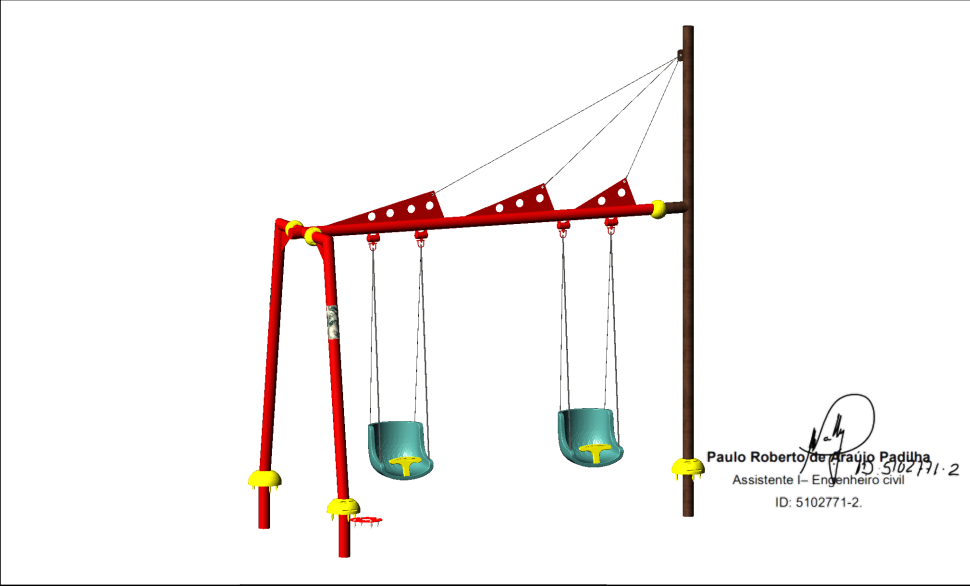
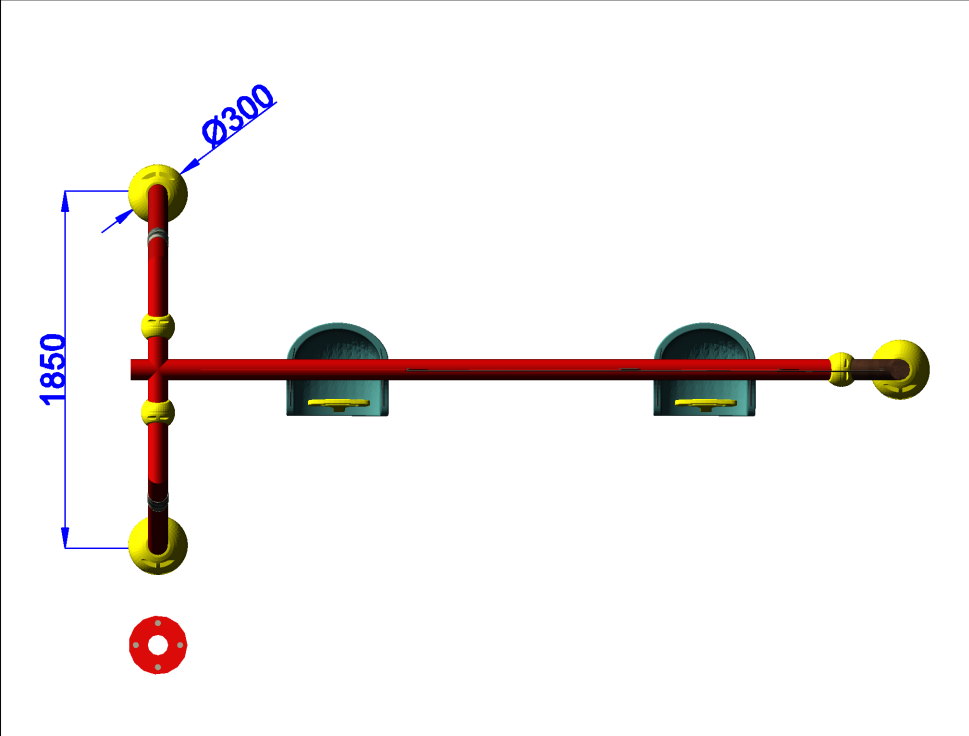
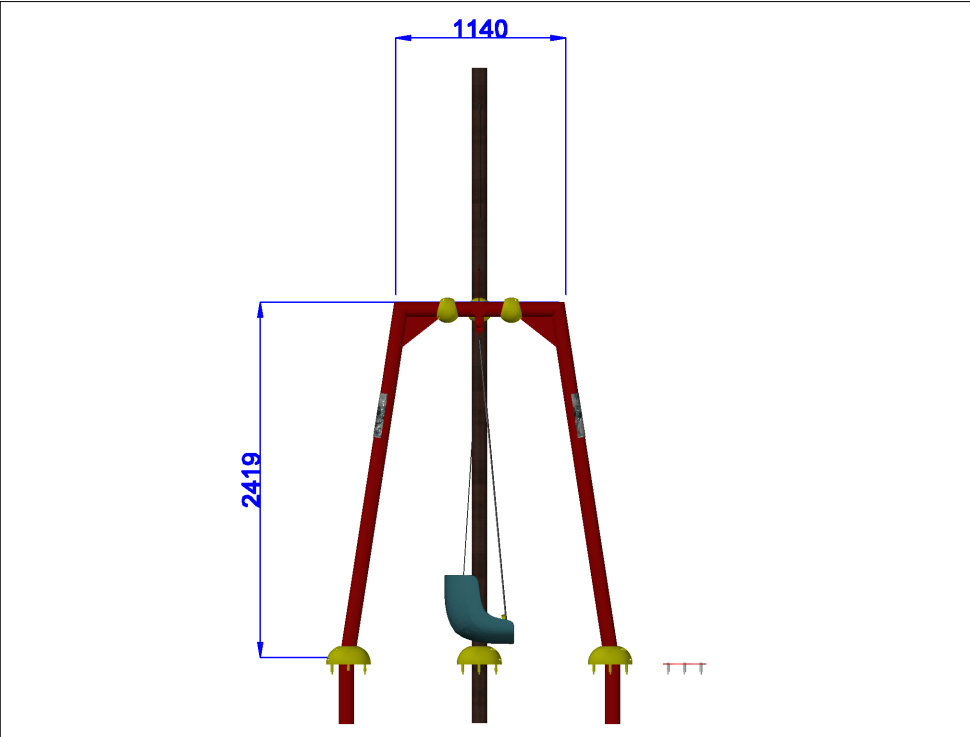
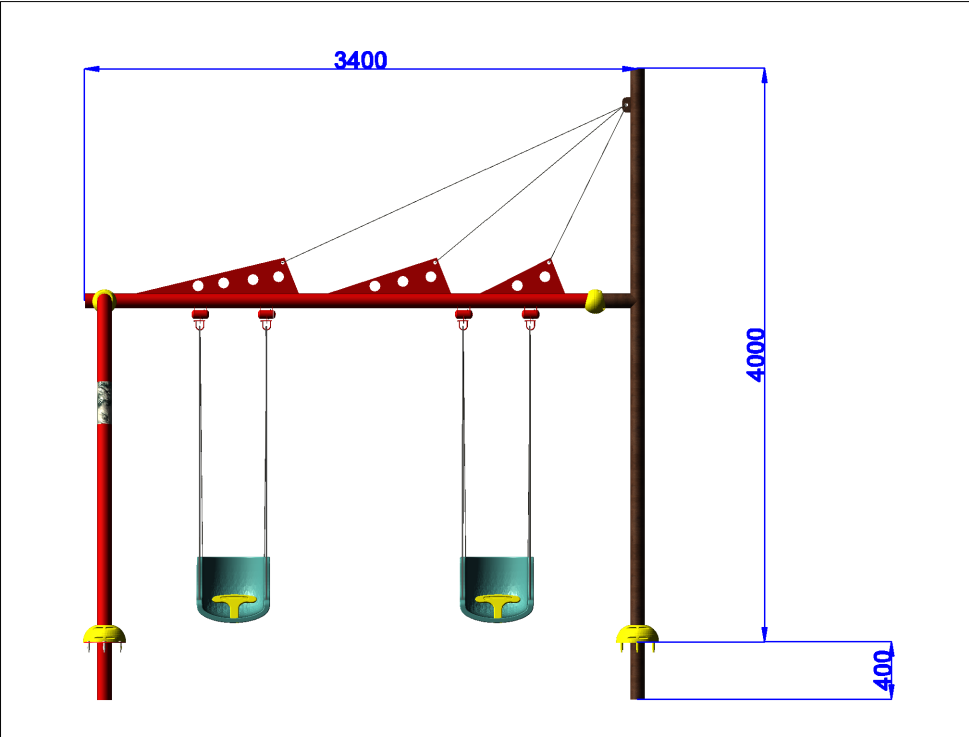
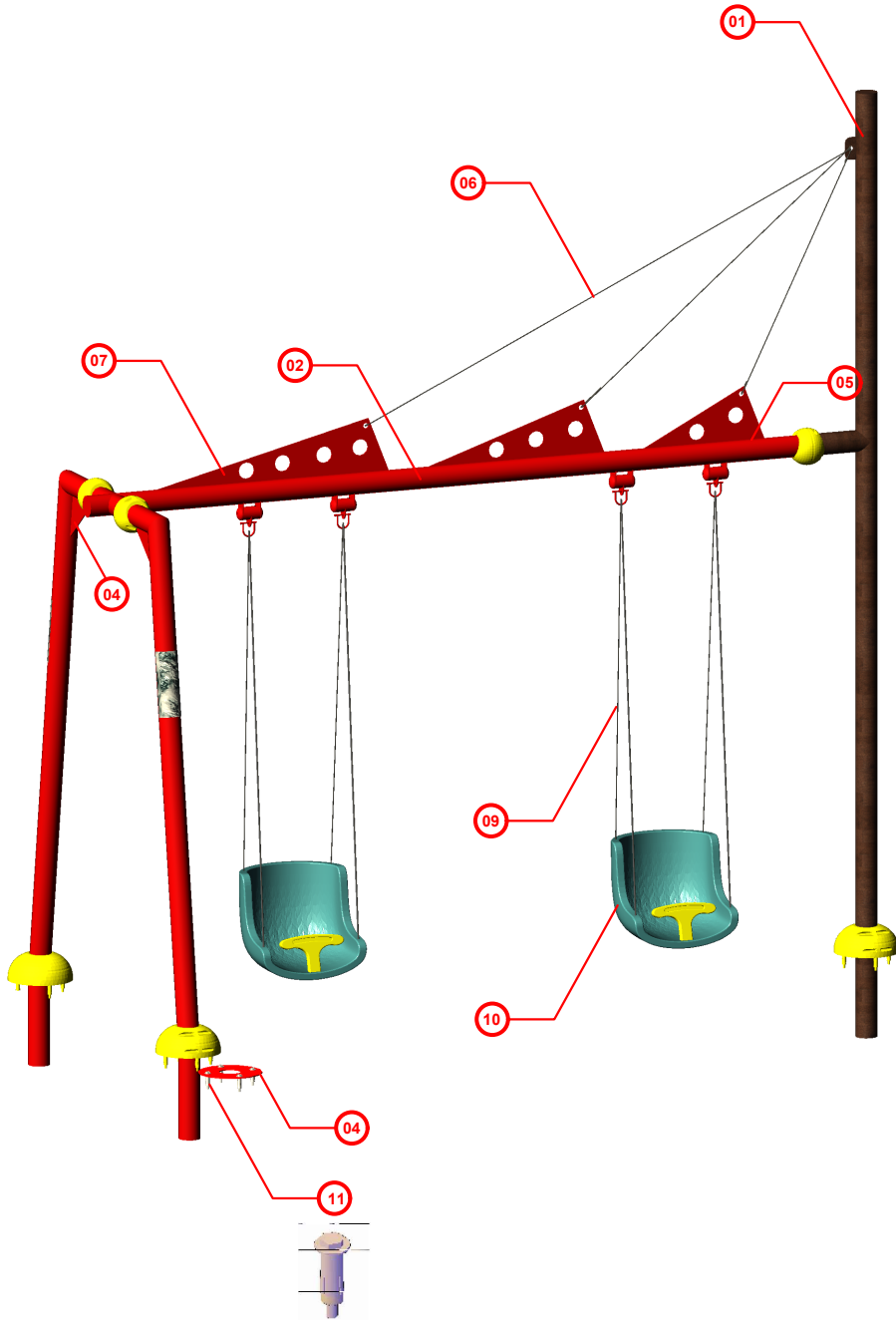


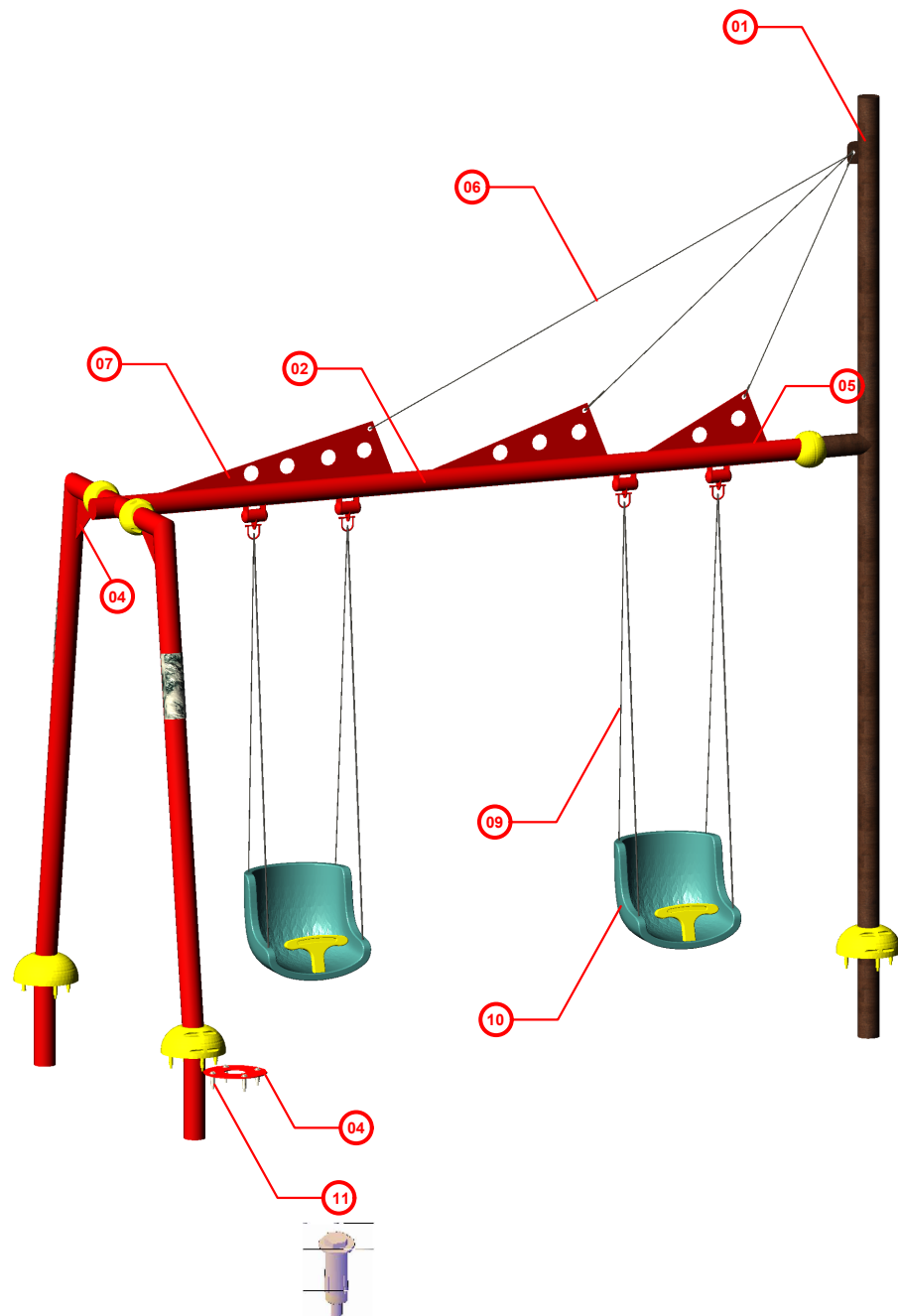


DENOMINAÇÃO		MATERIAL	
Projeto BALANÇO ESTAIADO C/ HASTES DUPLO INFANTIL		ESCALA	1:50
		UNIDADE	MM
Desenhista		DATA	

				<table><tr><th>ITEM</th><th>QUANT.:</th><th>DESCRIÇÃO</th></tr><tr><td>01</td><td>01</td><td>Estrutura base - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" parede: 2,25 mm</td></tr><tr><td>02</td><td>01</td><td>trave superior - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" 2,25mm</td></tr><tr><td>03</td><td>02</td><td>contravento-tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" 2,25mm</td></tr><tr><td>04</td><td>03</td><td>flange de fixação - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16", diâmetro 300 mm</td></tr><tr><td>05</td><td>03</td><td>Manopla de união em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para junção de tubo 101,6; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidades superior e inferior com angulação de 30° em relação ao centro da peça; Furação passante de 101,6mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm.</td></tr><tr><td>06</td><td>6M</td><td>tirantes - cabo de aço revestido 3/8";</td></tr><tr><td>07</td><td>03</td><td>suporte tirantes - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16"</td></tr><tr><td>08</td><td>04</td><td>Rolamentos de articulação</td></tr><tr><td>09</td><td>12M</td><td>corda balanço esp: 10 mm</td></tr><tr><td>10</td><td>02</td><td>assentos infantil - assento com encosto e anteparo encaixável em plástico moldado</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm</td></tr><tr><td>12</td><td>03</td><td>Manopla de Acabamento dos Pés em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5mm para acabamento de tubo 101,6 com diâmetro externo de 310mm e altura de 130mm; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidade superior com angulação de 90° em relação ao centro da peça; Furação passante de 101,6mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm</td></tr><tr><td>13</td><td></td><td>Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens.</td></tr></table>		ITEM	QUANT.:	DESCRIÇÃO	01	01	Estrutura base - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" parede: 2,25 mm	02	01	trave superior - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" 2,25mm	03	02	contravento-tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" 2,25mm	04	03	flange de fixação - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16", diâmetro 300 mm	05	03	Manopla de união em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para junção de tubo 101,6; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidades superior e inferior com angulação de 30° em relação ao centro da peça; Furação passante de 101,6mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm.	06	6M	tirantes - cabo de aço revestido 3/8";	07	03	suporte tirantes - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16"	08	04	Rolamentos de articulação	09	12M	corda balanço esp: 10 mm	10	02	assentos infantil - assento com encosto e anteparo encaixável em plástico moldado	11	12	parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm	12	03	Manopla de Acabamento dos Pés em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5mm para acabamento de tubo 101,6 com diâmetro externo de 310mm e altura de 130mm; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidade superior com angulação de 90° em relação ao centro da peça; Furação passante de 101,6mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm	13		Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens.		
ITEM	QUANT.:	DESCRIÇÃO																																															
01	01	Estrutura base - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" parede: 2,25 mm																																															
02	01	trave superior - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" 2,25mm																																															
03	02	contravento-tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" 2,25mm																																															
04	03	flange de fixação - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16", diâmetro 300 mm																																															
05	03	Manopla de união em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para junção de tubo 101,6; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidades superior e inferior com angulação de 30° em relação ao centro da peça; Furação passante de 101,6mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm.																																															
06	6M	tirantes - cabo de aço revestido 3/8";																																															
07	03	suporte tirantes - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16"																																															
08	04	Rolamentos de articulação																																															
09	12M	corda balanço esp: 10 mm																																															
10	02	assentos infantil - assento com encosto e anteparo encaixável em plástico moldado																																															
11	12	parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm																																															
12	03	Manopla de Acabamento dos Pés em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5mm para acabamento de tubo 101,6 com diâmetro externo de 310mm e altura de 130mm; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidade superior com angulação de 90° em relação ao centro da peça; Furação passante de 101,6mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm																																															
13		Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens.																																															
		DENOMINAÇÃO		MATERIAL																																													
		Projeto		ESCALA	1:50																																												
		BALANÇO ESTAIADO C/ HASTES		UNIDADE	MM																																												
		DUPLO INFANTIL																																															
		Desenhista		DATA																																													



Paulo Roberto de Paula Padilha
Assistente I - Engenheiro civil
ID: 5102771-2

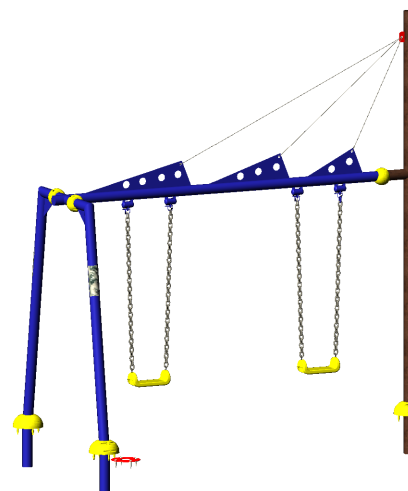
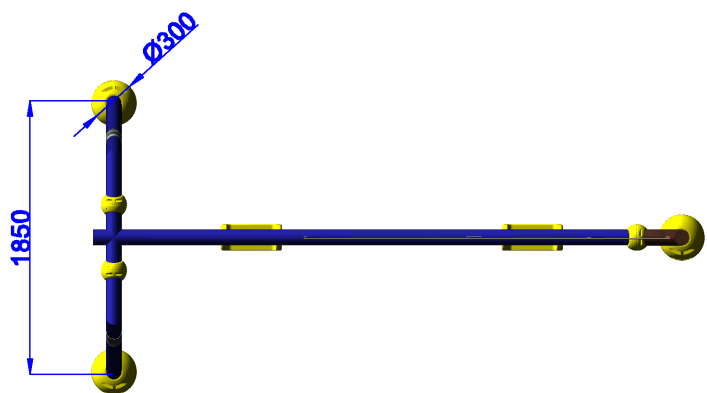
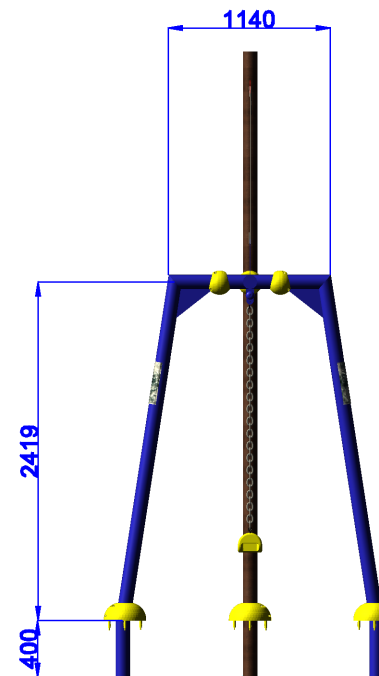
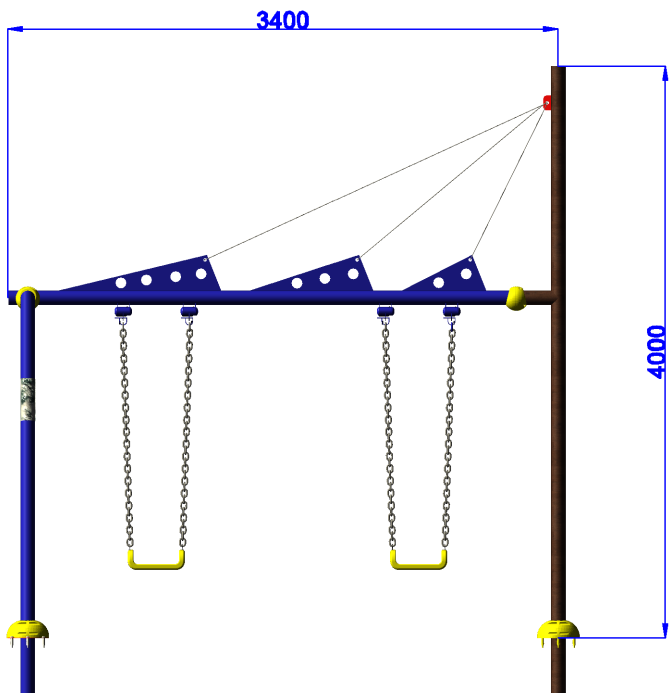


ITEM	QUANT.:	DESCRIÇÃO			
01	01	Estrutura base - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" parede: 2,25 mm			
02	01	trave superior - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" 2,25mm			
03	02	contravento-tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" 2,25mm			
04	03	flange de fixação - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16", diâmetro 300 mm			
05	03	Manopla de união em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para junção de tubo 101,6; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidades superior e inferir com angulação de 30° em relação ao centro da peça; Furação passante de 101,6mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm.			
06	6M	tirantes - cabo de aço revestido 3/8";			
07	03	suporte tirantes - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16"			
08	04	Rolamentos de articulação			
09	12M	corda balanço esp: 10 mm			
10	02	assentos infantil - assento com encosto e anteparo encaixável em plástico moldado			
11	12	parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm			
12	03	Manopla de Acabamento dos Pés em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5mm para acabamento de tubo 101,6 com diâmetro externo de 310mm e altura de 130mm; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidade superior com angulação de 90° em relação ao centro da peça; Furação passante de 101,6mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm			
13		Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens.			



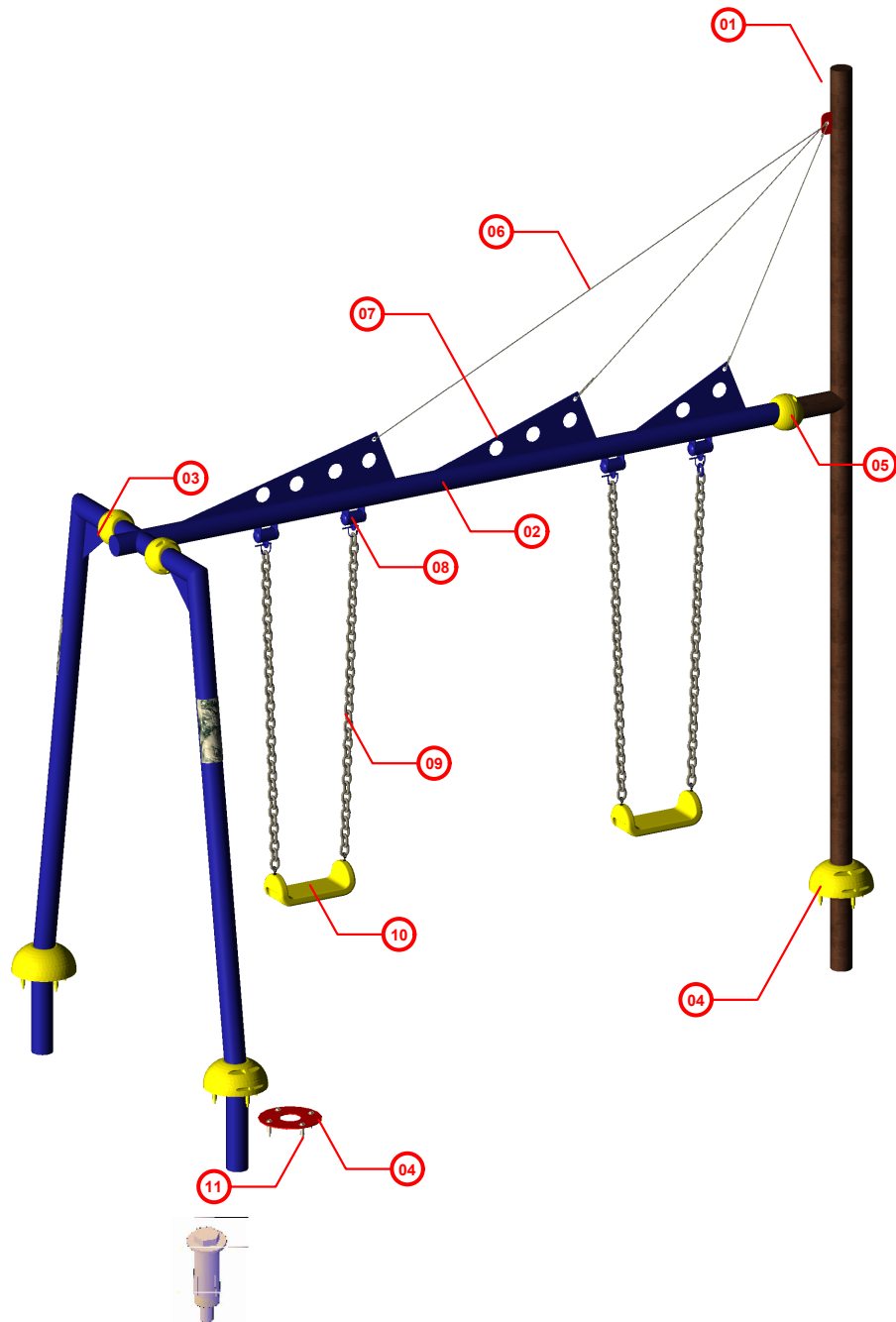
Paulo Roberto de Araújo Padilha
Assistente I – Engenheiro civil
ID: 5102771-2

DENOMINAÇÃO		MATERIAL	
Projeto		ESCALA	1:50
BALANÇO ESTAIADO C/ HASTES		UNIDADE	MM
DUPLO INFANTIL			
Desenhista		DATA	

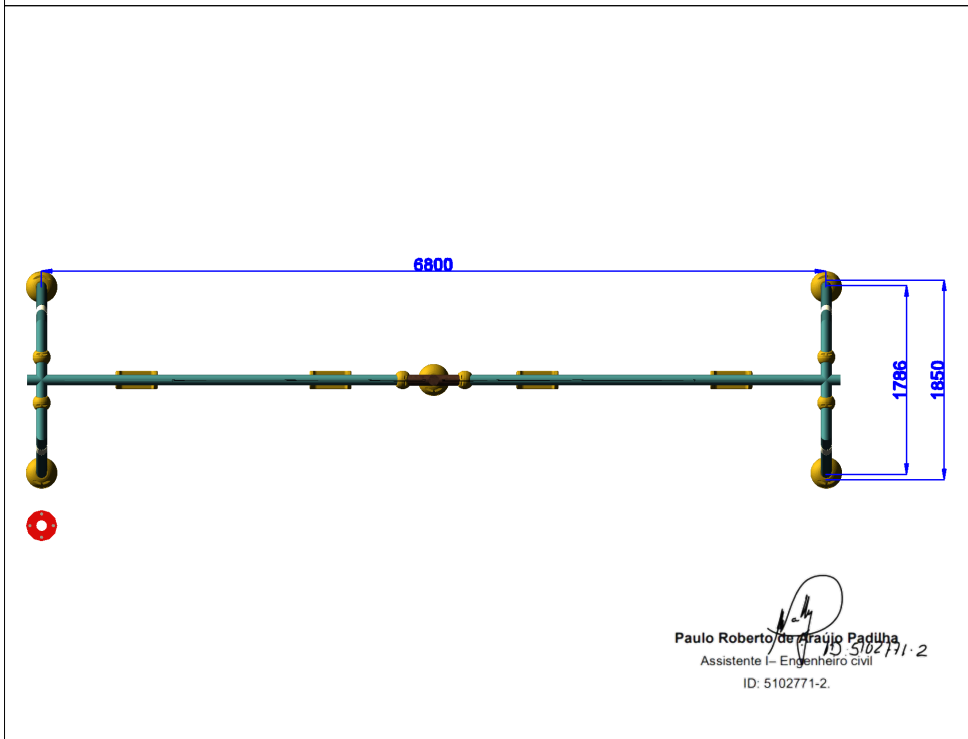
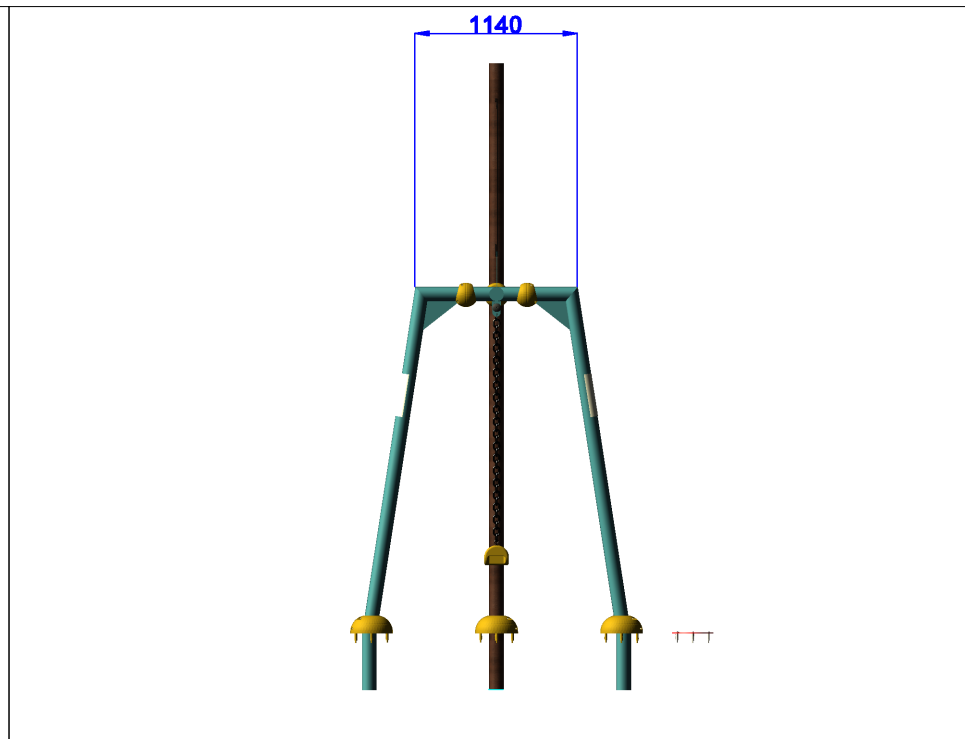
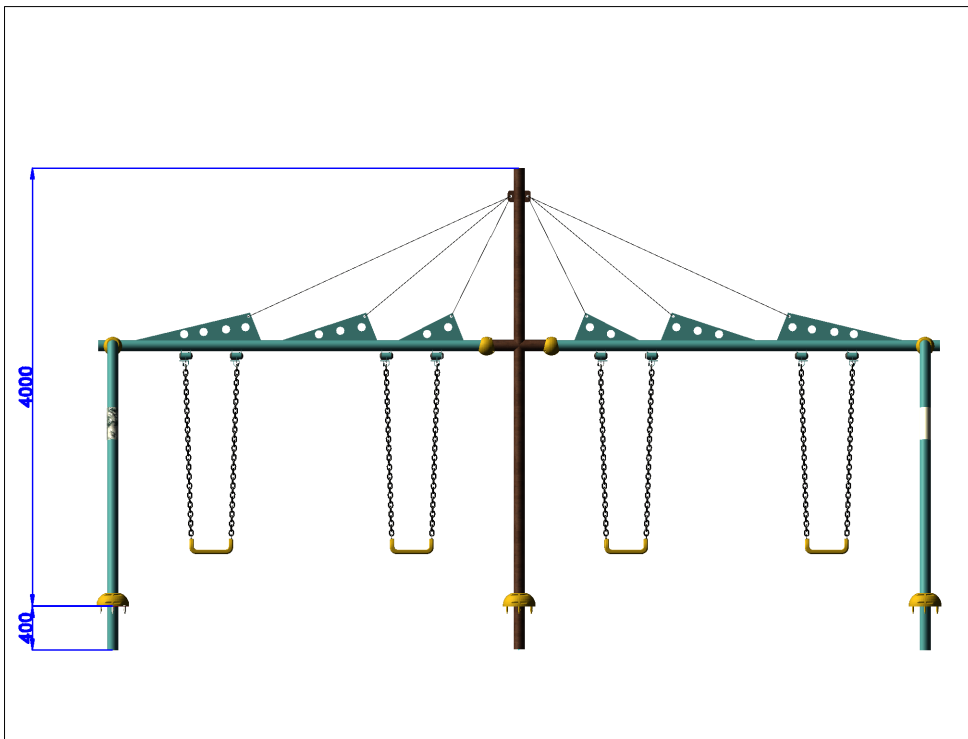



 Paulo Roberto de Araújo Padilha
 Assistente I - Engenheiro civil
 ID: 5102771-2

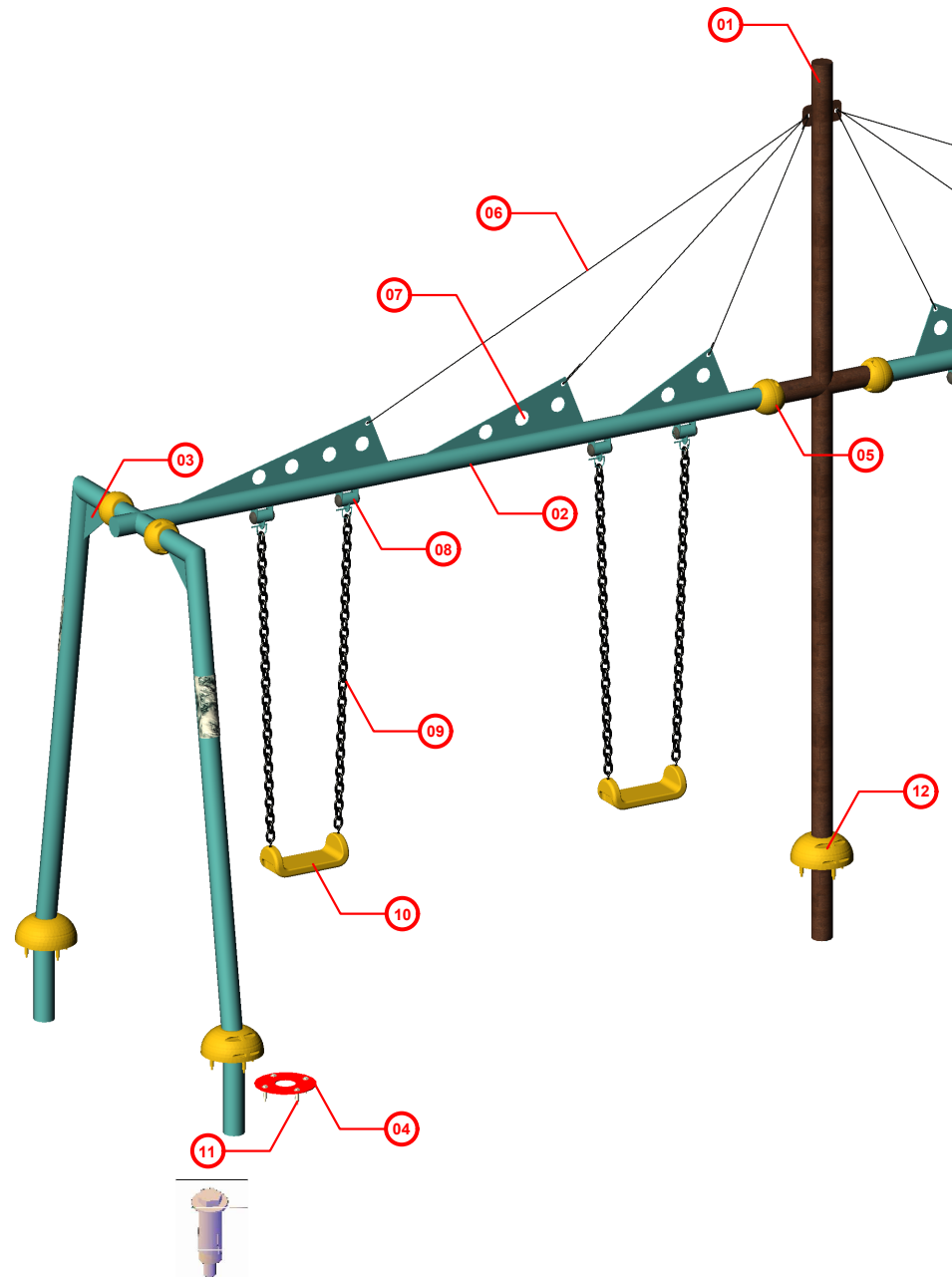
DENOMINAÇÃO		MATERIAL	
Projeto	BALANÇO ESTAIADO C/ HASTES DUPLO JUNIOR	ESCALA	1:50
		UNIDADE	MM
Desenhista		DATA	



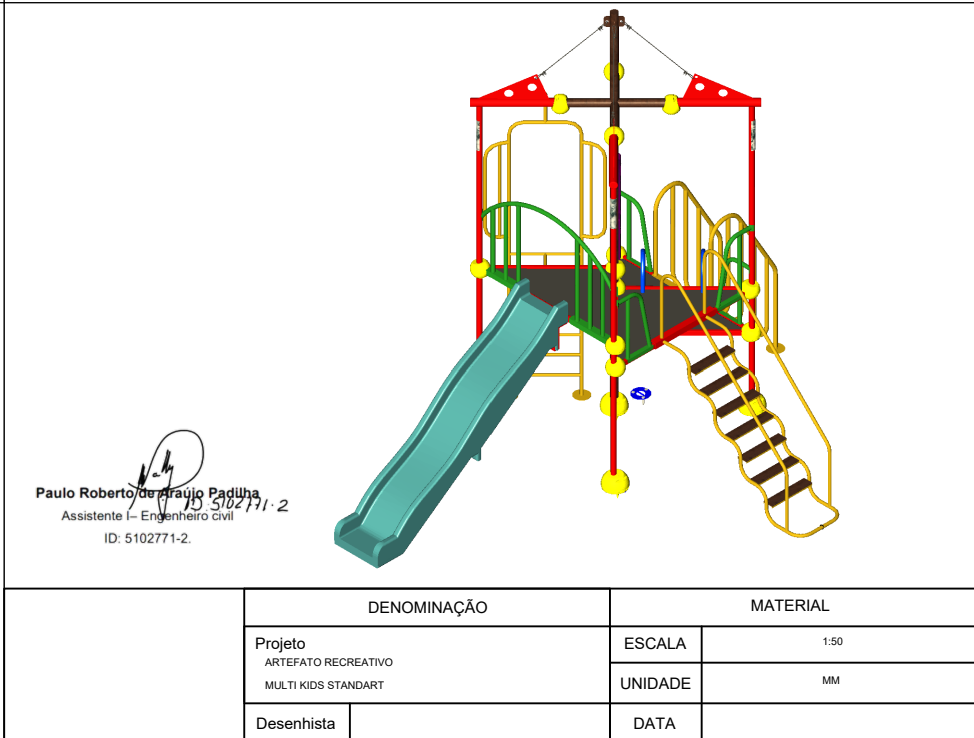
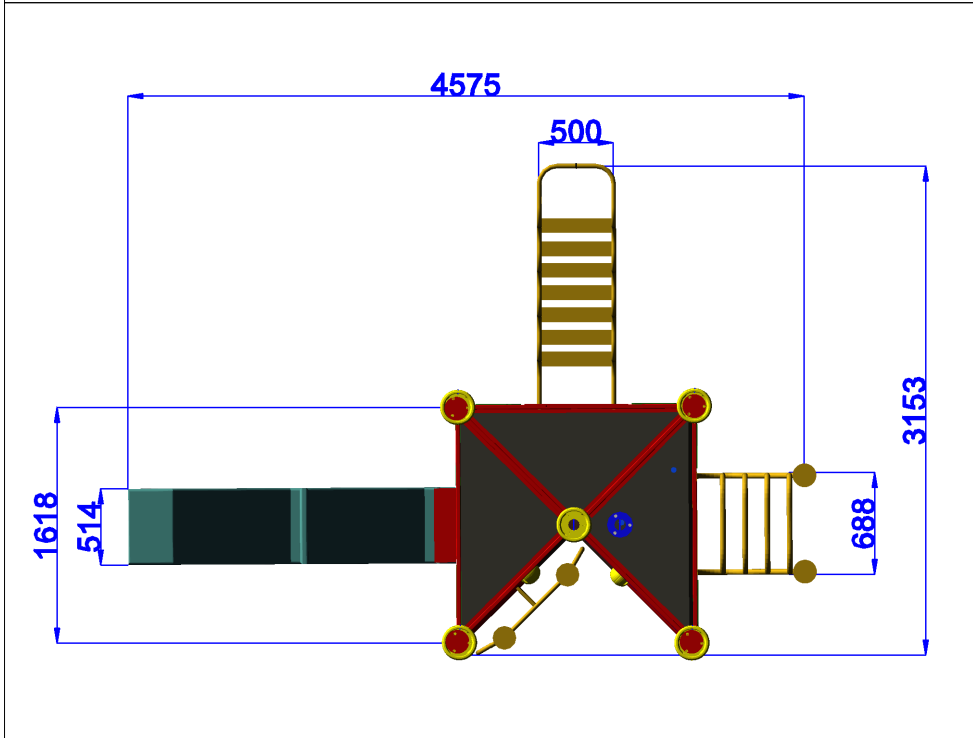
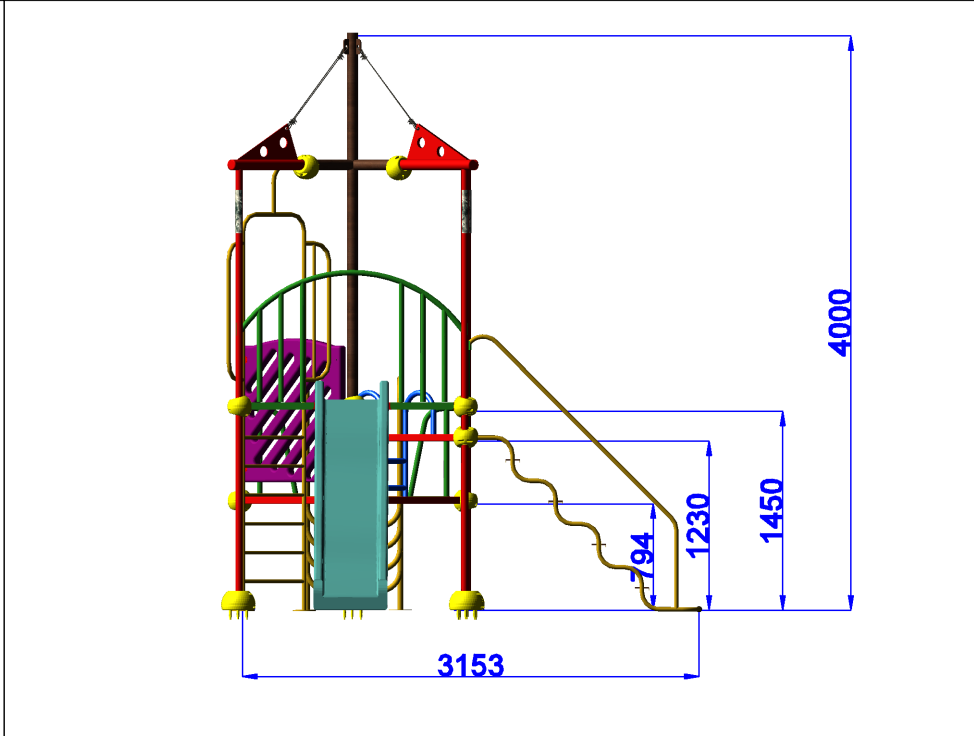
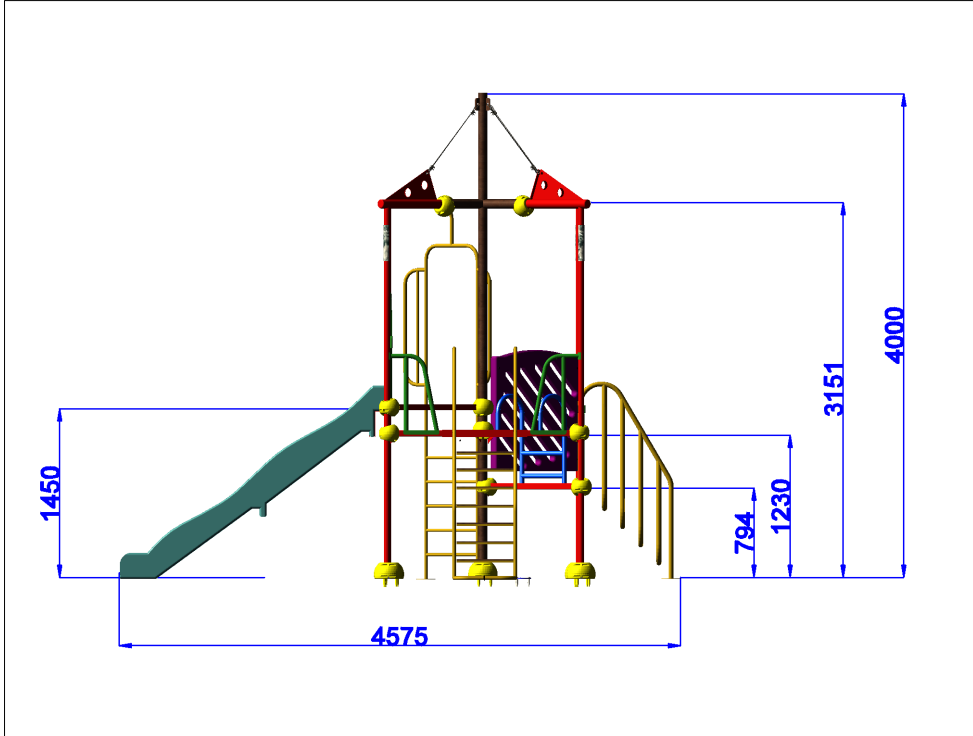
ITEM	QUANT.:	DESCRIÇÃO			
01	01	mastro - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" parede: 2,25 mm	 Paulo Roberto de Araújo Padua Assistente I - Engenheiro civil ID: 5102771-2.		
02	01	trave superior - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" parede: 2,25 mm			
03	02	contravento-tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" 2,25mm			
04	03	flange de fixação - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16", diâmetro 300 mm			
05	03	Manopla de união em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para junção de tubo 101,6; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidades superior e inferior com angulação de 30° em relação ao centro da peça; Furação passante de 101,6mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm.			
06	6M	tirantes - cabo de aço revestido 3/8";			
07	03	suporte tirantes - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16"			
08	04	rolamentos articulação			
09	6M	correntes - corrente de elo aço carbono galvanizado 3/8"			
10	02	assentos - assento sem encostos em plastico moldado			
11	12	parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm			
12	03	Manopla de Acabamento dos Pés em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5mm para acabamento de tubo 101,6 com diâmetro externo de 310mm e altura de 130mm; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidade superior com angulação de 90° em relação ao centro da peça; Furação passante de 101,6mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm			
13		Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens.			



DENOMINAÇÃO		MATERIAL	
Projeto	BALANÇO ESTAIADO C/ HASTES QUADRUPLO KIDS	ESCALA	1:50
		UNIDADE	MM
Desenhista		DATA	

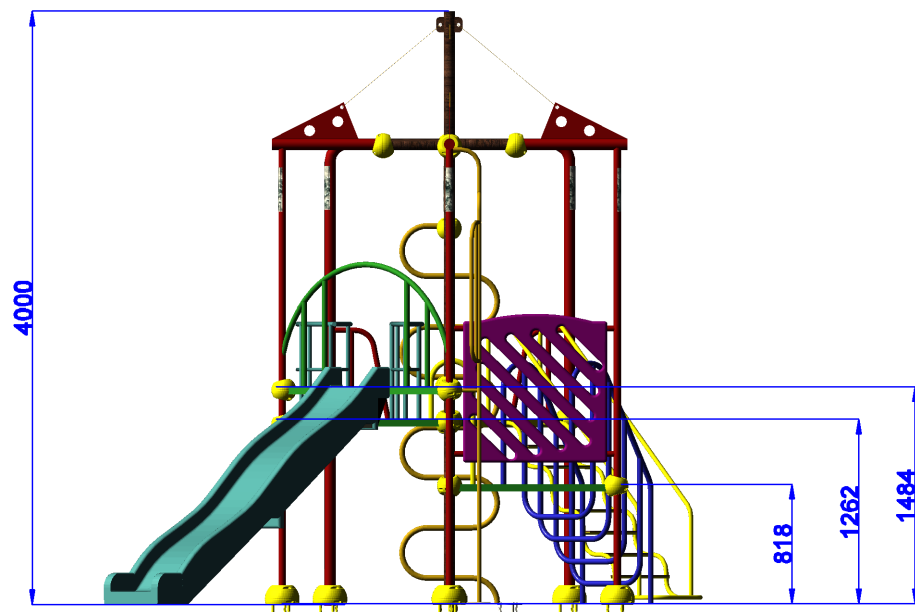
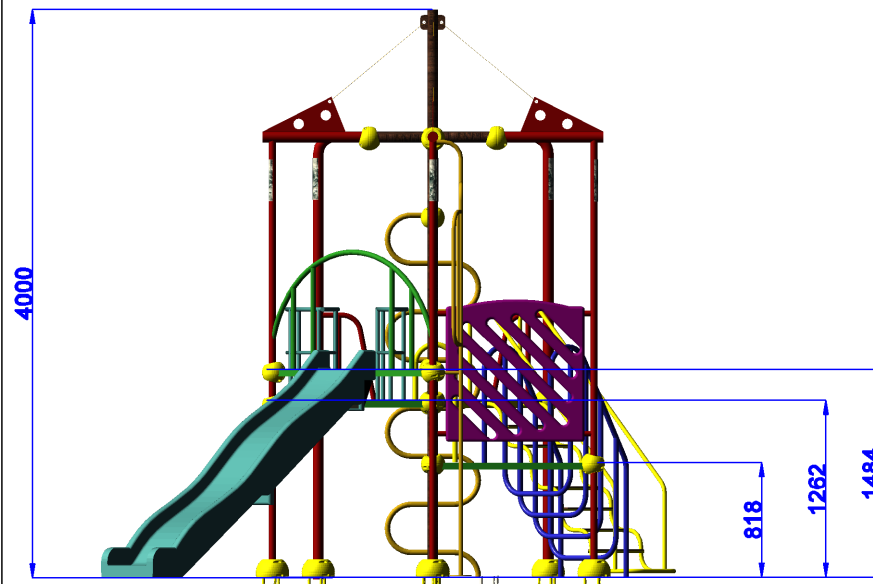
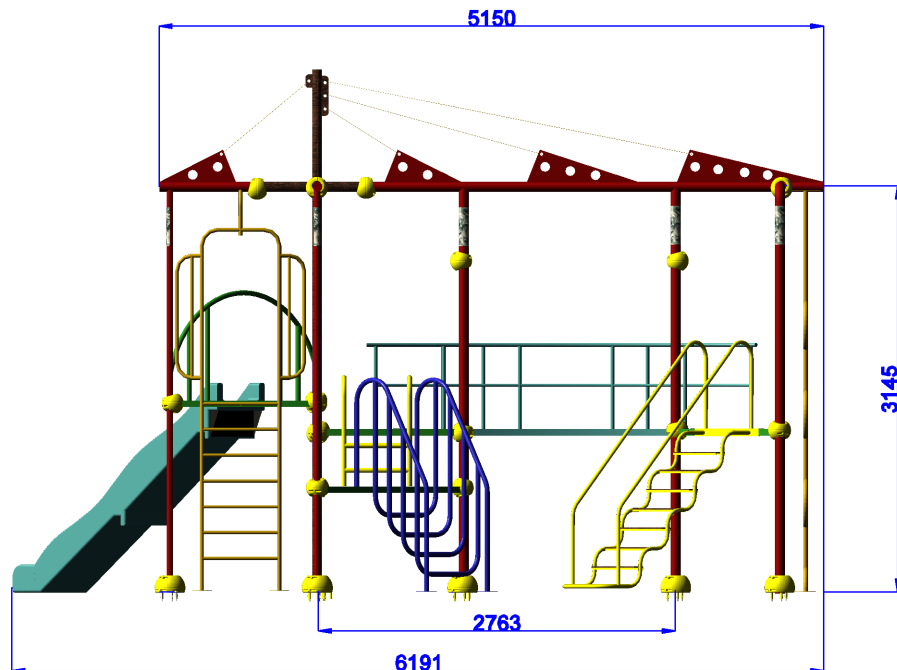


ITEM	QUANT.:	DESCRIÇÃO			
01	01	mastro - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" parede: 2,25 mm	 Paulo Roberto de Araújo Padilha Assistente – Engenheiro civil ID: 5102771-2		
02	02	trave superior - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" parede: 2,25 mm			
03	04	contravento-tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 4" 2,25mm			
04	05	flange de fixação - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16", diâmetro 300 mm			
05	06	Manopla de união em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para junção de tubo 101,6; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidades superior e inferior com angulação de 30° em relação ao centro da peça; Furação passante de 101,6mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm.			
06	12M	tirantes - cabo de aço revestido 3/8";			
07	06	suporte tirantes - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16"			
08	08	rolamentos articulação			
09	12M	correntes - corrente de elo aço carbono galvanizado 3/8"			
10	04	assentos - assento sem encostos em plástico moldado			
11	20	parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm			
12	05	Manopla de Acabamento dos Pés em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5mm para acabamento de tubo 101,6 com diâmetro externo de 310mm e altura de 130mm; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidade superior com angulação de 90° em relação ao centro da peça; Furação passante de 101,6mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm			
13		Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens			
		DENOMINAÇÃO	MATERIAL		
		Projeto BALANÇO ESTAIADO C/ HASTES QUADRUPLO KIDS	ESCALA	1:50	
			UNIDADE	MM	
		Desenhista	DATA		



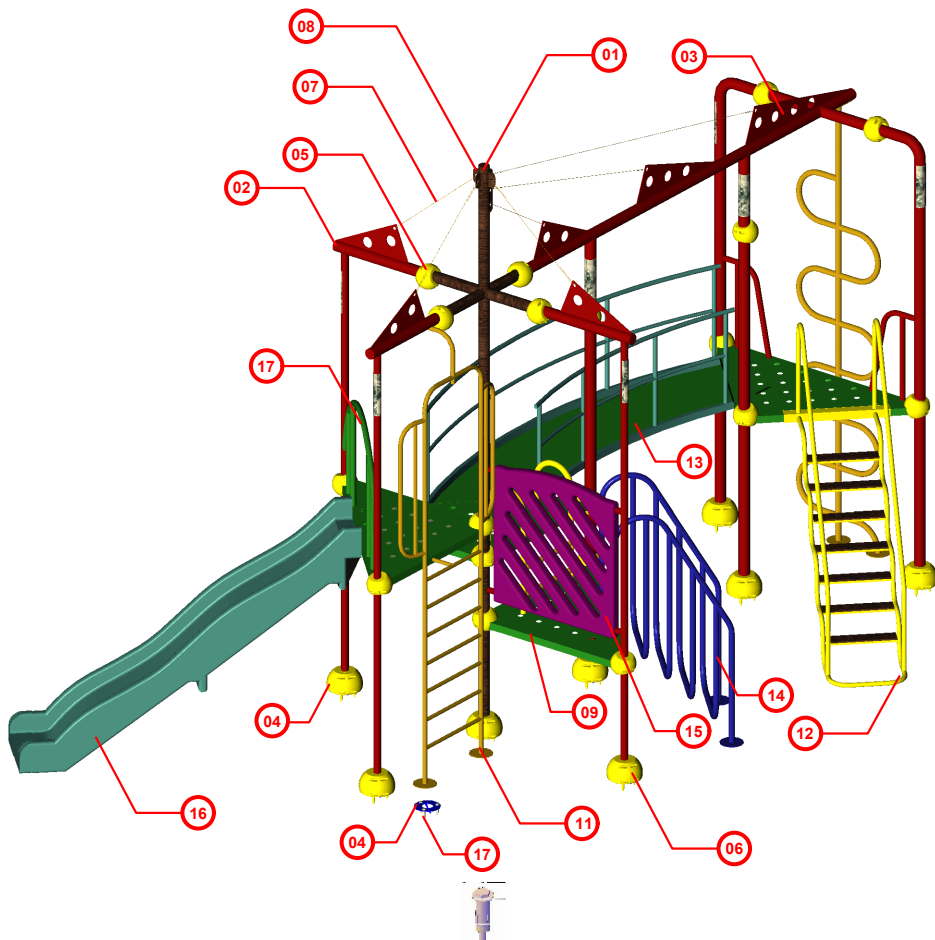


ITEM		QUANT.:	DESCRIÇÃO		
01	01		mastro - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 3" parede: 2,25 mm		
02	04		trave superior - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 3" parede: 2,25 mm		
03	04		contravento - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 3" parede: 2,25 mm		
04	01		flange de fixação - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16", diâmetro 300 mm		
05	13		Manopla de união em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para junção de tubo 76,2mm; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidades superior e inferior com angulação de 30° em relação ao centro da peça; Furação passante de 76,2mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm.		
06	6M		tirantes - cabo de aço revestido 3/8";		
07	04		suporte tirantes - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16"		
08	03		platores - chapa aço carbono galvanizado esp: 2,00 mm + placas borracha microporosa esp: 20 mm		
09	03		suportes platores - chapa aço carbono galvanizado esp: 2,00 mm		
10	01		escada alta - tubo aço carbono galvanizado 1"1/4 parede: 2,00 mm		
11	01		escada pipe - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 1"1/4 parede: 2,00 mm		
12	01		escada onda - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 1"1/4 parede: 2,00 mm		
13	01		lateral diagonal - plástico moldado		
14	01		escorregador - plástico moldado 3 nível		
15	01		guarda corpo escorregador - tubo aço carbono galvanizado 1"1/4 parede: 2,25 mm + tubo aço carbono galvanizado 1"1/4 parede: 2,65 mm		
16	04		parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm		
17	05		Manopla de Acabamento dos Pés em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para acabamento de tubo 76,2 com diâmetro externo de 225mm altura de 130mm; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Furação passante de 76,2mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm		
18			Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens		
				 Paulo Roberto de Araújo Padilha Assistente – Engenheiro civil ID: 5102771-2	
		DENOMINAÇÃO		MATERIAL	
		Projeto		ESCALA	1:50
		ARTEFATO RECREATIVO		UNIDADE	MM
		MULTI KIDS STANDART			
		Desenhista		DATA	



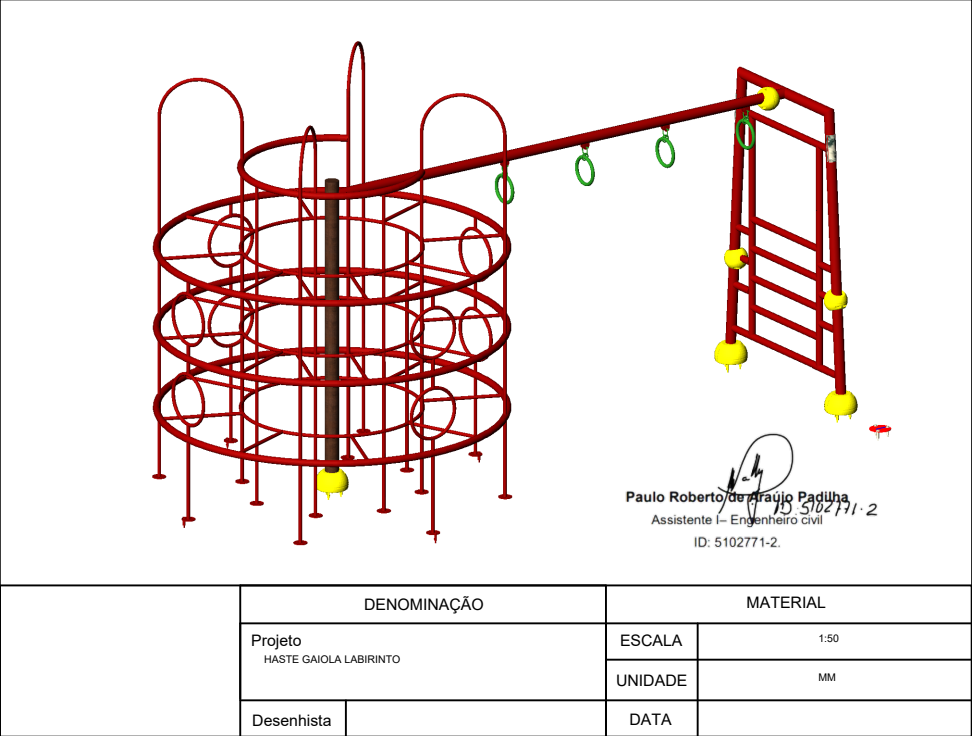
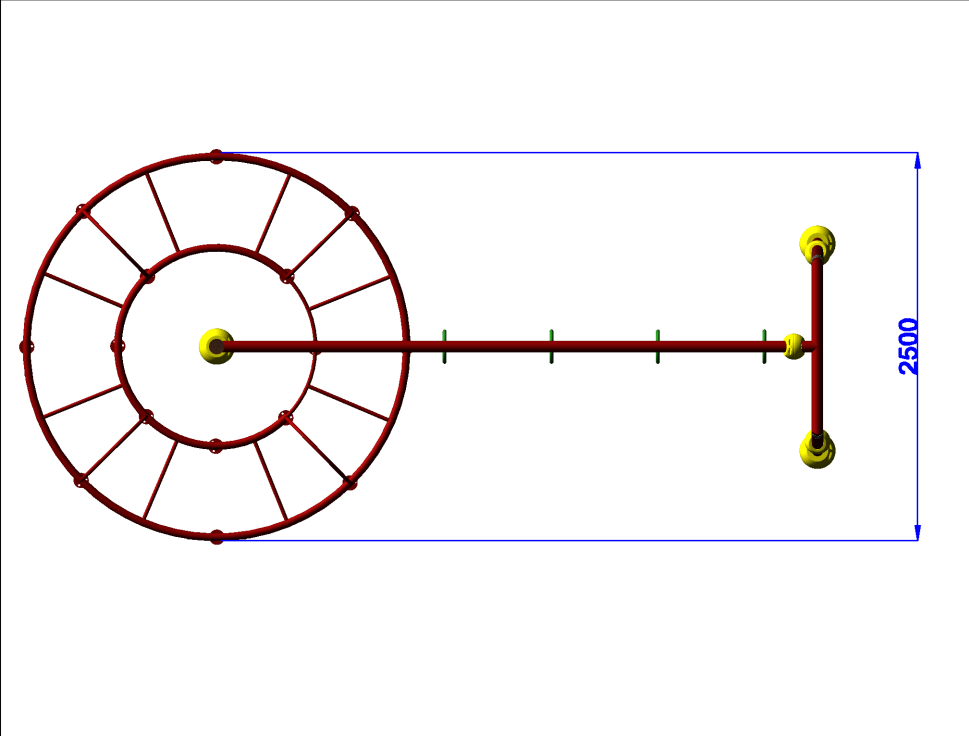
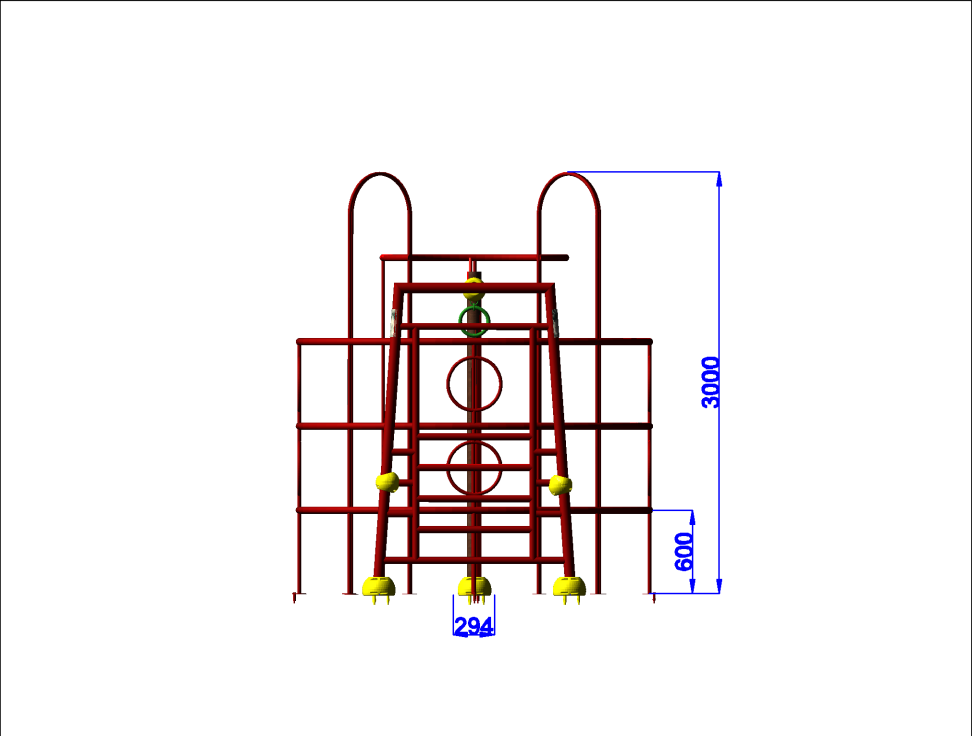
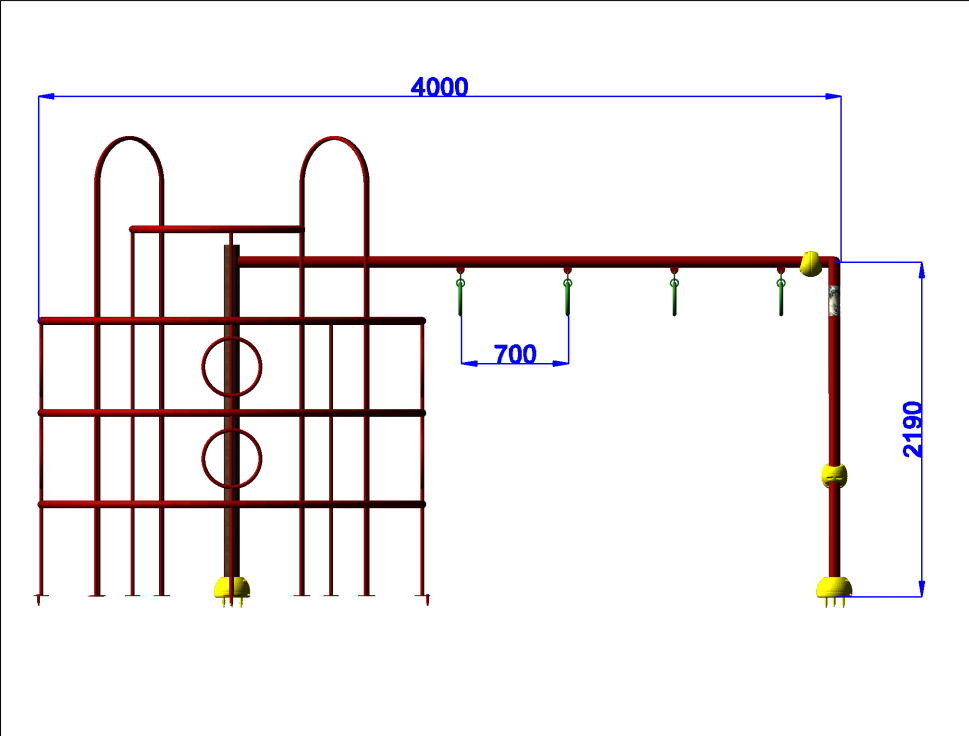
Paulo Roberto de Araújo Padilha
Assistente – Engenheiro civil
ID: 5102771-2

DENOMINAÇÃO		MATERIAL	
Projeto ARTEFATO RECREATIVO MULTI KIDS PREMIUM		ESCALA	1:50
		UNIDADE	MM
Desenhista		DATA	



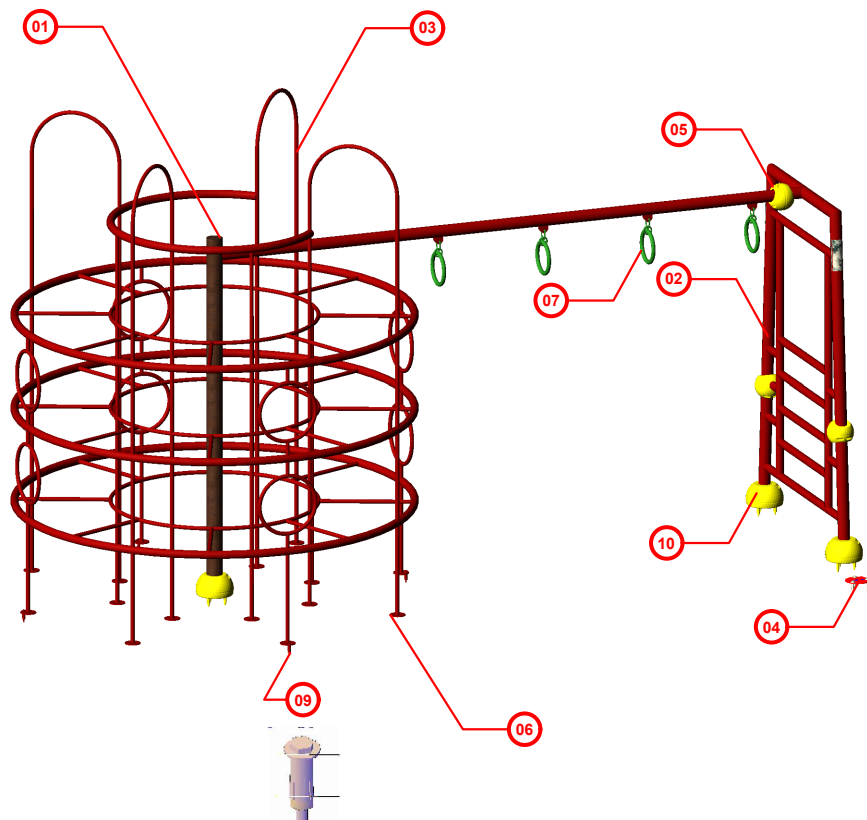
ITEM	QUANT.:	DESCRIÇÃO			
01	01	mastro - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 3" parede: 2,25 mm			
02	04	trave superior - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 3" parede: 2,25 mm			
03	04	contravento - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 3" parede: 2,25 mm			
04	02	flange de fixação - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16", diâmetro 300 mm			
05	20	Manopla de união em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para junção de tubo 76,2mm; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidades superior e inferior com angulação de 30° em relação ao centro da peça; Furação passante de 76,2mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm.			
06	12	flange de apoio - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16", diâmetro 100 mm			
07	16M	tirantes - cabo de aço revestido 3/8";			
08	06	suporte tirantes - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16"			
09	04	platores - chapa aço carbono galvanizado esp: 2,00 mm + placas borracha microporosa esp: 20 mm			
10	03	suportes platores - chapa aço carbono galvanizado esp: 2,00 mm			
11	01	escada alta - tubo aço carbono galvanizado 1"1/4 parede: 2,00 mm			
12	01	escada pipe - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 1"1/4 parede: 2,00 mm			
13	01	escada onda - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 1"1/4 parede: 2,00 mm			
14	01	lateral diagonal - plástico moldado			
15	01	escorregador - plástico moldado 3 nível			
16	01	guarda corpo escorregador - tubo aço carbono galvanizado 1"1/4 parede: 2,25 mm + tubo aço carbono galvanizado 1"1/4 parede: 2,65 mm			
17	08	parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm			
18	08	Manopla de Acabamento dos Pés em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para acabamento de tubo 76,2 com diâmetro externo de 225mm altura de 130mm; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Furação passante de 76,2mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm			
19		Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens			
		DENOMINAÇÃO	MATERIAL		
		Projeto ARTEFATO RECREATIVO MULTI KIDS PREMIUM	ESCALA	1:50	
		Desenhista	UNIDADE	MM	
			DATA		


Paulo Roberto de Araújo Padilha
 Assistente I - Engenheiro civil
 ID: 5102771-2



Paulo Roberto de Araújo Padilha
Assistente I - Engenheiro civil
ID: 5102771-2

DENOMINAÇÃO		MATERIAL	
Projeto	HASTE GAIOLA LABIRINTO	ESCALA	1:50
		UNIDADE	MM
Desenhista		DATA	



ITEM	QUANT:.	DESCRIÇÃO			
01	01	trave central tubo aço carbono galvanizado redondo 3" com parede de 2,25 mm	 Paulo Roberto de Araújo Padilha Assistente I - Engenheiro civil ID: 5102771-2.		
02	01	trave lateral tubo aço carbono galvanizado redondo 3" com parede de 2,25 mm, com degraus adjacentes em tubo aço carbono galvanizado redondo 2" com parede de 2,25 mm; tubo aço carbono galvanizado redondo 1"1/4" com parede de 2 mm			
03	04	estrutura - tubo aço carbono galvanizado redondo 1"1/4 com parede de 2,00 mm; tubo aço carbono galvanizado redondo 1" com parede de 2,00 mm; tubo aço carbono galvanizado redondo 2" com parede de 2,25 mm			
04	03	flange de fixação - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16", diâmetro 300 mm			
05	04	Manopla de união em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para junção de tubo 76,2mm; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Corte nas extremidades superior e inferior com angulação de 30° em relação ao centro da peça; Furação passante de 76,2mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm.			
06	16	flange de apoio - chapa aço carbono galvanizado esp: 3/16", diâmetro 100 mm			
07	04	círculos suspensos em tubo aço carbono redondo 1" com parede 2,00 mm			
08	44	parafuso cabeça chata phillips 4 x 20 mm			
09	16	parafuso sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm			
10	03	Manopla de Acabamento dos Pés em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para acabamento de tubo 76,2 com diâmetro externo de 225mm altura de 130mm; Cavidade lateral para acoplamento de parafusos 1/4" de fixação; Furação passante de 76,2mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm			
11		Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens.			
		DENOMINAÇÃO	MATERIAL		
		Projeto HASTE GAIOLA LABIRINTO	ESCALA	1:50	
			UNIDADE	MM	
		Desenhista	DATA		