES, MEDINDO APROXIMADAMENTE CADA SEÇÃO 1800MM DE COMPRIMENTO E 700MM INTERNO, COM PROTEÇÃO LATERAL DE 200MM DE ALTURA E BORDAS ARREDONDADAS. FIXADO A UM ACESSO AUXILIAR EM ÂNGULO FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, CONTENDO NO MÍNIMO DOIS DEGRAUS SENDO APROXIMADAMENTE 800MM DE LARGURA, 1300MM DE COMPRIMENTO, COM DUAS CERCAS DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300MM DE COMPRIMENTO E 540MM DE ALTURA. COM UMA DE SAÍDA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO DE 750MM DE COMPRIMENTO E LARGURA APROXIMADAMENTE. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). APRESENTAR DOCUMENTOS QUE



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

	<p>COMPROVAM A CERTIFICAÇÃO, SEGURANÇA, BEM COMO A QUALIDADE DA MATÉRIA PRIMA APLICADA PARA A FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SENDO: DA SEGURANÇA DO PLAYGROUND: 1 - CERTIFICADO: ABNT NBR 16071:2021 – PLAYGROUNDS - PARTE 2, 4, 5 E 7; ACREDITADO DO INMETRO, EM NOME DA FABRICANTE DENTRO DE SUA VALIDADE. 2 - NBR NM 300-1-2011 (ANÁLISE DE BORDAS CORTANTES E PONTAS AGUDAS). 3 - COMPROVANDO O PESO ESTÁTICO DA PLATAFORMA ROTOMOLDADA COM RESULTADO DA MASSA CALCULADA DE NO MÍNIMO 185KG. – DA MATÉRIA PRIMA PLÁSTICO ROTOMOLDADO: RELATÓRIO DE ACORDO COM A ABNT NBR 16762: DENSIDADE POR IMERSÃO, MÁXIMA DE 0,93(G/CM³); ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFI) MÁXIMA DE 3,8(G/10 MIN); DEFLEXÃO TÉRMICA (HDT) MÁXIMA DE 70,5(°C); TEMPERATURA DE AMOLECIMENTO VICAT, MÁXIMA DE 116,5(°C); TRAÇÃO COM ELASTICIDADE; MÁXIMA DE 1,01(GPA), TENSÃO NA RUPTURA MÁXIMA DE 11,00(MPA); FLEXÃO MÁXIMA DO MODULO ELÁSTICO 0,85(GPA), E TENSÃO DE FLEXÃO A 5% MÁXIMA DE 20,7(MPA); ENSAIO DE TESTE DE QUALIDADE DE COLORIMETRIA DO POLÍMERO SENDO (ΔE^*) SEJAM MENORES OU INFERIORES (-) A 4,80 APÓS 5.000 (CINCO MIL) HORAS DE ENVELHECIMENTO ACELERADO. DA MATÉRIA PRIMA (PARTES METÁLICAS): 1 - ABNT NBR 8095:2015 - DE NO MÍNIMO 7000 HORAS; NBR 5841: 2015 E NBR ISO 4628-3: 2022; 2 - ABNT NBR 10443:2008, COM A CAMADA MÍNIMA MÉDIA DE 235MM; NBR 11003/2009.</p>		
3	<p>PARQUE INFANTIL COLORIDO COM 4 TORRES, TENDO SUA ESTRUTURA PRINCIPAL COM VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, REVESTIDA COM ACABAMENTO PIGMENTADO COR SIMILAR A MADEIRA, CONTENDO OS SEGUINTE COMPONENTES ABAIXO RELACIONADOS COM TODAS AS MEDIDAS MÍNIMAS SUGERIDAS E ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS PELA NORMA ABNT NBR 16071/2021 A SEGUIR COM TODAS AS MEDIDAS E TOLERÂNCIA DE +/- 5%: TRÊS TORRES COM COBERTURA, MÓDULO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,05M2, COMPOSTO POR QUATRO VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, COM REFORÇO INTERNO, E AO CENTRO UM DECK FEITO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PIGMENTADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1000MM X 1000MM, FIXADA COM PARAFUSOS. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ACABAMENTOS EM PONTEIRAS EM PEAD, OBJETIVANDO A MAIOR SEGURANÇA DOS USUÁRIOS. COBERTURA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 1500MM X 600MM DE ALTURA. MEDIDAS (INSTALADA): ALTURA TOTAL APROXIMADA: 3100MM DE ALTURA POR 1000MM DE LARGURA X 1000MM DE COMPRIMENTO. ALTURA DO SOLO ATÉ O DECK: 1200MM, DEVERÃO OBEDECER AOS REQUISITOS DA NORMA VIGENTES. INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA TORRE SEMI-DECK, MÓDULO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,05M2, COMPOSTO POR DUAS VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, COM REFORÇO INTERNO, E AO CENTRO UM DECK FEITO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1000MM X 1000MM, FIXADA COM PARAFUSOS. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ACABAMENTOS EM PONTEIRAS EM PEAD, OBJETIVANDO A MAIOR SEGURANÇA DOS USUÁRIOS. MEDIDAS (INSTALADA): ALTURA TOTAL APROXIMADA: 3100MM DE ALTURA POR 1000MM DE LARGURA X 1000MM DE COMPRIMENTO. ALTURA DO SOLO ATÉ O DECK: 1200MM, DEVERÃO OBEDECER AOS REQUISITOS DA NORMA VIGENTES. INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM BALANÇO 2 LUGARES MÓDULO CONTENDO UMA BASE ACOPLADA A TORRE E OUTRA BASE DE APOIO TIPO "A" FEITO EM TUBO INDUSTRIAL, CORRENTE GALVANIZADA LIGADOS AO VARÃO COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS, DOIS ASSENTOS EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO COLORIDO, MEDIDAS APROXIMADAS DO ASSENTO (46CM X 22,5CM). MEDIDA TOTAL APROXIMADA: 2,40 X 2,00M, CASO NECESSÁRIO INCLUSO COM UM MÓDULO DE PROTEÇÃO E CONTENÇÃO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 800MM DE ALTURA X 990MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DUAS CERCA DE PROTEÇÃO, MÓDULO DE PROTEÇÃO E CONTENÇÃO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 800MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/-</p>	UNID	02



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

5(MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCADA CURVA METÁLICA, MÓDULO DE ACESSO METÁLICA EM ÂNGULO, CONFECCIONADO EM FERRO, COM NO MÍNIMO CINCO DEGRAUS METÁLICOS, CONTENDO CORRIMÃO DE SEGURANÇA EM TUBO. PINTURA ELETROSTÁTICA, E PEGA MÃO DE APOIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1800MM X 800MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCADA ROTOMOLDADA, MÓDULO DE ACESSO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, COM DEGRAUS, MEDINDO APROXIMADAMENTE: 1660M X 620MM. CONTENDO CORRIMÃO DE SEGURANÇA EM TUBO. PINTURA ELETROSTÁTICA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DUAS ESCALADAS DE TEIA, MÓDULO DE ACESSO CONFECCIONADO EM ESTRUTURA DE TUBO, COM CORDA DE POLIÉSTER DE 18MM, COM MALHA DE APROXIMADAMENTE 150MM X 150MM. CADA CRUZAMENTO DE MALHA SERÁ TRAVADO E INTERLIGADO POR DISPOSITIVO EM PLÁSTICO INJETADO, DISPENSANDO A UTILIZAÇÃO DE NÓ, DANDO ACABAMENTO E SEGURANÇA A CRIANÇA. MEDINDO APROXIMADAMENTE: 730MM DE LARGURA X 1400MM DE COMPRIMENTO. ACOMPANHA PAR DE ALÇAS DE POIO EM TUBO DE AÇO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM ESCORREGADOR RETO, MÓDULO DE DESCIDA RETO CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2400MM X 510MM DE LARGURA (EXTERNO) E 420MM DE LARGURA (INTERNO) E 150MM DE ALTURA DE BORDA NAS LATERAIS, COM CURVATURA DE DESACELERAÇÃO NA EXTREMIDADE FINAL DO TRAJETO. BASE DE APOIO DE CHÃO EM TUBO. PORTAL EM ARCO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 940MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM JOGO DA VELHA, MÓDULO INTERATIVO E DECORATIVO COM QUADRO CONFECCIONADO EM METALÃO OU ROTOMOLDADO, CONJUNTO DE NOVE CUBOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORIDO CONTENDO AS LETRAS (X) E (O), COM EIXO METÁLICO GIRATÓRIO. QUADRO MEDINDO APROXIMADAMENTE: 940MM DE LARGURA X 820MM DE ALTURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA NEGATIVA, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM METALÃO. GRADES DE SEGURANÇA EM AMBOS OS LADOS EM TUBO. ASSOALHO ARQUEADO PARA BAIXO EM PLÁSTICOS ECOLÓGICOS, FIXADA COM PARAFUSO. BASE MEDINDO APROXIMADAMENTE 1800MM DE COMPRIMENTO X 930MM DE LARGURA E GRADE DE SEGURANÇA 990MM DE ALTURA X 1800MM DE COMPRIMENTO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA TÚNEL RETO ROTOMOLDADO, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO PIGMENTADO (COLORIDO), COM ADITIVOS EM SUA COMPOSIÇÃO QUE PROLONGAM A MANUTENÇÃO DE SUA COLORAÇÃO ORIGINAL COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 760MM E 1700MM DE COMPRIMENTO. COM DOIS PAINÉIS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 980X980M, COM FUROS CENTRAIS DE 760MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM TOBOGÃ 2 CURVAS 90°, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, DIÂMETRO APROXIMADO DE 800MM COM DUAS CURVAS DE 90° EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, COM PAINEL DE PLÁSTICO ROTOMOLDADO COM PAREDE DUPLA E AO PISO COM SEÇÃO DE SAÍDA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PAREDE DUPLA, COM DIÂMETRO INTERNO APROXIMADAMENTE DE 760MM, 800MM COMPRIMENTO, 900 MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM TOBOGÃ CARACOL, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO, COM DUAS SEÇÕES, MEDINDO APROXIMADAMENTE CADA SEÇÃO 1800MM DE COMPRIMENTO E 700MM INTERNO, COM PROTEÇÃO LATERAL DE 200MM DE ALTURA E BORDAS ARREDONDADAS. FIXADO A UM ACESSO AUXILIAR EM ÂNGULO FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, CONTENDO NO MÍNIMO DOIS DEGRAUS SENDO APROXIMADAMENTE 800MM DE LARGURA, 1300MM DE COMPRIMENTO, COM DUAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

	<p>CERCAS DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300MM DE COMPRIMENTO E 540MM DE ALTURA. COM UMA DE SAÍDA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO DE 750MM DE COMPRIMENTO E LARGURA APROXIMADAMENTE. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). APRESENTAR DOCUMENTOS QUE COMPROVAM A CERTIFICAÇÃO, SEGURANÇA, BEM COMO A QUALIDADE DA MATÉRIA PRIMA APLICADA PARA A FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SENDO: DA SEGURANÇA DO PLAYGROUND: 1 - CERTIFICADO: ABNT NBR 16071:2021 – PLAYGROUNDS - PARTE 2, 4, 5 E 7; ACREDITADO DO INMETRO, EM NOME DA FABRICANTE DENTRO DE SUA VALIDADE. 2 - NBR NM 300-1-2011 (ANÁLISE DE BORDAS CORTANTES E PONTAS AGUDAS). 3 - COMPROVANDO O PESO ESTÁTICO DA PLATAFORMA ROTOMOLDADA COM RESULTADO DA MASSA CALCULADA DE NO MÍNIMO 185KG. – DA MATÉRIA PRIMA PLÁSTICO ROTOMOLDADO: RELATÓRIO DE ACORDO COM A ABNT NBR 16762: DENSIDADE POR IMERSÃO, MÁXIMA DE 0,93(G/CM³); ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFI) MÁXIMA DE 3,8(G/10 MIN); DEFLEXÃO TÉRMICA (HDT) MÁXIMA DE 70,5(°C); TEMPERATURA DE AMOLECIMENTO VICAT, MÁXIMA DE 116,5(°C); TRAÇÃO COM ELASTICIDADE; MÁXIMA DE 1,01(GPA), TENSÃO NA RUPTURA MÁXIMA DE 11,00(MPA); FLEXÃO MÁXIMA DO MODULO ELÁSTICO 0,85(GPA), E TENSÃO DE FLEXÃO A 5% MÁXIMA DE 20,7(MPA); ENSAIO DE TESTE DE QUALIDADE DE COLORIMETRIA DO POLÍMERO SENDO (ΔE*) SEJAM MENORES OU INFERIORES (-) A 4,80 APÓS 5.000 (CINCO MIL) HORAS DE ENVELHECIMENTO ACELERADO. DA MATÉRIA PRIMA (PARTES METÁLICAS): 1 - ABNT NBR 8095:2015 - DE NO MÍNIMO 7000 HORAS; NBR 5841: 2015 E NBR ISO 4628-3: 2022; 2 - ABNT NBR 10443:2008, COM A CAMADA MÍNIMA MÉDIA DE 235MM; NBR 11003/2009.</p>		
4	<p>BRINQUEDO PARQUE CONTENDO: GIRA-GIRA CARROSSEL DE 8 LUGARES CONFECCIONADO EM TUBO 7/8, EIXO CENTRAL TREFILADO 30MM, 2 ROLAMENTOS DUPLOS 70MM, TUBO BASE 3, CHAPA 13 OU 2,25MM SOLDADOS AS HASTES COM SOLDA DE SISTEMA MIG DE ALTA FUSÃO, FORMANDO UM ÚNICO BLOCO. ACENTOS FEITOS EM TUBO 5/8, COM 1,5M DE DIÂMETRO, BASE DE FIXAÇÃO EM FERRO CHATO ¼ X 1 ½, TRAVADA COM FERRO MACIÇO DE ½ POLEGADA FORMANDO UMA ÚNICA PEÇA, MEDINDO 1,40MT DE DIÂMETRO COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ EPÓXI, EM FORNO DE ALTA TEMPERATURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. APRESENTAR DOCUMENTOS QUE COMPROVAM A CERTIFICAÇÃO, SEGURANÇA, BEM COMO A QUALIDADE DA MATÉRIA PRIMA APLICADA PARA A FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SENDO: DA SEGURANÇA DO PLAYGROUND: 1 - CERTIFICADO: ABNT NBR 16071:2021 – PLAYGROUNDS - PARTE 2, 4, 5 E 7; ACREDITADO DO INMETRO, EM NOME DA FABRICANTE DENTRO DE SUA VALIDADE. DA MATÉRIA PRIMA (PARTES METÁLICAS): 1 - ABNT NBR 8095:2015 - DE NO MÍNIMO 7000 HORAS; NBR 5841: 2015 E NBR ISO 4628-3: 2022; 2 - NBR 9209:1986 – (FOSFATO DE ZINCO ENTRE 1,0G/M² E 1,6G/M²). 3 - ABNT NBR 10443:2008, COM A CAMADA MÍNIMA MÉDIA DE 235MM; NBR 11003/2009.</p>	UNID	02
5	<p>BRINQUEDO PARQUE CONTENDO: GANGORRA 2 PRANCHAS 4 LUGARES, MÓDULO CONTENDO QUATRO ASSENTOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, ESTRUTURA DO CAVALETE, CONFECCIONADA COM TUBO DE 2 POLEGADAS, CHAPA MEDINDO 2,25MM MEDINDO 1,20MT DE LARGURA, GANGORRA FEITA COM TUBO 1 ¼, COM REFORÇO EMBAIXO MEDINDO 2,00M DE COMPRIMENTO, TINTA ELETROSTÁTICA COLORIDA COM SECAGEM EM ESTUFA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. APRESENTAR DOCUMENTOS QUE COMPROVAM A CERTIFICAÇÃO, SEGURANÇA, BEM COMO A QUALIDADE DA MATÉRIA PRIMA APLICADA PARA A FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SENDO: DA SEGURANÇA DO PLAYGROUND: 1 - CERTIFICADO: ABNT NBR 16071:2021 –PLAYGROUNDS - PARTE 2, 4, 5 E 7; ACREDITADO DO INMETRO, EM NOME DA FABRICANTE DENTRO DE SUA VALIDADE. 2 - NBR NM 300-1-2011 (ANÁLISE DE BORDAS CORTANTES E PONTAS AGUDAS). DA MATÉRIA PRIMA PLÁSTICO ROTOMOLDADO: RELATÓRIO DE ACORDO COM A ABNT NBR 16762: DENSIDADE POR IMERSÃO, MÁXIMA DE 0,93(G/CM³); ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFI) MÁXIMA DE 3,8(G/10 MIN); DEFLEXÃO TÉRMICA (HDT) MÁXIMA DE 70,5(°C); TEMPERATURA DE AMOLECIMENTO VICAT, MÁXIMA DE 116,5(°C); TRAÇÃO COM ELASTICIDADE; MÁXIMA DE 1,01(GPA), TENSÃO NA RUPTURA MÁXIMA DE 11,00(MPA); FLEXÃO MÁXIMA DO MODULO ELÁSTICO 0,85(GPA), E TENSÃO DE FLEXÃO A 5% MÁXIMA DE 20,7(MPA); ENSAIO DE TESTE DE QUALIDADE DE COLORIMETRIA DO POLÍMERO SENDO (ΔE*) SEJAM MENORES OU INFERIORES (-) A 4,80 APÓS 5.000 (CINCO MIL) HORAS DE ENVELHECIMENTO ACELERADO. DA MATÉRIA PRIMA (PARTES METÁLICAS): 1 - ABNT NBR 8095:2015 - DE NO MÍNIMO 7000 HORAS; NBR 5841: 2015 E NBR ISO 4628-3: 2022; 2 - ABNT NBR 10443:2008, COM A CAMADA MÍNIMA MÉDIA DE 235MM; NBR 11003/2009.</p>	UNID	02



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

6	<p>BRINQUEDO PARQUE CONTENDO: GANGORRA 3 PRANCHAS 6 LUGARES ESTRUTURA DO CAVALETE, CONFECCIONADA COM TUBO DE 2 POLEGADAS, CHAPA MEDINDO 2,25MM MEDINDO 2,00MT DE LARGURA, ASSENTO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, GANGORRA FEITA COM TUBO 1 ¼ , COM REFORÇO EMBAIXO MEDINDO 2,00M DE COMPRIMENTO, COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ EPÓXI EM FORNO DE ALTA TEMPERATURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. APRESENTAR DOCUMENTOS QUE COMPROVAM A CERTIFICAÇÃO, SEGURANÇA, BEM COMO A QUALIDADE DA MATÉRIA PRIMA APLICADA PARA A FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SENDO: DA SEGURANÇA DO PLAYGROUND: 1 - CERTIFICADO: ABNT NBR 16071:2021 – PLAYGROUNDS - PARTE 2, 4, 5 E 7; ACREDITADO DO INMETRO, EM NOME DA FABRICANTE DENTRO DE SUA VALIDADE. 2 - NBR NM 300-1-2011 (ANÁLISE DE BORDAS CORTANTES E PONTAS AGUDAS). DA MATÉRIA PRIMA PLÁSTICO ROTOMOLDADO: RELATÓRIO DE ACORDO COM A ABNT NBR 16762: DENSIDADE POR IMERSÃO, MÁXIMA DE 0,93(G/CM³); ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFI) MÁXIMA DE 3,8(G/10 MIN); DEFLEXÃO TÉRMICA (HDT) MÁXIMA DE 70,5(°C); TEMPERATURA DE AMOLECIMENTO VICAT, MÁXIMA DE 116,5(°C); TRAÇÃO COM ELASTICIDADE; MÁXIMA DE 1,01(GPA), TENSÃO NA RUPTURA MÁXIMA DE 11,00(MPA); FLEXÃO MÁXIMA DO MÓDULO ELÁSTICO 0,85(GPA), E TENSÃO DE FLEXÃO A 5% MÁXIMA DE 20,7(MPA); ENSAIO DE TESTE DE QUALIDADE DE COLORIMETRIA DO POLÍMERO SENDO (ΔE*) SEJAM MENORES OU INFERIORES (-) A 4,80 APÓS 5.000 (CINCO MIL) HORAS DE ENVELHECIMENTO ACELERADO. DA MATÉRIA PRIMA (PARTES METÁLICAS): 1 - ABNT NBR 8095:2015 - DE NO MÍNIMO 7000 HORAS; NBR 5841: 2015 E NBR ISO 4628-3: 2022; 2 - ABNT NBR 10443:2008, COM A CAMADA MÍNIMA MÉDIA DE 235MM; NBR 11003/2009.</p>	UNID	02
7	<p>EQUIPAMENTO CONTENDO: BANCO DE JARDIM; PÉS CONFECCIONADOS EM TUBO 1 ¼ CHAPA 18, BANCO EM METALÃO MEDINDO 20 X 40, CINTA DE TRAVAMENTO, CHAPA MEDINDO 1/4 X 1 ½, COM PONTEIRAS DE PLÁSTICO NAS PONTAS MEDINDO 1,50M DE COMPRIMENTO X 0,80 CM DE LARGURA X 0,43 CM DE ALTURA. PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ EPÓXI EM FORNO DE ALTA TEMPERATURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. APRESENTAR DOCUMENTOS QUE COMPROVAM A CERTIFICAÇÃO, SEGURANÇA, BEM COMO A QUALIDADE DA MATÉRIA PRIMA APLICADA PARA A FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SENDO: DA MATÉRIA PRIMA (PARTES METÁLICAS): 1 - ABNT NBR 8095:2015 - DE NO MÍNIMO 7000 HORAS; NBR 5841: 2015 E NBR ISO 4628-3: 2022; 2 - ABNT NBR 10443:2008, COM A CAMADA MÍNIMA MÉDIA DE 235MM; NBR 11003/2009.</p>	UNID	10
8	<p>BRINQUEDO PARQUE 7 TORRES CONTENDO: PARQUE INFANTIL COLORIDO COM 7 TORRES, TENDO SUA ESTRUTURA PRINCIPAL COM VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, REVESTIDA COM ACABAMENTO PIGMENTADO COR SIMILAR A MADEIRA, CONTENDO OS SEGUINTE COMPONENTES ABAIXO RELACIONADOS COM TODAS AS MEDIDAS MÍNIMAS SUGERIDAS E ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS PELA NORMA ABNT NBR 16071/2021 A SEGUIR COM TODAS AS MEDIDAS E TOLERÂNCIA DE +/- 5%: SEIS TORRES COM COBERTURA, MÓDULO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,05M2, COMPOSTO POR QUATRO VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, COM REFORÇO INTERNO, E AO CENTRO UM DECK FEITO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PIGMENTADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1000MM X 1000MM, FIXADA COM PARAFUSOS. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ACABAMENTOS EM PONTEIRAS EM PEAD, OBJETIVANDO A MAIOR SEGURANÇA DOS USUÁRIOS. COBERTURA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 1500MM X 600MM DE ALTURA. MEDIDAS (INSTALADA): ALTURA TOTAL APROXIMADA: 3100MM DE ALTURA POR 1000MM DE LARGURA X 1000MM DE COMPRIMENTO. ALTURA DO SOLO ATÉ O DECK: 1200MM, DEVERÃO OBEDECER AOS REQUISITOS DA NORMA VIGENTES. INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE. UMA TORRE SEM COBERTURA, MÓDULO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,05M2, COMPOSTO POR QUATRO VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, COM REFORÇO INTERNO, E AO CENTRO UM DECK FEITO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1000MM X 1000MM, FIXADA COM PARAFUSOS. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ACABAMENTOS EM PONTEIRAS EM PEAD, OBJETIVANDO A MAIOR SEGURANÇA DOS USUÁRIOS. MEDIDAS (INSTALADA): ALTURA TOTAL APROXIMADA: 3100MM DE ALTURA POR</p>	UNID	02



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

1000MM DE LARGURA X 1000MM DE COMPRIMENTO. ALTURA DO SOLO ATÉ O DECK: 1200MM, DEVERÃO OBEDECER AOS REQUISITOS DA NORMA VIGENTES. INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM COQUEIRO, MÓDULO ROTOMOLDADO DECORATIVO COM FOLHAS FIXADO EM UMA DAS COLUNAS, COM FORMATO DE COQUEIRO, MEDIDA APROXIMADA 1400MM X 650MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). TRÊS PIRULITOS DECORATIVO, MÓDULO ROTOMOLDADO DECORATIVO FIXADO EM UMA DAS COLUNAS EM FORMATO DE PIRULITO COM CORES VARIADAS. UM BALANÇO 2 LUGARES MÓDULO CONTENDO UMA BASE ACOPLADA A TORRE E OUTRA BASE DE APOIO TIPO "A" FEITO EM TUBO INDUSTRIAL, CORRENTE GALVANIZADA LIGADOS AO VARÃO COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS, DOIS ASSENTOS EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO COLORIDO, MEDIDAS APROXIMADAS DO ASSENTO (46CM X 22,5CM). MEDIDA TOTAL APROXIMADA: 2,40 X 2,00M, CASO NECESSÁRIO INCLUSO COM UM MÓDULO DE PROTEÇÃO E CONTENÇÃO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 800MM DE ALTURA X 990MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DUAS CERCAS DE PROTEÇÃO, MÓDULO DE PROTEÇÃO E CONTENÇÃO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 800MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5% (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA DESCIDA DE BOMBEIRO COM SUPORTES DE MÃO, CONFECCIONADO EM TUBO, MEDINDO 2600MM DE COMPRIMENTO COM 4 SUPORTES RETANGULARES MEDINDO APROXIMADAMENTE 33MM X 33MM, FORMANDO 8 PONTOS DE PEGADA/PISADA. PINTURA ELETROSTÁTICA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DUAS ESCADAS ROTOMOLDADA, MÓDULO DE ACESSO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, COM DEGRAUS, MEDINDO APROXIMADAMENTE: 1660M X 620MM. CONTENDO CORRIMÃO DE SEGURANÇA EM TUBO. PINTURA ELETROSTÁTICA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM ESCORREGADOR CURVO, MÓDULO DE DESCIDA CURVO CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO. MEDINDO APROXIMADAMENTE 2400MM X 560MM, COM CURVATURA DE DESACELERAÇÃO NA EXTREMIDADE FINAL DO TRAJETO. BASE DE APOIO DE CHÃO EM TUBO. PORTAL EM ARCO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 940MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM ESCORREGADOR DUPLO, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO. COM DUAS SEÇÕES, MEDINDO APROXIMADAMENTE 900MM X 2400MM (EXTERNO) E 350MM DE LARGURA CADA (INTERNO) E 150MM DE ALTURA DE BORDA NAS LATERAIS, COM CURVATURA DE DESACELERAÇÃO NA EXTREMIDADE FINAL DO TRAJETO. BASE DE APOIO DE CHÃO EM TUBO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DOIS ESCORREGADORES RETO, MÓDULO DE DESCIDA RETO CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2400MM X 510MM DE LARGURA (EXTERNO) E 420MM DE LARGURA (INTERNO) E 150MM DE ALTURA DE BORDA NAS LATERAIS, COM CURVATURA DE DESACELERAÇÃO NA EXTREMIDADE FINAL DO TRAJETO. BASE DE APOIO DE CHÃO EM TUBO. PORTAL EM ARCO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 940MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM TOBOGÃ CARACOL, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO, COM DUAS SEÇÕES, MEDINDO APROXIMADAMENTE CADA SEÇÃO 1800MM DE COMPRIMENTO E 700MM INTERNO, COM PROTEÇÃO LATERAL DE 200MM DE ALTURA E BORDAS ARREDONDADAS. FIXADO A UM ACESSO AUXILIAR EM ÂNGULO FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, CONTENDO NO MÍNIMO DOIS DEGRAUS SENDO



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

APROXIMADAMENTE 800MM DE LARGURA, 1300MM DE COMPRIMENTO, COM DUAS CERCAS DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300MM DE COMPRIMENTO E 540MM DE ALTURA. COM UMA DE SAÍDA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO DE 750MM DE COMPRIMENTO E LARGURA APROXIMADAMENTE. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCADA DE DISCO, MÓDULO DE ACESSO, ESTRUTURA EM FERRO COM CINCO DISCO EM PLÁSTICO ROTO MOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE CADA DEGRAU 380MM X 300MM, COM CORRIMÃO EM AÇO CARBONO. PINTURA ELETROSTÁTICA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCALADA, MÓDULO DE ACESSO EM ÂNGULO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO. DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA: 690MM. ALTURA: 1600MM, ESCALADOR ALTAMENTE RESISTENTE COM 7 PEGADAS VAZADAS PARA APOIO DOS PÉS E MÃOS, CANTOS ARREDONDADOS, ACOMPANHA PAR DE ALÇAS DE POIO (PEGA - MÃO) EM TUBO DE AÇO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE), DOIS JOGOS DA VELHA, MÓDULO INTERATIVO E DECORATIVO COM QUADRO CONFECCIONADO EM METALÃO OU ROTOMOLDADO, CONJUNTO DE NOVE CUBOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORIDO CONTENDO AS LETRAS (X) E (O), COM EIXO METÁLICO GIRATÓRIO. QUADRO MEDINDO APROXIMADAMENTE: 940MM DE LARGURA X 820MM DE ALTURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA NEGATIVA, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM METALÃO. GRADES DE SEGURANÇA EM AMBOS OS LADOS EM TUBO. ASSOALHO ARQUEADO PARA BAIXO EM PLÁSTICOS ECOLÓGICOS, FIXADA COM PARAFUSO. BASE MEDINDO APROXIMADAMENTE 1800MM DE COMPRIMENTO X 930MM DE LARGURA E GRADE DE SEGURANÇA 990MM DE ALTURA X 1800MM DE COMPRIMENTO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA RETA, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO EM ESTRUTURA DE METALÃO. GRADES DE SEGURANÇA EM AMBOS OS LADOS EM TUBO. ASSOALHO RETO EM PLÁSTICOS ECOLÓGICOS, FIXADA COM PARAFUSO. BASE MEDINDO APROXIMADAMENTE 1830MM DE COMPRIMENTO X 930MM DE LARGURA E GRADE DE SEGURANÇA 990MM DE ALTURA X 1830MM DE COMPRIMENTO APROXIMADAMENTE. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE), DUAS PASSARELAS TÚNEL RETO ROTOMOLDADO, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO PIGMENTADO (COLORIDO), COM ADITIVOS EM SUA COMPOSIÇÃO QUE PROLONGAM A MANUTENÇÃO DE SUA COLORAÇÃO ORIGINAL COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 760MM E 1700MM DE COMPRIMENTO. COM DOIS PAINÉIS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 980X980M, COM FUROS CENTRAIS DE 760MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA POSITIVA, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM METALÃO. GRADES DE SEGURANÇA EM AMBOS OS LADOS EM TUBO. ASSOALHO ARQUEADO PARA CIMA EM PLÁSTICOS ECOLÓGICOS, FIXADA COM PARAFUSO. BASE MEDINDO APROXIMADAMENTE 1800MM DE COMPRIMENTO X 930MM DE LARGURA E GRADE DE SEGURANÇA 990MM DE ALTURA X 1800MM DE COMPRIMENTO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA TÚNEL 90° ROTOMOLDADO, MÓDULO DE PASSAGEM EM ÂNGULO DE 90° CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO PIGMENTADO (COLORIDO), COM ADITIVOS EM SUA COMPOSIÇÃO QUE PROLONGAM A MANUTENÇÃO DE SUA COLORAÇÃO ORIGINAL COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 760MM E 1700MM DE COMPRIMENTO. COM DOIS PAINÉIS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 980X980M, COM FUROS CENTRAIS DE 760MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM TOBOGÃ 2 CURVAS 90°, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, DIÂMETRO APROXIMADO DE 800MM COM DUAS CURVAS DE 90° EM



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, COM PAINEL DE PLÁSTICO ROTOMOLDADO COM PAREDE DUPLA E AO PISO COM SEÇÃO DE SAÍDA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PAREDE DUPLA, COM DIÂMETRO INTERNO APROXIMADAMENTE DE 760MM, 800MM COMPRIMENTO, 900 MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCALADA DE TEIA, MÓDULO DE ACESSO CONFECCIONADO EM ESTRUTURA DE TUBO, COM CORDA DE POLIÉSTER DE 18MM, COM MALHA DE APROXIMADAMENTE 150MM X 150MM. CADA CRUZAMENTO DE MALHA SERÁ TRAVADO E INTERLIGADO POR DISPOSITIVO EM PLÁSTICO INJETADO, DISPENSANDO A UTILIZAÇÃO DE NÓ, DANDO ACABAMENTO E SEGURANÇA A CRIANÇA. MEDINDO APROXIMADAMENTE: 730MM DE LARGURA X 1400MM DE COMPRIMENTO. ACOMPANHA PAR DE ALÇAS DE POIO EM TUBO DE AÇO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). APRESENTAR DOCUMENTOS QUE COMPROVAM A CERTIFICAÇÃO, SEGURANÇA, BEM COMO A QUALIDADE DA MATÉRIA PRIMA APLICADA PARA A FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SENDO: DA SEGURANÇA DO PLAYGROUND: 1 - CERTIFICADO: ABNT NBR 16071:2021 – PLAYGROUNDS - PARTE 2,4,5,6 E 7; ACREDITADO DO INMETRO, EM NOME DA FABRICANTE DENTRO DE SUA VALIDADE. 2 - NBR NM 300-1-2011 (ANÁLISE DE BORDAS CORTANTES E PONTAS AGUDAS). 3 - COMPROVANDO O PESO ESTÁTICO DA PLATAFORMA ROTOMOLDADA COM RESULTADO DA MASSA CALCULADA DE NO MÍNIMO 185KG. – DA MATÉRIA PRIMA PLÁSTICO ROTOMOLDADO: RELATÓRIO DE ACORDO COM A ABNT NBR 16762: DENSIDADE POR IMERSÃO, MÁXIMA DE 0,93(G/CM³); ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFI) MÁXIMA DE 3,8(G/10 MIN); DEFLEXÃO TÉRMICA (HDT) MÁXIMA DE 70,5(°C); TEMPERATURA DE AMOLECIMENTO VICAT, MÁXIMA DE 116,5(°C); TRAÇÃO COM ELASTICIDADE; MÁXIMA DE 1,01(GPA), TENSÃO NA RUPTURA MÁXIMA DE 11,00(MPA); FLEXÃO MÁXIMA DO MODULO ELÁSTICO 0,85(GPA), E TENSÃO DE FLEXÃO A 5% MÁXIMA DE 20,7(MPA); ENSAIO DE TESTE DE QUALIDADE DE COLORIMETRIA DO POLÍMERO SENDO (ΔE^*) SEJAM MENORES OU INFERIORES (-) A 4,80 APÓS 5.000 (CINCO MIL) HORAS DE ENVELHECIMENTO ACELERADO. DA MATÉRIA PRIMA (PARTES METÁLICAS): 1 - ABNT NBR 8095:2015 - DE NO MÍNIMO 7000 HORAS; NBR 5841: 2015 E NBR ISO 4628-3: 2022; 2 - ABNT NBR 10443:2008, COM A CAMADA MÍNIMA MÉDIA DE 235MM; NBR 11003/2009.

3. Data estimada assinatura do contrato de aquisição, prestação dos serviços, ata de registro ou empenho:

A data estimada para assinatura é 29/05/2026

4. Fiscalização Contratual

A fiscalização contratual será realizada por servidor designado, vinculado à Gerência Municipal de Infraestrutura Serviços Urbanos e Habitação, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021 e do art. 8º do Decreto nº 11.246/2022.

5. Alinhamento ao Plano de Contratações Anual – PCA

A demanda está prevista no PCA? (X) Sim () Não

Exercício do PCA: 2026

Código/Identificação no PCA: 37226644000102-0-000001/2026

Novo Horizonte do Sul-MS, 17 de março de 2026.

EDINEI RODRIGUES DE ALMEIDA
GERENTE MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): GERÊNCIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	
Responsável pela Demanda: EDILCÉIA GARCIA COELHO BARBOSA	Matrícula: 534

1. Objeto:

Aquisição e instalação de playgrounds infantis, destinados ao atendimento das unidades da Rede Municipal de Ensino do Município, visando à criação e adequação de espaços de lazer, convivência e bem-estar.

2. Descrições e quantidades:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	
			Escola Municipal	Centro de Educação Infantil
1	BRINQUEDO PARQUE 7 TORRES CONTENDO: PARQUE INFANTIL COLORIDO COM 7 TORRES, TENDO SUA ESTRUTURA PRINCIPAL COM VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, REVESTIDA COM ACABAMENTO PIGMENTADO COR SIMILAR A MADEIRA, CONTENDO OS SEGUINTE COMPONENTES ABAIXO RELACIONADOS COM TODAS AS MEDIDAS MÍNIMAS SUGERIDAS E ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS PELA NORMA ABNT NBR 16071/2021 A SEGUIR COM TODAS AS MEDIDAS E TOLERÂNCIA DE +/- 5%: SEIS TORRES COM COBERTURA, MÓDULO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,05M2, COMPOSTO POR QUATRO VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, COM REFORÇO INTERNO, E AO CENTRO UM DECK FEITO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PIGMENTADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1000MM X 1000MM, FIXADA COM PARAFUSOS. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ACABAMENTOS EM PONTEIRAS EM PEAD, OBJETIVANDO A MAIOR SEGURANÇA DOS USUÁRIOS. COBERTURA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 1500MM X 600MM DE ALTURA. MEDIDAS (INSTALADA): ALTURA TOTAL APROXIMADA: 3100MM DE ALTURA POR 1000MM DE LARGURA X 1000MM DE COMPRIMENTO. ALTURA DO SOLO ATÉ O DECK: 1200MM, DEVERÃO OBEDECER AOS REQUISITOS DA NORMA VIGENTES. INCLUSO TODOS OS	UND	01	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

<p>ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE. UMA TORRE SEM COBERTURA, MÓDULO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,05M2, COMPOSTO POR QUATRO VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, COM REFORÇO INTERNO, E AO CENTRO UM DECK FEITO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1000MM X 1000MM, FIXADA COM PARAFUSOS. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ACABAMENTOS EM PONTEIRAS EM PEAD, OBJETIVANDO A MAIOR SEGURANÇA DOS USUÁRIOS. MEDIDAS (INSTALADA): ALTURA TOTAL APROXIMADA: 3100MM DE ALTURA POR 1000MM DE LARGURA X 1000MM DE COMPRIMENTO. ALTURA DO SOLO ATÉ O DECK: 1200MM, DEVERÃO OBEDECER AOS REQUISITOS DA NORMA VIGENTES. INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM COQUEIRO, MÓDULO ROTOMOLDADO DECORATIVO COM FOLHAS FIXADO EM UMA DAS COLUNAS, COM FORMATO DE COQUEIRO, MEDIDA APROXIMADA 1400MM X 650MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). TRÊS PIRULITOS DECORATIVO, MODULO ROTOMOLDADO DECORATIVO FIXADO EM UMA DAS COLUNAS EM FORMATO DE PIRULITO COM CORES VARIADAS. UM BALANÇO 2 LUGARES MÓDULO CONTENDO UMA BASE ACOPLADA A TORRE E OUTRA BASE DE APOIO TIPO "A" FEITO EM TUBO INDUSTRIAL, CORRENTE GALVANIZADA LIGADOS AO VARÃO COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS, DOIS ASSENTOS EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO COLORIDO, MEDIDAS APROXIMADAS DO ASSENTO (46CM X 22,5CM). MEDIDA TOTAL APROXIMADA: 2,40 X 2,00M, CASO NECESSÁRIO INCLUSO COM UM MÓDULO DE PROTEÇÃO E CONTENÇÃO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 800MM DE ALTURA X 990MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. %. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DUAS CERCAS DE PROTEÇÃO, MÓDULO DE PROTEÇÃO E CONTENÇÃO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 800MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS</p>			
---	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

<p>MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5(MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA DESCIDA DE BOMBEIRO COM SUPORTES DE MÃO, CONFECCIONADO EM TUBO, MEDINDO 2600MM DE COMPRIMENTO COM 4 SUPORTES RETANGULARES MEDINDO APROXIMADAMENTE 33MM X 33MM, FORMANDO 8 PONTOS DE PEGADA/PISADA. PINTURA ELETROSTÁTICA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DUAS ESCADAS ROTOMOLDADA, MÓDULO DE ACESSO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, COM DEGRAUS, MEDINDO APROXIMADAMENTE: 1660M X 620MM. CONTENDO CORRIMÃO DE SEGURANÇA EM TUBO. PINTURA ELETROSTÁTICA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM ESCORREGADOR CURVO, MÓDULO DE DESCIDA CURVO CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO. MEDINDO APROXIMADAMENTE 2400MM X 560MM, COM CURVATURA DE DESACELERAÇÃO NA EXTREMIDADE FINAL DO TRAJETO. BASE DE APOIO DE CHÃO EM TUBO. PORTAL EM ARCO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 940MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM ESCORREGADOR DUPLO, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO. COM DUAS SEÇÕES, MEDINDO APROXIMADAMENTE 900MM X 2400MM (EXTERNO) E 350MM DE LARGURA CADA (INTERNO) E 150MM DE ALTURA DE BORDA NAS LATERAIS, COM CURVATURA DE DESACELERAÇÃO NA EXTREMIDADE FINAL DO TRAJETO. BASE DE APOIO DE CHÃO EM TUBO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DOIS ESCORREGADORES RETO, MÓDULO DE DESCIDA RETO CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2400MM X 510MM DE LARGURA (EXTERNO) E 420MM DE LARGURA (INTERNO) E 150MM DE ALTURA DE BORDA NAS LATERAIS, COM CURVATURA DE DESACELERAÇÃO NA EXTREMIDADE FINAL DO TRAJETO. BASE DE APOIO DE CHÃO EM TUBO. PORTAL EM ARCO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 940MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS</p>			
--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

<p>MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM TOBOGÃ CARACOL, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO, COM DUAS SEÇÕES, MEDINDO APROXIMADAMENTE CADA SEÇÃO 1800MM DE COMPRIMENTO E 700MM INTERNO, COM PROTEÇÃO LATERAL DE 200MM DE ALTURA E BORDAS ARREDONDADAS. FIXADO A UM ACESSO AUXILIAR EM ÂNGULO FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, CONTENDO NO MÍNIMO DOIS DEGRAUS SENDO APROXIMADAMENTE 800MM DE LARGURA, 1300MM DE COMPRIMENTO, COM DUAS CERCAS DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300MM DE COMPRIMENTO E 540MM DE ALTURA. COM UMA DE SAÍDA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO DE 750MM DE COMPRIMENTO E LARGURA APROXIMADAMENTE. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCADA DE DISCO, MÓDULO DE ACESSO, ESTRUTURA EM FERRO COM CINCO DISCO EM PLÁSTICO ROTO MOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE CADA DEGRAU 380MM X 300MM, COM CORRIMÃO EM AÇO CARBONO. PINTURA ELETROSTÁTICA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCALADA, MÓDULO DE ACESSO EM ÂNGULO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO. DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA: 690MM. ALTURA: 1600MM, ESCALADOR ALTAMENTE RESISTENTE COM 7 PEGADAS VAZADAS PARA APOIO DOS PÉS E MÃOS, CANTOS ARREDONDADOS, ACOMPANHA PAR DE ALÇAS DE POIO (PEGA - MÃO) EM TUBO DE AÇO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DOIS JOGOS DA VELHA, MÓDULO INTERATIVO E DECORATIVO COM QUADRO CONFECCIONADO EM METALÃO OU ROTOMOLDADO, CONJUNTO DE NOVE CUBOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORIDO CONTENDO AS LETRAS (X) E (O), COM EIXO METÁLICO GIRATÓRIO. QUADRO MEDINDO APROXIMADAMENTE: 940MM DE LARGURA X 820MM DE ALTURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA NEGATIVA, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM METALÃO. GRADES DE SEGURANÇA EM AMBOS OS LADOS EM TUBO. ASSOALHO ARQUEADO PARA BAIXO EM</p>			
--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

<p>PLÁSTICOS ECOLÓGICOS, FIXADA COM PARAFUSO. BASE MEDINDO APROXIMADAMENTE 1800MM DE COMPRIMENTO X 930MM DE LARGURA E GRADE DE SEGURANÇA 990MM DE ALTURA X 1800MM DE COMPRIMENTO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA RETA, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO EM ESTRUTURA DE METALÃO. GRADES DE SEGURANÇA EM AMBOS OS LADOS EM TUBO. ASSOALHO RETO EM PLÁSTICOS ECOLÓGICOS, FIXADA COM PARAFUSO. BASE MEDINDO APROXIMADAMENTE 1830MM DE COMPRIMENTO X 930MM DE LARGURA E GRADE DE SEGURANÇA 990MM DE ALTURA X 1830MM DE COMPRIMENTO APROXIMADAMENTE. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DUAS PASSARELAS TÚNEL RETO ROTOMOLDADO, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO PIGMENTADO (COLORIDO), COM ADITIVOS EM SUA COMPOSIÇÃO QUE PROLONGAM A MANUTENÇÃO DE SUA COLORAÇÃO ORIGINAL COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 760MM E 1700MM DE COMPRIMENTO. COM DOIS PAINÉIS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 980X980M, COM FUIROS CENTRAIS DE 760MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA POSITIVA, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM METALÃO. GRADES DE SEGURANÇA EM AMBOS OS LADOS EM TUBO. ASSOALHO ARQUEADO PARA CIMA EM PLÁSTICOS ECOLÓGICOS, FIXADA COM PARAFUSO. BASE MEDINDO APROXIMADAMENTE 1800MM DE COMPRIMENTO X 930MM DE LARGURA E GRADE DE SEGURANÇA 990MM DE ALTURA X 1800MM DE COMPRIMENTO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA TÚNEL 90° ROTOMOLDADO, MÓDULO DE PASSAGEM EM ÂNGULO DE 90° CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO PIGMENTADO (COLORIDO), COM ADITIVOS EM SUA COMPOSIÇÃO QUE PROLONGAM A MANUTENÇÃO DE SUA COLORAÇÃO ORIGINAL COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 760MM E 1700MM DE COMPRIMENTO. COM DOIS PAINÉIS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 980X980M, COM FUIROS CENTRAIS DE 760MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%.</p>			
--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

<p>(MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM TOBOGÃ 2 CURVAS 90°, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, DIÂMETRO APROXIMADO DE 800MM COM DUAS CURVAS DE 90° EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, COM PAINEL DE PLÁSTICO ROTOMOLDADO COM PAREDE DUPLA E AO PISO COM SEÇÃO DE SAÍDA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PAREDE DUPLA, COM DIÂMETRO INTERNO APROXIMADAMENTE DE 760MM, 800MM COMPRIMENTO, 900 MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%.</p> <p>(MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCALADA DE TEIA, MÓDULO DE ACESSO CONFECCIONADO EM ESTRUTURA DE TUBO, COM CORDA DE POLIÉSTER DE 18MM, COM MALHA DE APROXIMADAMENTE 150MM X 150MM. CADA CRUZAMENTO DE MALHA SERÁ TRAVADO E INTERLIGADO POR DISPOSITIVO EM PLÁSTICO INJETADO, DISPENSANDO A UTILIZAÇÃO DE NÓ, DANDO ACABAMENTO E SEGURANÇA A CRIANÇA. MEDINDO APROXIMADAMENTE: 730MM DE LARGURA X 1400MM DE COMPRIMENTO. ACOMPANHA PAR DE ALÇAS DE POIO EM TUBO DE AÇO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%.</p> <p>(MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). APRESENTAR DOCUMENTOS QUE COMPROVAM A CERTIFICAÇÃO, SEGURANÇA, BEM COMO A QUALIDADE DA MATÉRIA PRIMA APLICADA PARA A FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SENDO: DA SEGURANÇA DO PLAYGROUND: 1 - CERTIFICADO: ABNT NBR 16071:2021 – PLAYGROUNDS - PARTE 2,4,5,6 E 7; ACREDITADO DO INMETRO, EM NOME DA FABRICANTE DENTRO DE SUA VALIDADE. 2 - NBR NM 300-1-2011 (ANÁLISE DE BORDAS CORTANTES E PONTAS AGUDAS). 3 - COMPROVANDO O PESO ESTÁTICO DA PLATAFORMA ROTOMOLDADA COM RESULTADO DA MASSA CALCULADA DE NO MÍNIMO 185KG. – DA MATÉRIA PRIMA PLÁSTICO ROTOMOLDADO: RELATÓRIO DE ACORDO COM A ABNT NBR 16762: DENSIDADE POR IMERSÃO, MÁXIMA DE 0,93(G/CM³); ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFI) MÁXIMA DE 3,8(G/10 MIN); DEFLEXÃO TÉRMICA (HDT) MÁXIMA DE 70,5(°C); TEMPERATURA DE AMOLECIMENTO VICAT, MÁXIMA DE 116,5(°C); TRAÇÃO COM ELASTICIDADE; MÁXIMA DE 1,01(GPA), TENSÃO NA RUPTURA MÁXIMA DE 11,00(MPA); FLEXÃO MÁXIMA DO MODULO ELÁSTICO 0,85(GPA), E TENSÃO DE FLEXÃO A 5% MÁXIMA DE 20,7(MPA); ENSAIO DE TESTE DE QUALIDADE DE COLORIMETRIA DO POLÍMERO SENDO (ΔE^*) SEJAM MENORES OU INFERIORES (-) A 4,80 APÓS 5.000 (CINCO MIL) HORAS DE ENVELHECIMENTO ACELERADO. DA MATÉRIA PRIMA (PARTES METÁLICAS): 1 - ABNT</p>			
---	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

	NBR 8095:2015 - DE NO MÍNIMO 7000 HORAS; NBR 5841: 2015 E NBR ISO 4628-3: 2022; 2 - ABNT NBR 10443:2008, COM A CAMADA MÍNIMA MÉDIA DE 235MM; NBR 11003/2009.			
2	<p>BRINQUEDO PARQUE 6 TORRES CONTENDO: PARQUE INFANTIL COLORIDO COM 6 TORRES, TENDO SUA ESTRUTURA PRINCIPAL COM VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, REVESTIDA COM ACABAMENTO PIGMENTADO COR SIMILAR A MADEIRA, CONTENDO OS SEGUINTE COMPONENTES ABAIXO RELACIONADOS COM TODAS AS MEDIDAS MÍNIMAS SUGERIDAS E ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS PELA NORMA ABNT NBR 16071/2021 A SEGUIR COM TODAS AS MEDIDAS E TOLERÂNCIA DE +/- 5%: SEIS TORRES COM COBERTURA, MÓDULO COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1,05M2, COMPOSTO POR QUATRO VIGAS QUADRADAS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ECOLÓGICO FEITO EM POLÍMERO RECICLÁVEL (94% PLÁSTICO E 6% ADITIVO), COM CADA LADO DE 90MM A 120 MM, COM REFORÇO INTERNO, E AO CENTRO UM DECK FEITO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PIGMENTADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1000MM X 1000MM, FIXADA COM PARAFUSOS. TODOS OS PARAFUSOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ACABAMENTOS EM PONTEIRAS EM PEAD, OBJETIVANDO A MAIOR SEGURANÇA DOS USUÁRIOS. COBERTURA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 1500MM X 600MM DE ALTURA. MEDIDAS (INSTALADA): ALTURA TOTAL APROXIMADA: 3100MM DE ALTURA POR 1000MM DE LARGURA X 1000MM DE COMPRIMENTO. ALTURA DO SOLO ATÉ O DECK: 1200MM, DEVERÃO OBEDECER AOS REQUISITOS DA NORMA VIGENTES. INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE. UMA ESCALADA DE TEIA, MÓDULO DE ACESSO CONFECCIONADO EM ESTRUTURA DE TUBO, COM CORDA DE POLIÉSTER DE 18MM, COM MALHA DE APROXIMADAMENTE 150MM X 150MM. CADA CRUZAMENTO DE MALHA SERÁ TRAVADO E INTERLIGADO POR DISPOSITIVO EM PLÁSTICO INJETADO, DISPENSANDO A UTILIZAÇÃO DE NÓ, DANDO ACABAMENTO E SEGURANÇA A CRIANÇA. MEDINDO APROXIMADAMENTE: 730MM DE LARGURA X 1400MM DE COMPRIMENTO. ACOMPANHA PAR DE ALÇAS DE POIO EM TUBO DE AÇO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM ESCORREGADOR RETO, MÓDULO DE DESCIDA RETO CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO</p>	UND		01



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

<p>APROXIMADAMENTE 2400MM X 510MM DE LARGURA (EXTERNO) E 420MM DE LARGURA (INTERNO) E 150MM DE ALTURA DE BORDA NAS LATERAIS, COM CURVATURA DE DESACELERAÇÃO NA EXTREMIDADE FINAL DO TRAJETO. BASE DE APOIO DE CHÃO EM TUBO. PORTAL EM ARCO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 940MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCADA ROTOMOLDADA, MÓDULO DE ACESSO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, COM DEGRAUS, MEDINDO APROXIMADAMENTE: 1660M X 620MM. CONTENDO CORRIMÃO DE SEGURANÇA EM TUBO. PINTURA ELETROSTÁTICA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA NEGATIVA, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM METALÃO. GRADES DE SEGURANÇA EM AMBOS OS LADOS EM TUBO. ASSOALHO ARQUEADO PARA BAIXO EM PLÁSTICOS ECOLÓGICOS, FIXADA COM PARAFUSO. BASE MEDINDO APROXIMADAMENTE 1800MM DE COMPRIMENTO X 930MM DE LARGURA E GRADE DE SEGURANÇA 990MM DE ALTURA X 1800MM DE COMPRIMENTO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA TÚNEL RETO ROTOMOLDADO, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO PIGMENTADO (COLORIDO), COM ADITIVOS EM SUA COMPOSIÇÃO QUE PROLONGAM A MANUTENÇÃO DE SUA COLORAÇÃO ORIGINAL COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 760MM E 1700MM DE COMPRIMENTO. COM DOIS PAINÉIS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 980X980M, COM FUROS CENTRAIS DE 760MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA RETA, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO EM ESTRUTURA DE METALÃO. GRADES DE SEGURANÇA EM AMBOS OS LADOS EM TUBO. ASSOALHO RETO EM PLÁSTICOS ECOLÓGICOS, FIXADA COM PARAFUSO. BASE MEDINDO APROXIMADAMENTE 1830MM DE COMPRIMENTO X 930MM DE LARGURA E GRADE DE SEGURANÇA 990MM DE ALTURA X 1830MM DE COMPRIMENTO APROXIMADAMENTE. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO</p>			
---	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

<p>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA POSITIVA, MÓDULO DE PASSAGEM CONFECCIONADO COM ESTRUTURA EM METALÃO. GRADES DE SEGURANÇA EM AMBOS OS LADOS EM TUBO. ASSOALHO ARQUEADO PARA CIMA EM PLÁSTICOS ECOLÓGICOS, FIXADA COM PARAFUSO. BASE MEDINDO APROXIMADAMENTE 1800MM DE COMPRIMENTO X 930MM DE LARGURA E GRADE DE SEGURANÇA 990MM DE ALTURA X 1800MM DE COMPRIMENTO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM ESCORREGADOR CURVO, MÓDULO DE DESCIDA CURVO CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO. MEDINDO APROXIMADAMENTE 2400MM X 560MM, COM CURVATURA DE DESACELERAÇÃO NA EXTREMIDADE FINAL DO TRAJETO. BASE DE APOIO DE CHÃO EM TUBO. PORTAL EM ARCO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 940MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM JOGO DA VELHA, MÓDULO INTERATIVO E DECORATIVO COM QUADRO CONFECCIONADO EM METALÃO OU ROTOMOLDADO, CONJUNTO DE NOVE CUBOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORIDO CONTENDO AS LETRAS (X) E (O), COM EIXO METÁLICO GIRATÓRIO. QUADRO MEDINDO APROXIMADAMENTE: 940MM DE LARGURA X 820MM DE ALTURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM TOBOGÃ CARACOL, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO POLIETILENO ROTOMOLDADO, COM DUAS SEÇÕES, MEDINDO APROXIMADAMENTE CADA SEÇÃO 1800MM DE COMPRIMENTO E 700MM INTERNO, COM PROTEÇÃO LATERAL DE 200MM DE ALTURA E BORDAS ARREDONDADAS. FIXADO A UM ACESSO AUXILIAR EM ÂNGULO FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, CONTENDO NO MÍNIMO DOIS DEGRAUS SENDO APROXIMADAMENTE 800MM DE LARGURA, 1300MM DE COMPRIMENTO, COM DUAS CERCAS DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300MM DE COMPRIMENTO E 540MM DE ALTURA. COM UMA DE SAÍDA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO DE 750MM DE COMPRIMENTO E LARGURA APROXIMADAMENTE. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM</p>			
---	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

<p>NOME DA FABRICANTE). UM BALANÇO 2 LUGARES MÓDULO CONTENDO UMA BASE ACOPLADA A TORRE E OUTRA BASE DE APOIO TIPO "A" FEITO EM TUBO INDUSTRIAL, CORRENTE GALVANIZADA LIGADOS AO VARÃO COM BUCHAS DE NYLON E PARAFUSOS, DOIS ASSENTOS EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO COLORIDO, MEDIDAS APROXIMADAS DO ASSENTO (46CM X 22,5CM). MEDIDA TOTAL APROXIMADA: 2,40 X 2,00M, CASO NECESSÁRIO INCLUSO COM UM MÓDULO DE PROTEÇÃO E CONTENÇÃO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 800MM DE ALTURA X 990MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. %. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM TOBOGÃ 2 CURVAS 90°, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, DIÂMETRO APROXIMADO DE 800MM COM DUAS CURVAS DE 90° EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO, COM PAINEL DE PLÁSTICO ROTOMOLDADO COM PAREDE DUPLA E AO PISO COM SEÇÃO DE SAÍDA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PAREDE DUPLA, COM DIÂMETRO INTERNO APROXIMADAMENTE DE 760MM, 800MM COMPRIMENTO, 900 MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCALADA, MÓDULO DE ACESSO EM ÂNGULO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO. DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA: 690MM. ALTURA: 1600MM, ESCALADOR ALTAMENTE RESISTENTE COM 7 PEGADAS VAZADAS PARA APOIO DOS PÉS E MÃOS, CANTOS ARREDONDADOS, ACOMPANHA PAR DE ALÇAS DE POIO (PEGA - MÃO) EM TUBO DE AÇO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). DUAS CERCAS DE PROTEÇÃO, MÓDULO DE PROTEÇÃO E CONTENÇÃO, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COLORIDO, VAZADO, MEDIDA APROXIMADA: 800MM DE ALTURA X 980MM DE LARGURA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5% (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA DESCIDA DE BOMBEIRO COM SUPORTES DE MÃO, CONFECCIONADO EM TUBO, MEDINDO 2600MM DE COMPRIMENTO COM 4 SUPORTES RETANGULARES MEDINDO APROXIMADAMENTE 33MM X 33MM, FORMANDO 8 PONTOS DE PEGADA/PISADA. PINTURA ELETROSTÁTICA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO</p>			
---	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

<p>CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA PASSARELA TÚNEL 90° ROTOMOLDADO, MÓDULO DE PASSAGEM EM ÂNGULO DE 90° CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO EM ROTOMOLDADO PIGMENTADO (COLORIDO), COM ADITIVOS EM SUA COMPOSIÇÃO QUE PROLONGAM A MANUTENÇÃO DE SUA COLORAÇÃO ORIGINAL COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 760MM E 1700MM DE COMPRIMENTO. COM DOIS PAINÉIS DE SUSTENTAÇÃO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 980X980M, COM FUROS CENTRAIS DE 760MM. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UMA ESCADA DE DISCO, MÓDULO DE ACESSO, ESTRUTURA EM FERRO COM CINCO DISCO EM PLÁSTICO ROTO MOLDADO MEDINDO APROXIMADAMENTE CADA DEGRAU 380MM X 300MM, COM CORRIMÃO EM AÇO CARBONO. PINTURA ELETROSTÁTICA. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). UM ESCORREGADOR DUPLO, MÓDULO DE DESCIDA CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO ROTOMOLDADO. COM DUAS SEÇÕES, MEDINDO APROXIMADAMENTE 900MM X 2400MM (EXTERNO) E 350MM DE LARGURA CADA (INTERNO) E 150MM DE ALTURA DE BORDA NAS LATERAIS, COM CURVATURA DE DESACELERAÇÃO NA EXTREMIDADE FINAL DO TRAJETO. BASE DE APOIO DE CHÃO EM TUBO. COM TODAS AS MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE + /- 5%. (MÓDULO CONSTANDO NO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DA ABNT NBR 16071:2021 EM NOME DA FABRICANTE). APRESENTAR DOCUMENTOS QUE COMPROVAM A CERTIFICAÇÃO, SEGURANÇA, BEM COMO A QUALIDADE DA MATÉRIA PRIMA APLICADA PARA A FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SENDO: DA SEGURANÇA DO PLAYGROUND: 1 - CERTIFICADO: ABNT NBR 16071:2021 – PLAYGROUNDS - PARTE 2, 4, 5 E 7; ACREDITADO DO INMETRO, EM NOME DA FABRICANTE DENTRO DE SUA VALIDADE. 2 - NBR NM 300-1-2011 (ANÁLISE DE BORDAS CORTANTES E PONTAS AGUDAS). 3 - COMPROVANDO O PESO ESTÁTICO DA PLATAFORMA ROTOMOLDADA COM RESULTADO DA MASSA CALCULADA DE NO MÍNIMO 185KG. – DA MATÉRIA PRIMA PLÁSTICO ROTOMOLDADO: RELATÓRIO DE ACORDO COM A ABNT NBR 16762: DENSIDADE POR IMERSÃO, MÁXIMA DE 0,93(G/CM³); ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFI) MÁXIMA DE 3,8(G/10 MIN); DEFLEXÃO TÉRMICA (HDT) MÁXIMA DE 70,5(°C); TEMPERATURA DE AMOLECIMENTO VICAT, MÁXIMA DE 116,5(°C); TRAÇÃO COM ELASTICIDADE; MÁXIMA DE 1,01(GPA), TENSÃO NA RUPTURA MÁXIMA DE 11,00(MPA); FLEXÃO MÁXIMA DO</p>			
---	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL
ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**

MODULO ELÁSTICO 0,85(GPA), E TENSÃO DE FLEXÃO A 5% MÁXIMA DE 20,7(MPA); ENSAIO DE TESTE DE QUALIDADE DE COLORIMETRIA DO POLÍMERO SENDO (ΔE^*) SEJAM MENORES OU INFERIORES (-) A 4,80 APÓS 5.000 (CINCO MIL) HORAS DE ENVELHECIMENTO ACELERADO. DA MATÉRIA PRIMA (PARTES METÁLICAS): 1 - ABNT NBR 8095:2015 - DE NO MÍNIMO 7000 HORAS; NBR 5841: 2015 E NBR ISO 4628-3: 2022; 2 - ABNT NBR 10443:2008, COM A CAMADA MÍNIMA MÉDIA DE 235MM; NBR 11003/2009.			
---	--	--	--

3. Data estimada assinatura do contrato de aquisição, prestação dos serviços, ata de registro ou empenho:

A data estimada para assinatura é 29/05/2026.

4. Fiscalização Contratual

A fiscalização contratual será realizada por servidor designado, vinculado à Gerência Municipal de Educação, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021 e do art. 8º do Decreto nº 11.246/2022.

5. Alinhamento ao Plano de Contratações Anual – PCA

A demanda está prevista no PCA? (X) Sim () Não

Exercício do PCA: 2026

Código/Identificação no PCA: 37226644000102-0-000001/2026

Novo Horizonte do Sul-MS, 17 de março de 2026.

**EDILCÉIA GARCIA COELHO BARBOSA
GERENTE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**