



PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP  
ESTIMATIVA DE CUSTO  
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - PORTA DO MAR



Taxa: LS: (129,34% / 78,33%) / BDI: 30%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO MAT.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO MAT.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(TOT.)(R\$) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>1</b> | <b>Administração Local (78,33 %)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |
| 1.1      | Encarregado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M.O.   | H       | 176,00 | 0,00                       | 0,00                      | 26,34                      | 4.635,84                  | 26,34                       | <b>4.635,84</b>            |
| 1.2      | Engenheiro júnior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M.O.   | H       | 44,00  | 0,00                       | 0,00                      | 42,85                      | 1.885,40                  | 42,85                       | <b>1.885,40</b>            |
| <b>2</b> | <b>Placa de Obra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |
| 2.1      | Placa de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SER.CG | M2      | 2,00   | 233,33                     | 466,66                    | 15,18                      | 30,36                     | 248,51                      | <b>497,02</b>              |
| <b>3</b> | <b>Equipamentos e Acessórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |
| 3.1      | Multi-exercitador - em aço galvanizado à fogo- conjugado com seis funções distintas sendo: 1.º Flexor de Pernas; 2.º Extensor de Pernas; 3.ºSupino reto Sentado; 4.º Supino inclinado Sentado; 5.º Rotação Vertical Individual; 6.º Puxada Alta - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2"1/2 x 2mm; 3/4 x 1,5; 2" x 2mm; 1"1/2x3mm; 1" x 1,5mm; 1"1/2 x 1,5mm; oblongo de no mínimo 20 x 50 x 1,5mm. Utilizar pinos maciços, rolamentos duplos,pintura a po eletrostática , batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabout), cortes a laser; tampão de metal arredondado, especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox, carga maxima de peso 5kg por disco, oferecendo total segurença ao usuário, permitindo portando, que o aparelho possa ser instalado em area fechadas e ao ar livre, resistentes as ações climaticas e que permita a pratica de 4 usuarios simultaneamente. | SER.CG | UN      | 1,00   | 7.369,88                   | 7.369,88                  | 11,99                      | 11,99                     | 7.381,87                    | <b>7.381,87</b>            |
| 3.2      | Simulador de cavalgada simples - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2"1/2 x 2mm; 2" x 2mm; 1"1/2x 1,5mm; 1" x 1,5mm; 1"1/2 x 1,5mm; ferro chato de no mínimo 2"1/2 x 1/4; pinos maciços, rolamentos duplos, pintura a po eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabout); cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal arredondado; bancos estampados e arredondados sem quinas; oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em areas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas.                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER.CG | UN      | 1,00   | 1.359,92                   | 1.359,92                  | 11,99                      | 11,99                     | 1.371,91                    | <b>1.371,91</b>            |
| 3.3      | Alongador com três alturas conjugado - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" x 2mm; 1" x 1,5mm; 3"1/2 x 4mm; 4" x 3mm; 3/4 x 1,5mm; pinos maciços; pintura a po eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240mm x 1/4 com parafuso de fixação); cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a prática de 3 usuários simultaneamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SER.CG | UN      | 1,00   | 2.421,59                   | 2.421,59                  | 11,99                      | 11,99                     | 2.433,58                    | <b>2.433,58</b>            |
| 3.4      | Surf duplo - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" x 2mm; 1"1/2 x 1,5mm; 3" 1/2 x 4mm, chapa anti-derrapante de no mínimo 3mm; pinos maciços; pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240mm x 1/4 e com parafuso de fixação);cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal arredondado; oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a prática de 2 usuários simultaneamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                | SER.CG | UN      | 1,00   | 2.245,71                   | 2.245,71                  | 11,99                      | 11,99                     | 2.257,70                    | <b>2.257,70</b>            |



**PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**  
**ESTIMATIVA DE CUSTO**  
**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - PORTA DO MAR**



Taxa: LS: (129,34% / 78,33%) / BDI: 30%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO MAT.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO MAT.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(TOT.)(R\$) |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 3.5    | Pressão de pernas duplo -em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" x 2mm; 3"1/2 x 4mm, 2" x 4mm; 4" x 3mm; bancos estampados e arredondados com chapa de no mínimo 2mm sem quinas.pinos maciços; pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240mm x 1/4 com parafuso de fixação);cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a prática de 2 usuários simultaneamente.       | SER.CG | UN      | 1,00   | 1.614,12                   | 1.614,12                  | 11,99                      | 11,99                     | 1.626,11                    | 1.626,11                   |
| 3.6    | Remada sentada - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" x 2mm; 1"1/2 x 1,5mm; 1" x 1,5mm rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabout); cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal arredondado; bancos estampados arredondados sem quina; carga maxima de 10kg; oferecendo total segurança ao usuario, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em areas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a pratica de 1 usuarios.                                                              | SER.CG | UN      | 1,00   | 1.516,84                   | 1.516,84                  | 11,99                      | 11,99                     | 1.528,83                    | 1.528,83                   |
| 3.7    | Simulador de Caminhada duplo conjugado - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2"1/2 x 2mm; 2" x 2mm; "1/2 x 1,5mm; chapa anti-derrapante de no mínimo 3mm; pinos maciços, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabout); cortes a laser; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal arredondado; oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a prática de 2 usuários simultaneamente                               | SER.CG | UN      | 1,00   | 2.578,59                   | 2.578,59                  | 11,99                      | 11,99                     | 2.590,58                    | 2.590,58                   |
| 3.8    | Rotação dupla diagonal, aparelho duplo conjugado - em aço galvanizado à fogo de 2" x 2mm; 1" x 1,5mm; 3" 1/2 x 2mm; 3/4 x 1,5mm; rolamentos duplos; pintura a pó eletrostática, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240mm x 1/4 com parafuso de fixação);cortes a laser;parafusos allen de aço; bola de resina; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal arredondado, oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a prática de 2 usuários simultaneamente       | SER.CG | UN      | 1,00   | 2.275,17                   | 2.275,17                  | 11,99                      | 11,99                     | 2.287,16                    | 2.287,16                   |
| 3.9    | Rotação vertical, Aparelho duplo conjugado - em aço galvanizado à fogo de no mínimo 2" x 2mm; 1" x 1,5mm; 3"1/2 x 2mm; 3/4 x 1,5mm; rolamentos duplos; pintura a pó eletrostática, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores com flange de no mínimo 240mm x 1/4 com parafuso de fixação); cortes a laser; parafusos allen de aço; bola de resina; especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal arredondado, oferecendo total segurança ao usuário, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas e que permita a prática de 2 usuários simultaneamente. | SER.CG | UN      | 1,00   | 1.571,01                   | 1.571,01                  | 11,99                      | 11,99                     | 1.583,00                    | 1.583,00                   |



PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP  
ESTIMATIVA DE CUSTO  
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - PORTA DO MAR



Taxa: LS: (129,34% / 78,33%) / BDI: 30%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO MAT.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO MAT.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(TOT.)(R\$) |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 3.10   | Guarda corpo em "madeira plástica", com altura total de 104 cm. Os montantes, ou pilaretes, terão seção de 10x10 cm e distanciamento de 240 cm entre os respectivos "eixos". Serão fixados no concreto do piso dos passeios através de esperas de aço com diâmetro de 8mm chumbados com adesivo epoxi com o interior dos pilaretes que receberá enchimento de concreto. As régua horizontal para interligação dos pilaretes serão em número de 04, medindo 10 cm de largura, sendo que a régua de topo será inclinada num ângulo de 45°. As régua serão fixadas nos montantes com parafusos de aço inoxidável. | SER.CG | M       | 146,00 | 156,51                     | 22.850,46                 | 33,64                      | 4.911,44                  | 190,15                      | 27.761,90                  |

**TOTAL GERAL:** 46.269,95 11.570,95 57.840,90

O preço do material refere-se à soma de todos os insumos que não são mão-de-obra.

Responsável pelo orçamento: Arq.º Vanio Lester kuntze  
CAU : A 15190-4