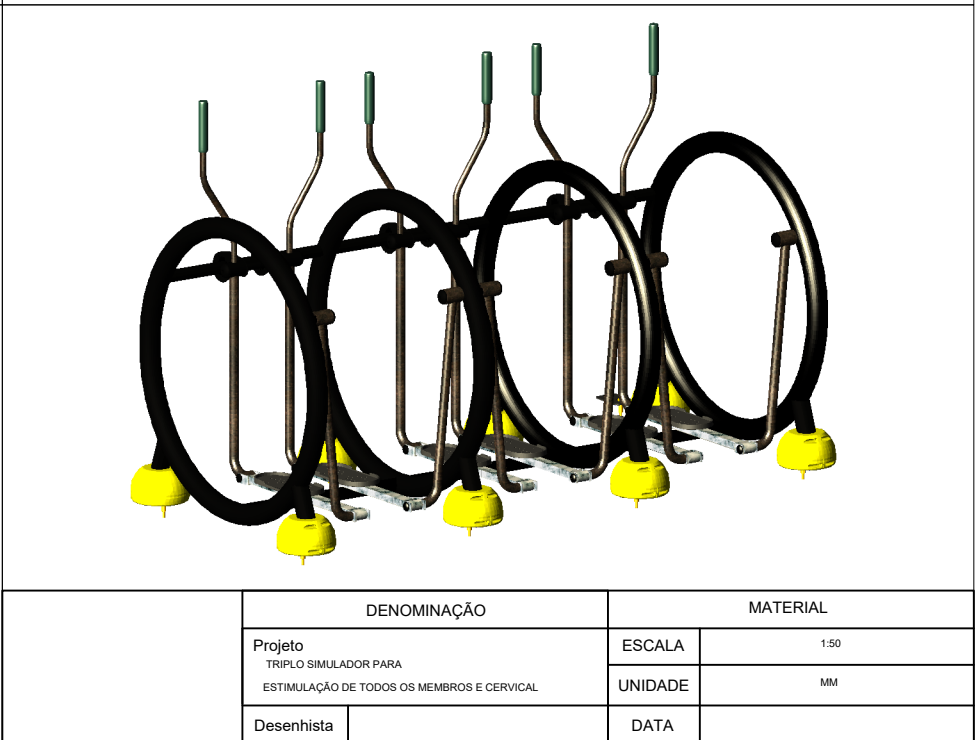
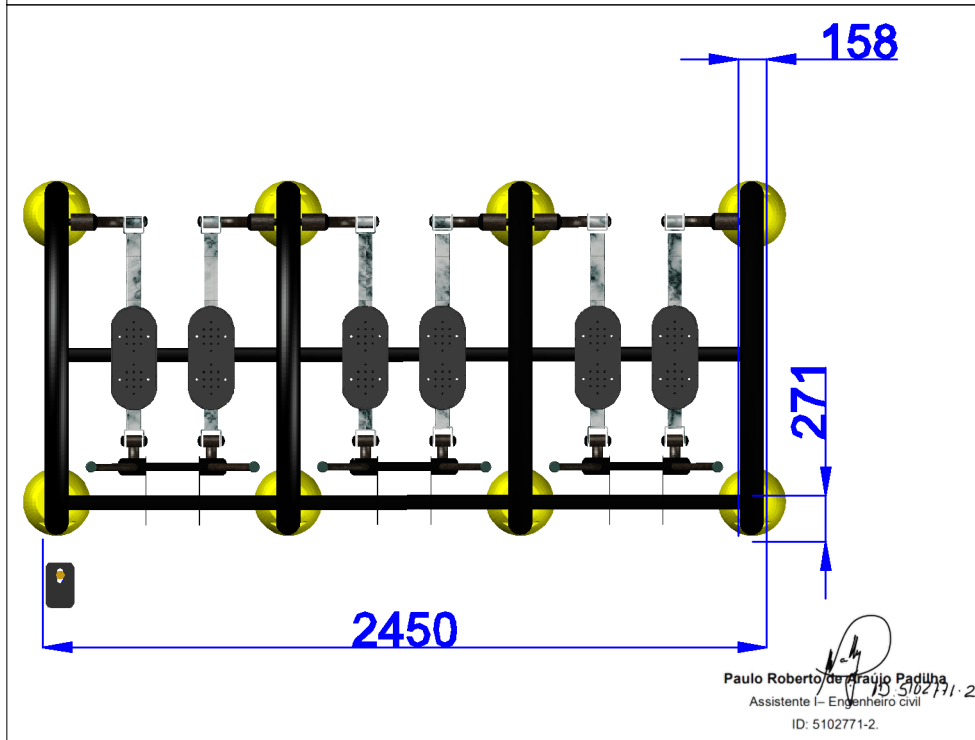
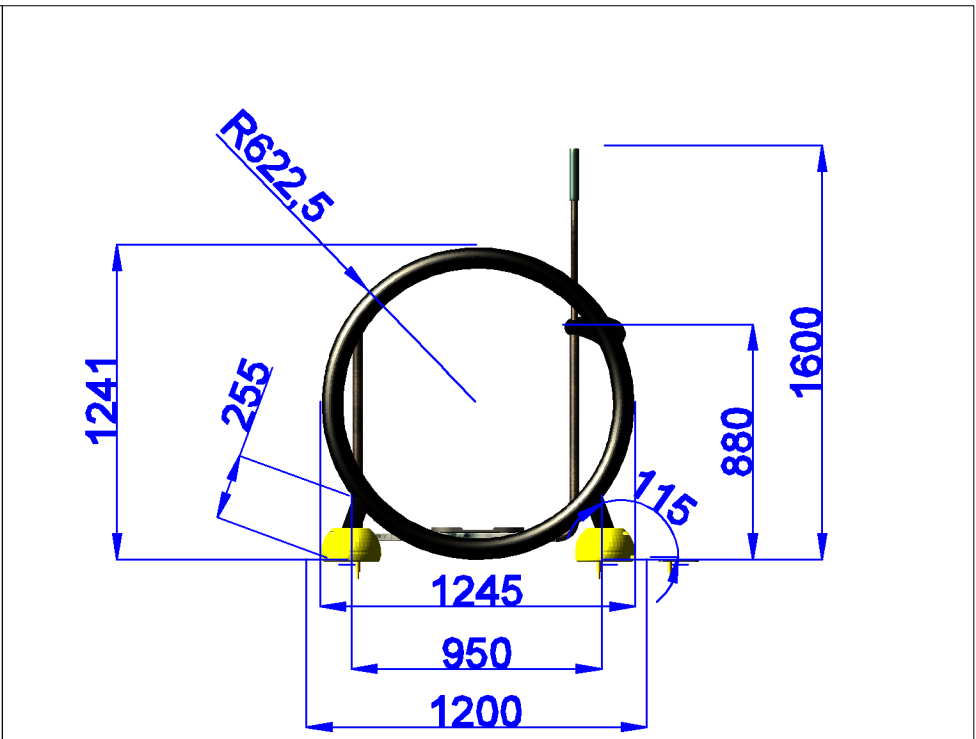
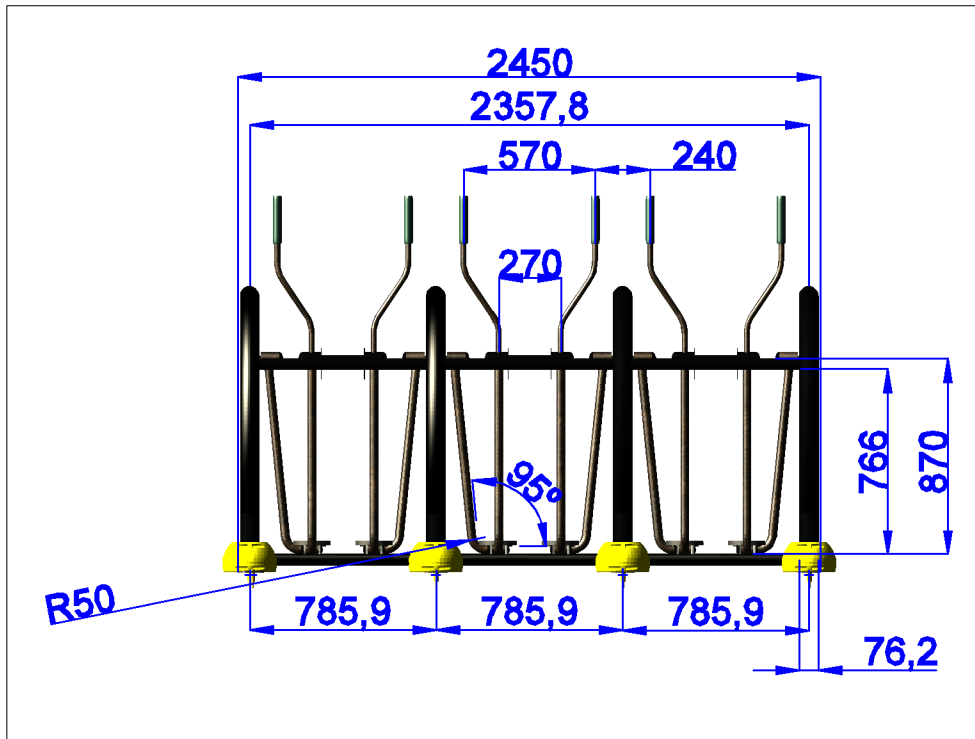
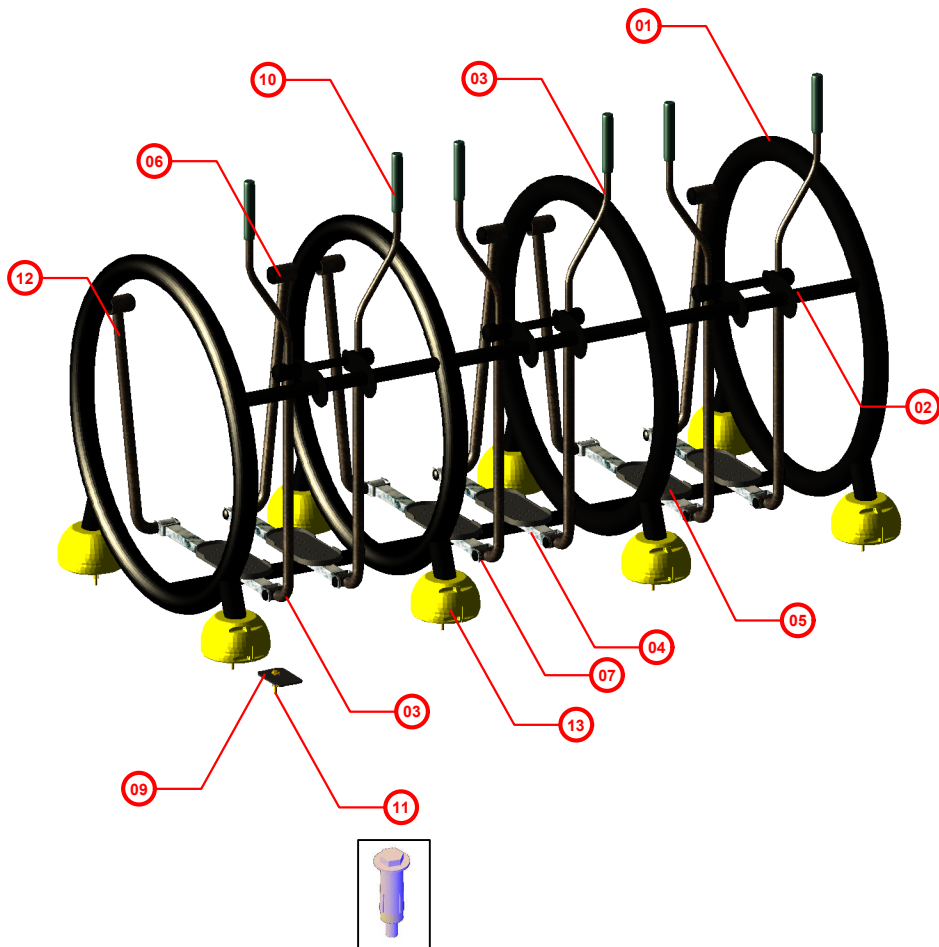
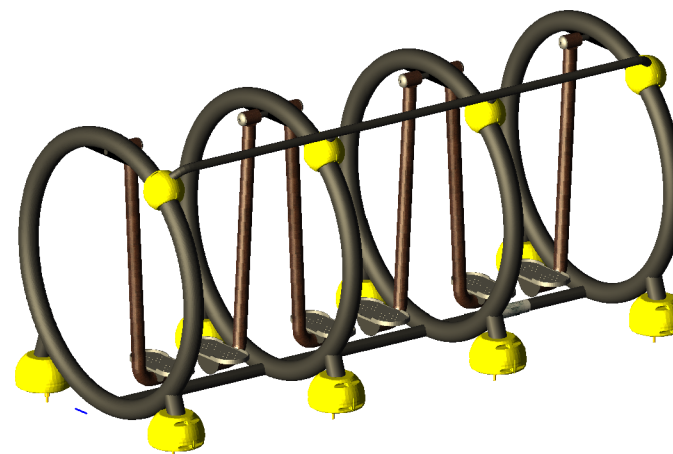
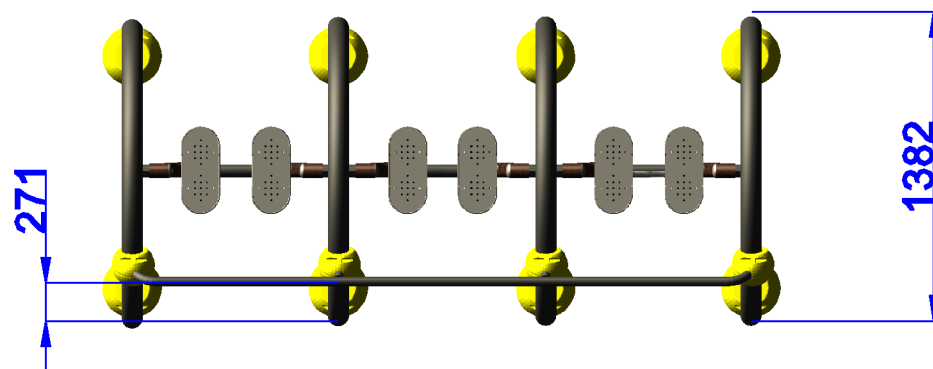
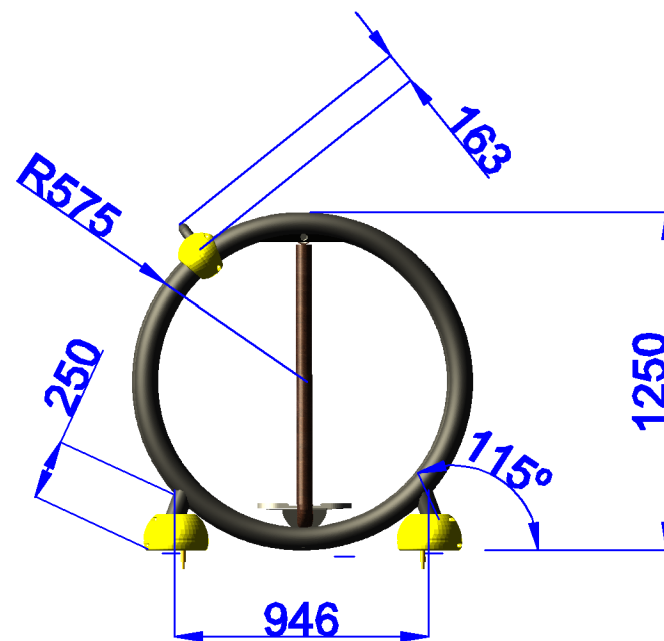
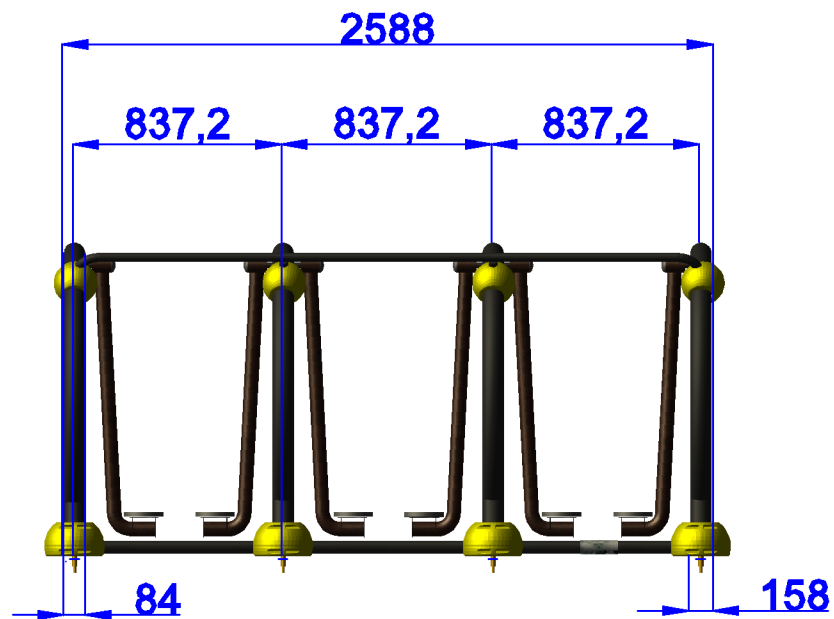




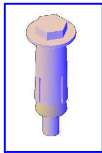


| ITEM | QUANT.: | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         |      |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 01   | 01      | Estrutura: tubo aço carbono galvanizado diametro 3" parede: 2,25 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 02   | 03      | haste de articulação - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 2" parede: 2,25 mm                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 03   | 06      | pega - tubo aço carbono galvanizado redondo diametro 1 1/4" 2,00 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 04   | 06      | trave de apoio inferior - tubo aço carbono galvanizado retangular 50x30 mm parede: 1,50 mm                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 05   | 06      | peseira de apoio - plástico moldado (alta resistência à intempéries)                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 06   | 12      | Eixo de articulação superior                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 07   | 12      | Eixo de articulação inferior                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 08   | 04      | Parafuso sextavado autobrocante 14 x 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 09   | 06      | base de fixação – chapa aço carbono galvanizado 3/16"                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 10   | 06      | punhos - canopla 100 mm de borracha sintética diâmetro 1"1/4                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 11   | 08      | parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 12   | 06      | trave pega - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 1"1/4 parede: 2,00 mm                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 13   | 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 |                                                                                                                                                                                                         |      |
| 14   |         | Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                         |      |
|      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div><div><p>Paulo Roberto de Araújo Padilha<br/>Assistente I- Engenheiro civil<br/>ID: 5102771-2.</p></div></div> |      |
|      |         | DENOMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MATERIAL                                                                                                                                                                                                |      |
|      |         | Projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ESCALA                                                                                                                                                                                                  | 1:50 |
|      |         | TRIPLO SIMULADOR PARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE                                                                                                                                                                                                 | MM   |
|      |         | ESTIMULAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS E CERVICAL                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |      |
|      |         | Desenhista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DATA                                                                                                                                                                                                    |      |

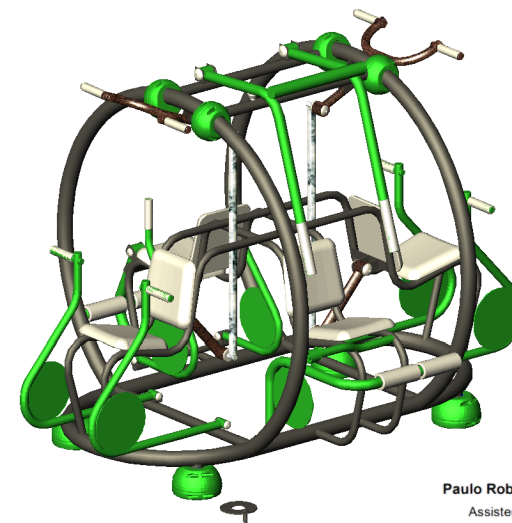
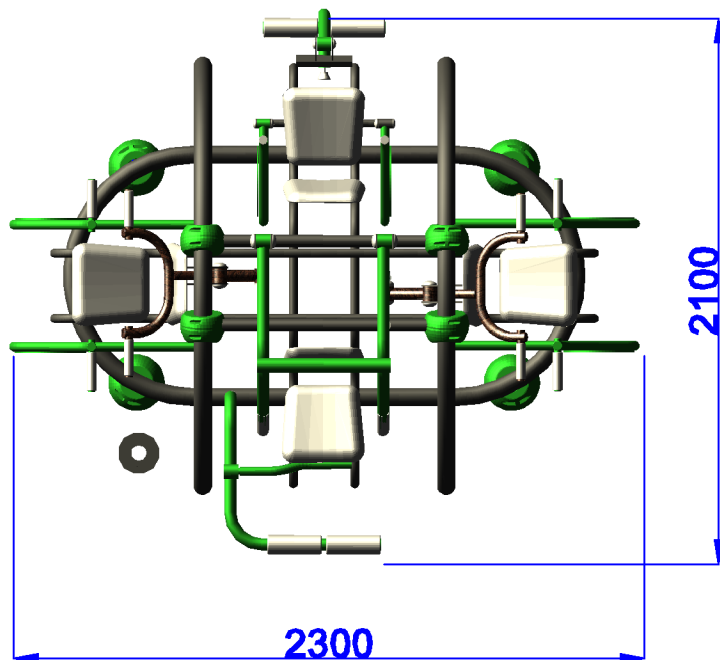
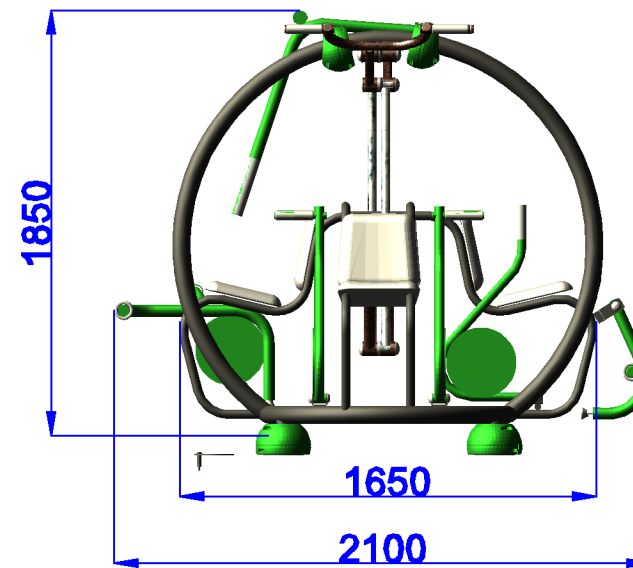
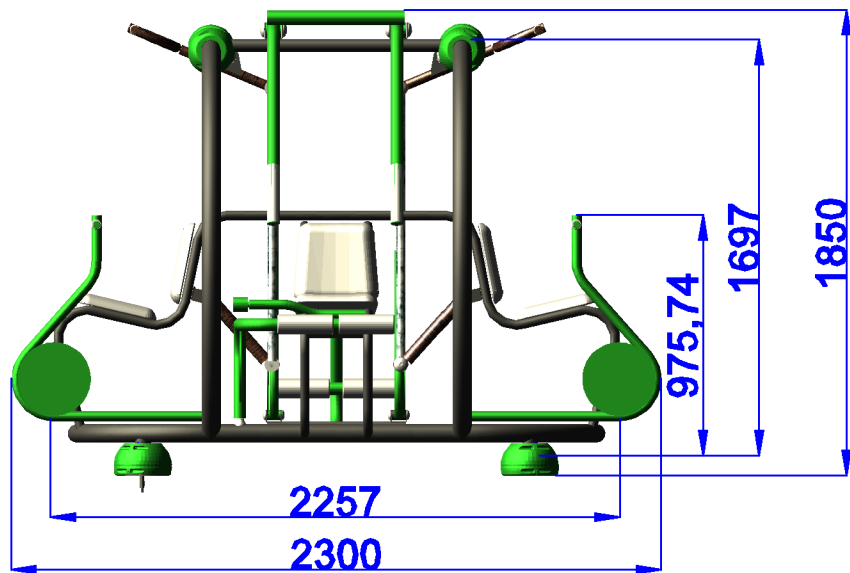


  
 Paulo Roberto de Paula Padilha  
 Assistente I - Engenheiro civil  
 ID: 5102771-2

| DENOMINAÇÃO                                                         |  | MATERIAL |      |
|---------------------------------------------------------------------|--|----------|------|
| Projeto<br>TRIPLO SIMULADOR DE ESTIMULAÇÃO PARA<br>QUADRIL E PERNAS |  | ESCALA   | 1:50 |
|                                                                     |  | UNIDADE  | MM   |
| Desenhista                                                          |  | DATA     |      |



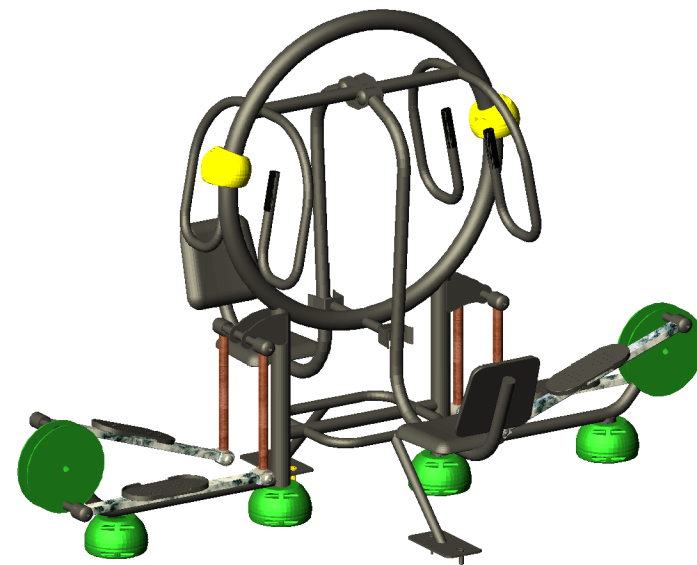
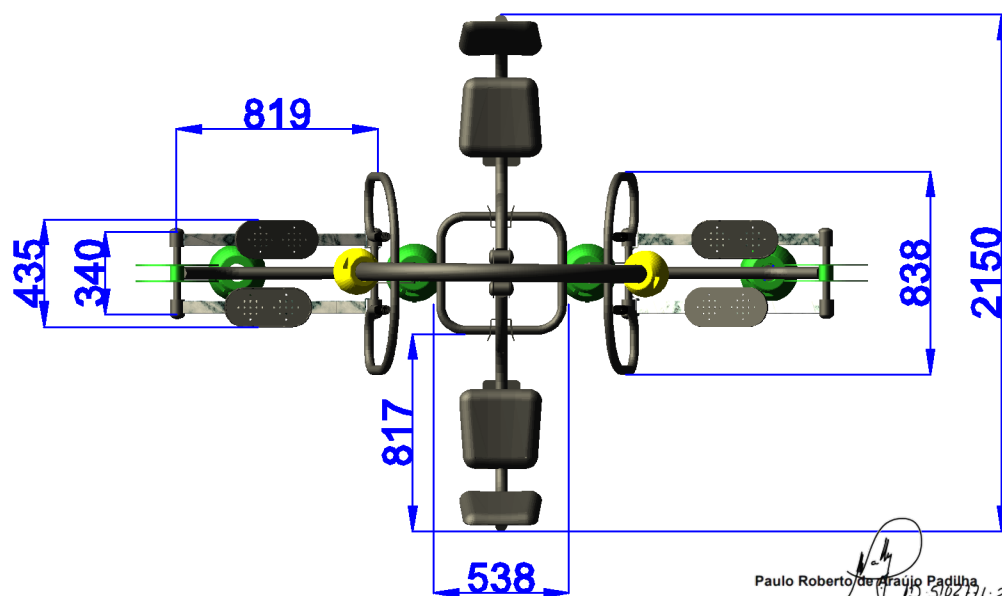
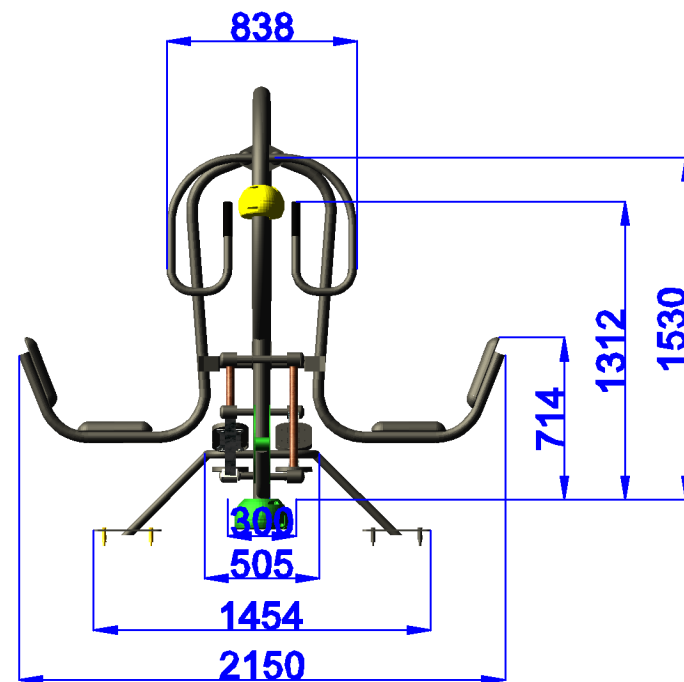
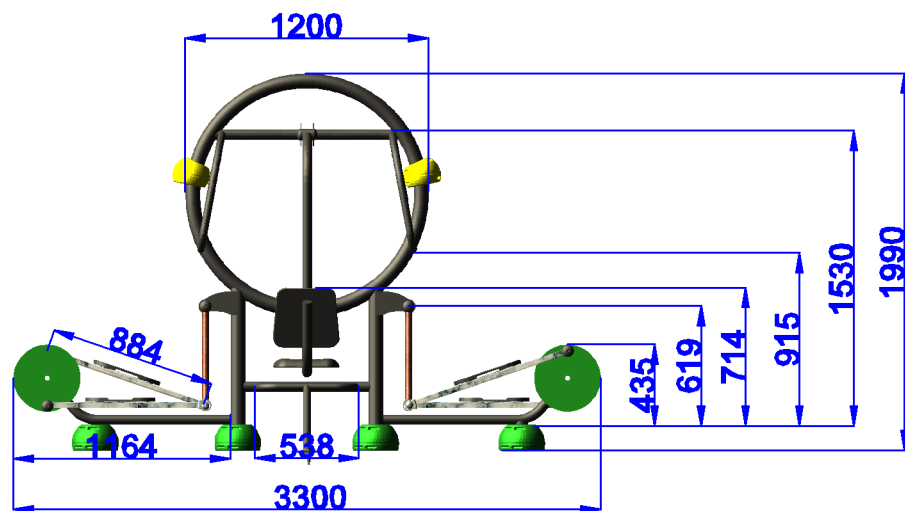
**Paulo Roberto de Araújo Padilha**  
Assistente I – Engenheiro civil  
ID: 5102771-2



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

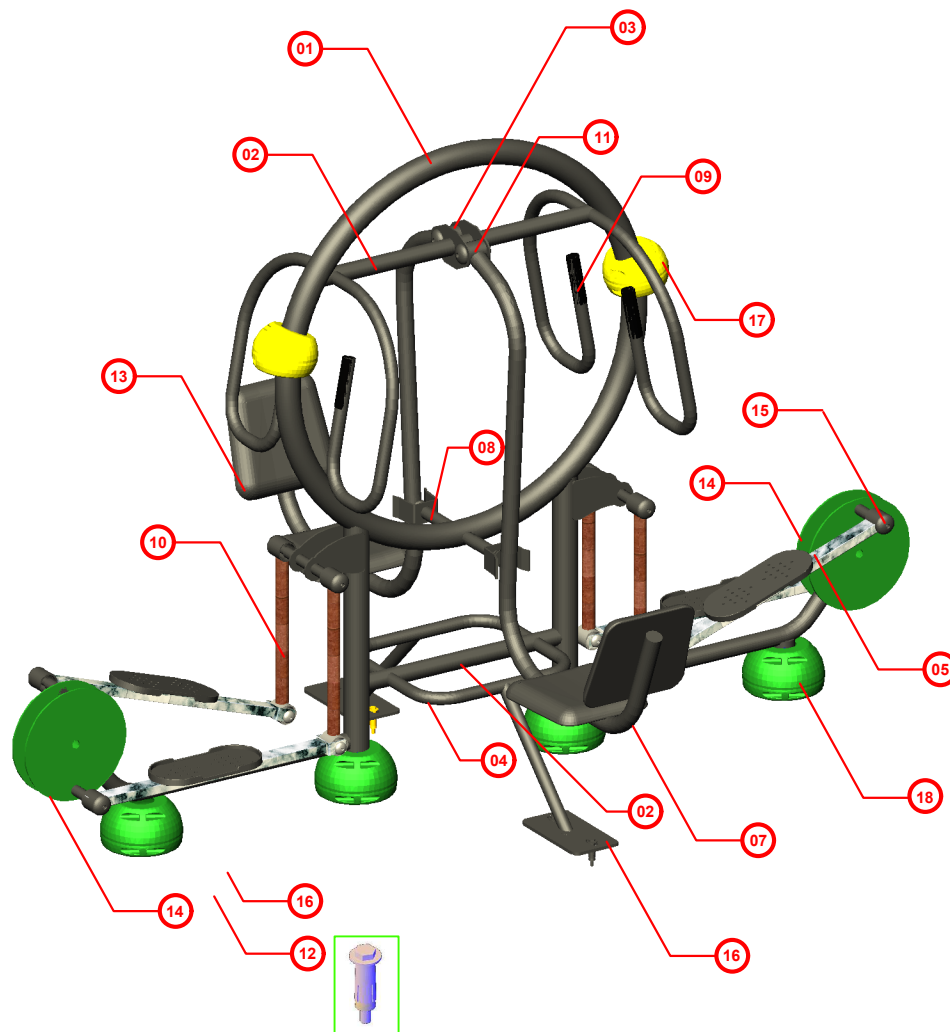
| DENOMINAÇÃO                                                             |  | MATERIAL |      |
|-------------------------------------------------------------------------|--|----------|------|
| Projeto<br>SIMULADOR QUÁDRUPLO P/ FORTALECIMENTO<br>DE TODOS OS MEMBROS |  | ESCALA   | 1:50 |
|                                                                         |  | UNIDADE  | MM   |
| Desenhista                                                              |  | DATA     |      |

|  |  | ITEM | QUANT.: | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |      |
|--|--|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  |  | 01   | 03      | estrutura base tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 3" parede: 2,25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div>  <p>Paulo Roberto de Araújo Padua<br/>Assistente I – Engenheiro civil<br/>ID: 5102771-2.</p> </div> |      |
|  |  | 02   | 02      | haste de articulação - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 2" parede: 2,25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 03   | 02      | guia de haste de articulação - chapa aço carbono galvanizado parede: 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 04   | 02      | eixo central - aço carbono galvanizado parede: 1"1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 05   | 08      | assento e encosto - plástico moldado (alta resistência à intempéries)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 06   | 02      | estrutura assento - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 1"1/4 parede: 2,00 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 07   | 02      | batente telescópico - tubo galvanizado redondo diâmetro 2" parede: 1,50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 08   | 08      | punhos - canopla 200 mm de borracha sintética diâmetro 1"1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 09   | 08      | barra de apoio - tubo galvanizado 1" redondo diâmetro 2" espessura 2,25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 10   | 08      | eixo de articulação superior - barra redonda aço carbono 1"1/4 seção torneada para 1"                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 11   | 07      | disco de articulação - chapa aço carbono galvanizado 1"1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 12   | 04      | base de fixação - chapa aço carbono galvanizado 3/16"                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 13   | 04      | parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 14   | 08      | eixo de articulação inferior - barra redonda de aço carbono 1" seção torneada para 5/8"                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 15   | 04      | Manopla de união em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para junção de tubo 76,2; 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. |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 16   | 04      | 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                                 |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  | 17   |         | Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |      |
|  |  |      |         | DENOMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MATERIAL                                                                                                                                                                                       |      |
|  |  |      |         | Projeto<br>SIMULADOR QUÁDRUPLO P/ FORTALECIMENTO<br>DE TODOS OS MEMBROS                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ESCALA                                                                                                                                                                                         | 1:50 |
|  |  |      |         | Desenhista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE                                                                                                                                                                                        | MM   |
|  |  |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DATA                                                                                                                                                                                           |      |



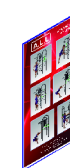
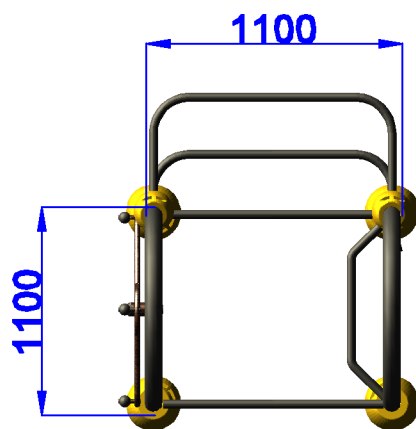
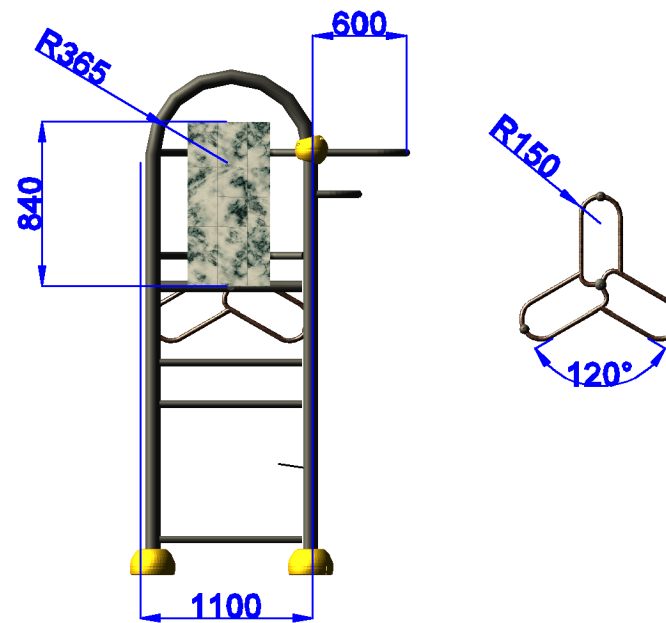
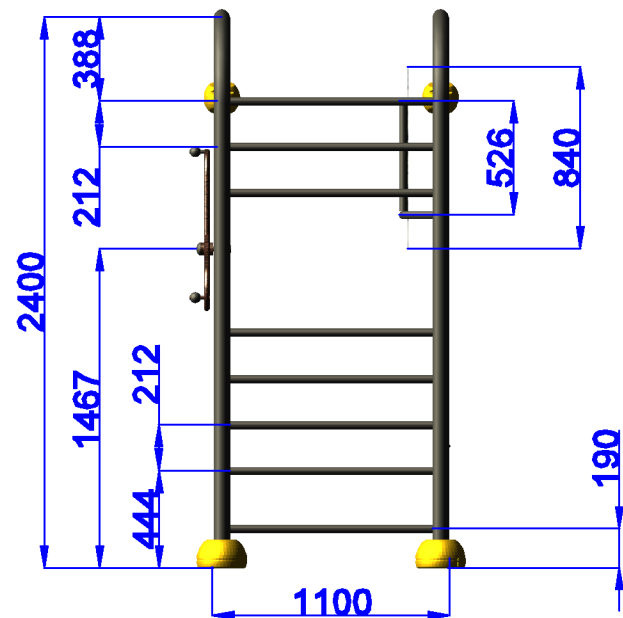
Paulo Roberto de Paula Padilha  
Assistente I - Engenheiro civil  
ID: 5102771-2  
ID: 5102771-2

| DENOMINAÇÃO                                             |         | MATERIAL |  |
|---------------------------------------------------------|---------|----------|--|
| Projeto<br>SIMULADOR QUÁDRUPLO P/ MEMBROS<br>INFERIORES | ESCALA  | 1:50     |  |
|                                                         | UNIDADE | MM       |  |
| Desenhista                                              |         | DATA     |  |



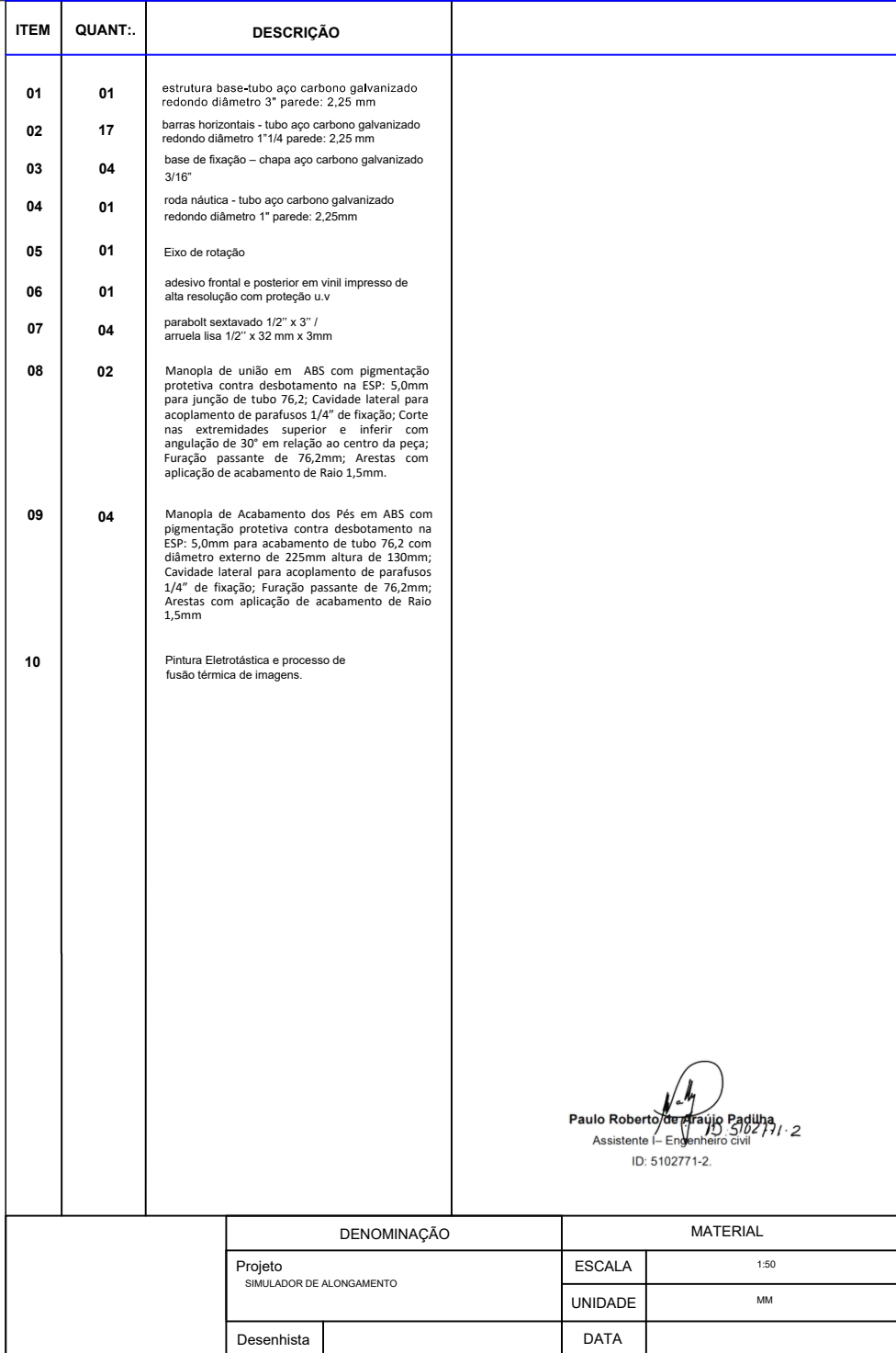
| ITEM | QUANT.:. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |  |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 01   | 01       | estrutura: tubo aço carbono galvanizado diametro 3" parede: 2,25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 02   | 02       | haste de articulação - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 2" parede: 2,25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 03   | 02       | guia de haste de articulação - chapa aço carbono galvanizado parede: 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 04   | 02       | eixo central - aço carbono galvanizado parede: 1" 1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 05   | 04       | trave de apoio inferior - tubo aço carbono galvanizado retangular 50x30 mm parede: 1,50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 06   | 04       | peseira de apoio - plástico moldado (alta resistência à intempéries)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 07   | 02       | estrutura assento - tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 1" 1/4 parede: 2,00 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 08   | 02       | batente telescópico - tubo galvanizado redondo diâmetro 2" parede: 1,50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 09   | 04       | punhos - canopla 200 mm de borracha sintética diâmetro 1" 1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 10   | 04       | barra de apoio - tubo galvanizado 1" redondo diâmetro 2" espessura 2,25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 11   | 02       | eixo de articulação superior - barra redonda aço carbono 1" 1/4 seção torneada para 1"                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 12   | 12       | parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 13   | 04       | assento e encosto - lástico moldado (alta resistência à interpéries)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 14   | 04       | disco de articulação - chapa aço carbono galvanizado 1" 1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 15   | 12       | eixo de articulação Inferior - barra redonda aço carbono 1" 1/4 seção torneada para 1"                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 16   | 04       | base de fixação – chapa aço carbono galvanizado 3/16"                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 17   | 04       | Manopla de união em ABS com pigmentação protetiva contra desbotamento na ESP: 5,0mm para junção de tubo 76,2; 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 76,2mm; Arestas com aplicação de acabamento de Raio 1,5mm. |                                                                                                                                                                                                   |  |
| 18   | 04       | 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                                                                                                                                                                                                                                                      | <div><br/><b>Paulo Roberto de Araújo Padilha</b><br/>Assistente I – Engenheiro civil<br/>ID: 5102771-2</div> |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |  |

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

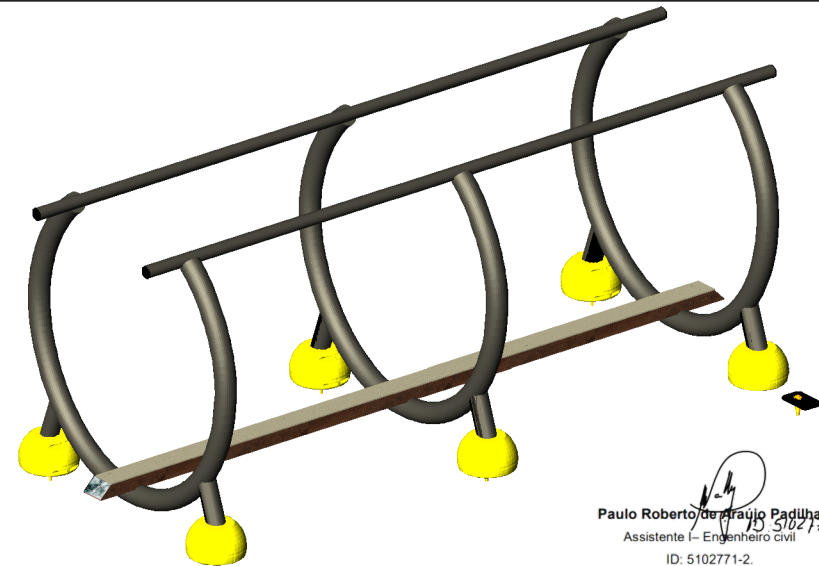
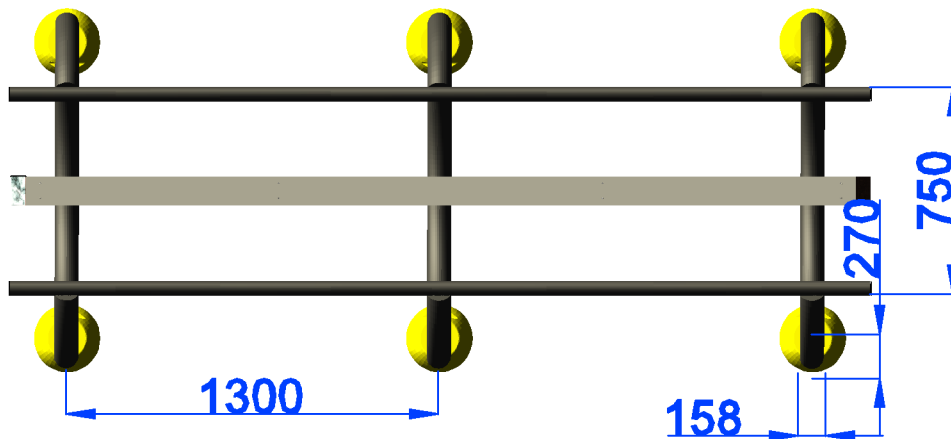
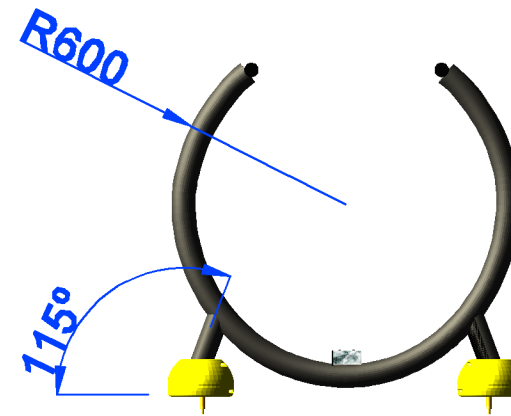
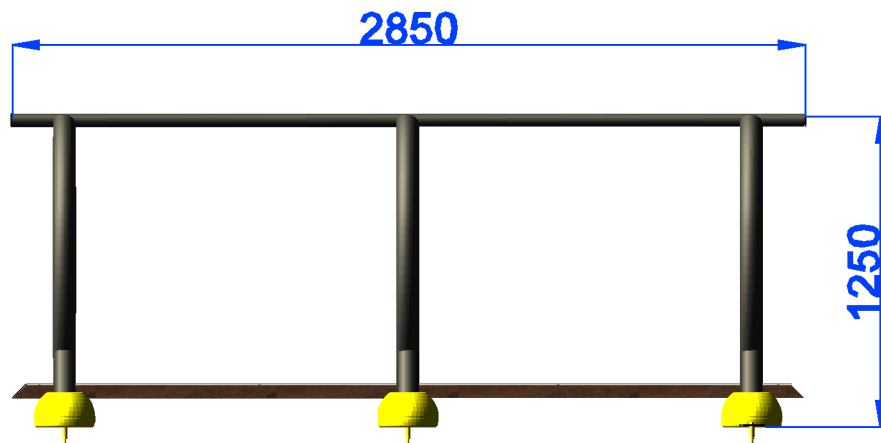


Paulo Roberto de Araújo Padilha  
Assistente I - Engenheiro Civil  
ID: 5102771-2

| DENOMINAÇÃO                         |  | MATERIAL |      |
|-------------------------------------|--|----------|------|
| Projeto<br>SIMULADOR DE ALONGAMENTO |  | ESCALA   | 1:50 |
|                                     |  | UNIDADE  | MM   |
| Desenhista                          |  | DATA     |      |

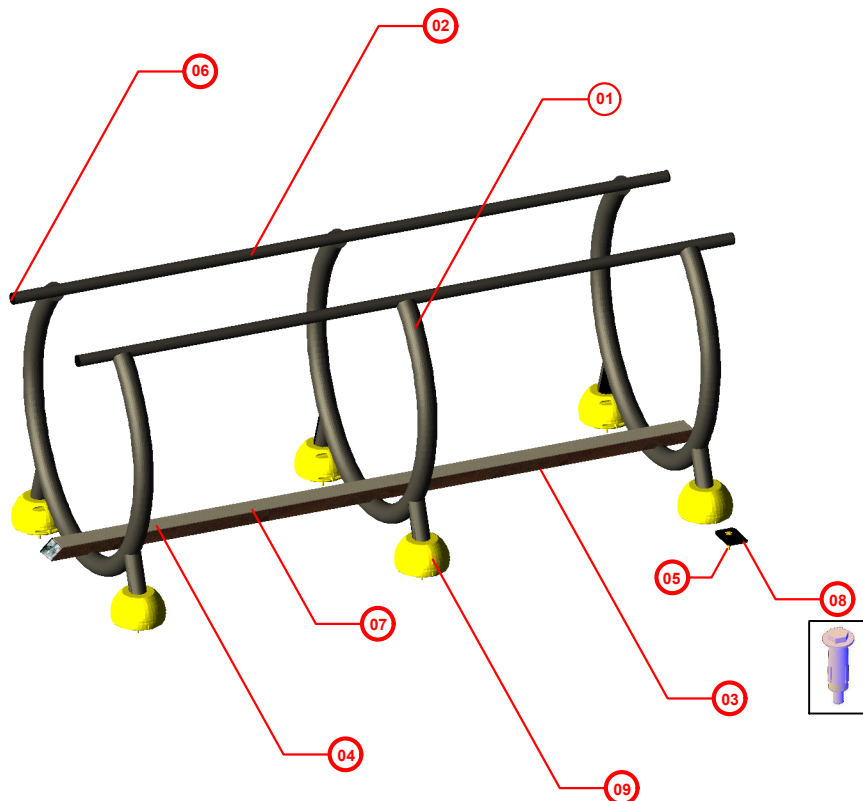


| DENOMINAÇÃO                        |  | MATERIAL |      |
|------------------------------------|--|----------|------|
| Projeto<br>SIMULADOR DE ALCANTARAL |  | ESCALA   | 1:50 |
|                                    |  | UNIDADE  | MM   |
| Desenhista                         |  | DATA     |      |

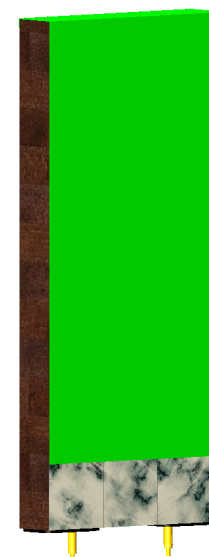
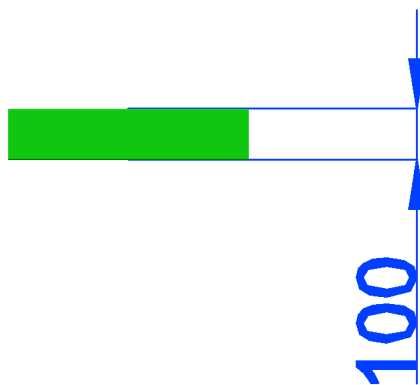
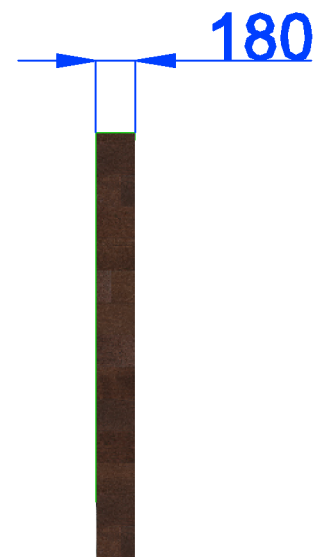
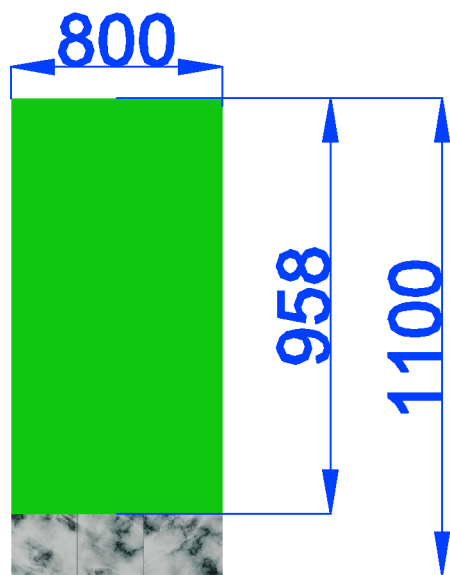


Paulo Roberto de Araújo Padilha  
Assistente I – Engenheiro Civil  
ID: 5102771-2  
ID: 5102771-2

| DENOMINAÇÃO                       |  | MATERIAL |      |
|-----------------------------------|--|----------|------|
| Projeto<br>ARTEFATO DE EQUILIBRIO |  | ESCALA   | 1:50 |
|                                   |  | UNIDADE  | MM   |
| Desenhista                        |  | DATA     |      |



|      |          | Pintura Eletrostática..                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |          |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ITEM | QUANT:.. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |          |
| 01   | 03       | Estrutura base tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 3" espessura de 2,25mm                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |          |
| 02   | 02       | Trave de pega-tubo aço carbono galvanizado redondo diâmetro 2" espessura 2,00 mm                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |          |
| 03   | 01       | Longarina central tubo aço carbono galvanizado retangular 100x50 mm espessura 2,00mm                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |          |
| 04   | 01       | Suporte de apoio chapa aço carbono galvanizado espessura 1/8"                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |          |
| 05   | 06       | base de fixação – chapa aço carbono galvanizado 3/16"                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |          |
| 06   | 04       | Tapa furo 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |          |
| 07   | 08       | parafuso autobrocante 4,2 x 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |          |
| 08   | 06       | parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |          |
| 09   | 06       | 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. |                                                                                                                              |          |
| 10   |          | Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |          |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div> <div>Paulo Roberto de Araújo Padilha</div> <div>Assistente I – Engenheiro civil</div> <div>ID: 5102771-2.</div> </div> |          |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DENOMINAÇÃO                                                                                                                  | MATERIAL |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Projeto                                                                                                                      | ESCALA   |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ARTEFATO DE EQUILIBRIO                                                                                                       | 1:50     |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE                                                                                                                      | MM       |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Desenhista                                                                                                                   | DATA     |



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

| DENOMINAÇÃO |                   | MATERIAL |      |
|-------------|-------------------|----------|------|
| Projeto     | TOTEM INFORMATIVO | ESCALA   | 1:50 |
|             |                   | UNIDADE  | MM   |
| Desenhista  |                   | DATA     |      |

| ITEM |    |                                                                                                      | QUANT.: | DESCRIÇÃO | ITEM | QUANT.: | DESCRIÇÃO |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------|---------|-----------|
| 01   | 02 | estrutura: base - chapa aço carbono alvanizada espessura 2 mm                                        |         |           |      |         |           |
| 02   | 02 | base de fixação – chapa aço carbono galvanizado 3/16"                                                |         |           |      |         |           |
| 03   | 02 | parafuso sextavado autobrocante 14 x 1 mm                                                            |         |           |      |         |           |
| 04   | 02 | parafuso autobrocante cabeça flangeada phillips 4,2 x 13 mm                                          |         |           |      |         |           |
| 05   | 02 | parabolt sextavado 1/2" x 3" / arruela lisa 1/2" x 32 mm x 3mm                                       |         |           |      |         |           |
| 06   | 01 | adesivo em vinil impresso em alta resolução com proteção contra raios u.v.                           |         |           |      |         |           |
| 07   |    | Revestimento: Pintura Eletrostática, e Pintura Eletrostática c/ processo de fusão térmica de imagens |         |           |      |         |           |
|      |    | DENOMINAÇÃO                                                                                          |         | MATERIAL  |      |         |           |
|      |    | Projeto                                                                                              |         | ESCALA    |      | 1:50    |           |
|      |    | TOTEM INFORMATIVO                                                                                    |         | UNIDADE   |      | MM      |           |
|      |    | Desenhista                                                                                           |         | DATA      |      |         |           |



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