



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA  
O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ  
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROGRAMA - UGP

## PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS

# LINHA VERDE

### ESTIMATIVA DE CUSTO PARQUE CAIEIRA

AGOSTO / 2012

JOINVILLE

## RESUMO

### PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

FUNDAÇÃO IPPUJ

GERÊNCIA DA UGP

PARQUE CAIEIRA



### RESUMO DA ESTIMATIVA DE CUSTO

1	Administração Local	R\$	17.364,46
2	Canteiro de Obras	R\$	10.612,13
3	Implantação	R\$	81.221,84
4	Banheiros	R\$	26.077,01
5	Deck	R\$	60.064,08
6	Paisagismo	R\$	2.234,21
7	Drenagem	R\$	47.184,87
TOTAL PARQUE CAIEIRA			R\$ 244.758,61

## CRONOGRAMA

PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



# PARQUE CAIEIRA



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Agosto / 2012

ÍTEM	SERVIÇOS	PESO %	VALOR SERVIÇOS	MES 01			MES 02			MES 03		
				PT (%)	PI (%)	R\$	PT (%)	PI (%)	R\$	PT (%)	PI (%)	R\$
	<b>PARQUE CAIEIRA</b>											
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>7,09%</b>	<b>17.364,46</b>	<b>2,36%</b>	<b>33,33%</b>	<b>5.788,15</b>	<b>2,36%</b>	<b>33,33%</b>	<b>5.788,15</b>	<b>2,36%</b>	<b>33,33%</b>	<b>5.788,15</b>
C05.01N	Administração Local	7,09%	17.364,46	2,36%	33,33%	5.788,15	2,36%	33,33%	5.788,15	2,36%	33,33%	5.788,15
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	<b>4,34%</b>	<b>10.612,13</b>	<b>3,18%</b>	<b>73,34%</b>	<b>7.782,91</b>	<b>0,58%</b>	<b>13,33%</b>	<b>1.414,61</b>	<b>0,58%</b>	<b>13,33%</b>	<b>1.414,61</b>
10.04	Serviços Iniciais	0,58%	1.426,28	0,58%	100,00%	1.426,28						
10.08	Instalação do Canteiro de obra	2,02%	4.942,02	2,02%	100,00%	4.942,02						
10.08	Aluguel de container	1,73%	4.243,83	0,58%	33,33%	1.414,61	0,58%	33,33%	1.414,61	0,58%	33,33%	1.414,61
<b>3</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>	<b>33,18%</b>	<b>81.221,84</b>	<b>5,07%</b>	<b>15,29%</b>	<b>12.418,90</b>	<b>12,70%</b>	<b>38,28%</b>	<b>31.095,35</b>	<b>15,41%</b>	<b>46,43%</b>	<b>37.707,58</b>
C10.12	Movimentação e Contenção de Terra	2,10%	5.142,00	2,10%	100,00%	5.142,00						
C10.24	Infraestrutura - escavação e compactação	2,97%	7.276,90	2,97%	100,00%	7.276,90						
C10.36	Cobertura	0,73%	1.780,92				0,22%	30,00%	534,28	0,51%	70,00%	1.246,64
C10.80	Pintura	0,18%	451,45							0,18%	100,00%	451,45
C10.84	Serviços Gerais Externos - bicicletário e bancos	2,75%	6.723,70				2,75%	100,00%	6.723,70			
C10.93	Limpeza final da obra	0,42%	1.040,00							0,42%	100,00%	1.040,00
C15.10	Limpeza, Raspagem e Lavagem	0,20%	488,47							0,20%	100,00%	488,47
C25.25	Mobiliário Urbano - AMI e Playground	14,09%	34.481,02							14,09%	100,00%	34.481,02
C30.40	Serviços Externos - Delimitação do Playground	0,49%	1.208,20				0,49%	100,00%	1.208,20			
C30.50	Serviços Internos - Quiosques, mesas e bancos	4,63%	11.344,05				4,63%	100,00%	11.344,05			
C35.10	Construção Viária Urbana - Pavimentação	0,27%	649,80				0,27%	100,00%	649,80			
C35.12	Construção Viária Urbana - Passeio	4,33%	10.596,31				4,33%	100,00%	10.596,31			
C35.25	Relevo para os quiosques	0,02%	39,02				0,02%	100,00%	39,02			
<b>4</b>	<b>BANHEIROS</b>	<b>10,65%</b>	<b>26.077,01</b>	<b>6,69%</b>	<b>62,78%</b>	<b>16.371,46</b>	<b>1,75%</b>	<b>16,38%</b>	<b>4.271,27</b>	<b>2,22%</b>	<b>20,84%</b>	<b>5.434,27</b>
C10.16	Serviços de Conservação e Manutenção da Obra - Carga e Transporte de Entulhos	0,24%	591,60	0,08%	33,33%	197,20	0,08%	33,33%	197,20	0,08%	33,33%	197,20
C10.32	Alvenaria	5,66%	13.849,58	5,66%	100,00%	13.849,58						
C10.48	Regularização e Acabamento de Parede	0,67%	1.630,06	0,27%	40,00%	652,02	0,27%	40,00%	652,02	0,13%	20,00%	326,01
C10.56	Regularização, Impermeabilização e Acabamento de Piso	0,60%	1.461,95	0,36%	60,00%	877,17	0,24%	40,00%	584,78			
C10.64	Aberturas Metálicas	0,33%	802,45							0,33%	100,00%	802,45
C10.74	Vidros	0,04%	108,00							0,04%	100,00%	108,00
C10.80	Pintura	0,11%	263,11							0,11%	100,00%	263,11
C10.82	Serviços Gerais Internos	0,20%	485,83				0,10%	50,00%	242,92	0,10%	50,00%	242,92
C15.05	Reparos e Substituições	0,10%	232,54	0,10%	100,00%	232,54						
C15.15	Remontagem e Recolocação	0,10%	239,62				0,02%	20,00%	47,92	0,08%	80,00%	191,69
C16.05	Água Fria PVC	0,08%	187,03	0,08%	100,00%	187,03						
C16.10	Água Fria Ferro	0,03%	76,80				0,03%	100,00%	76,80			
C16.25	Sistema de coleta de Esgoto PVC	0,04%	101,58				0,04%	100,00%	101,58			
C16.27	Sistema de Coleta de Esgoto PEAD	0,03%	85,26				0,03%	100,00%	85,26			
C16.50	Acessórios em Geral	0,98%	2.392,73							0,98%	100,00%	2.392,73
C20.05	Demolição, Remoção e Desmonte em Edificações	0,13%	324,50	0,13%	100,00%	324,50						
C21.10	Instalações Elétricas Baixa Tensão PVC	0,31%	754,85				0,31%	100,00%	754,85			
C25.15	Divisória e Painel	0,89%	2.182,78				0,62%	70,00%	1.527,94	0,27%	30,00%	654,83
C30.40	Serviços Externos - Relocação de Esquadria	0,04%	102,85	0,02%	50,00%	51,42				0,02%	50,00%	51,42
C30.50	Serviços Internos - Rampa de Acesso	0,08%	203,90							0,08%	100,00%	203,90
<b>5</b>	<b>DECK</b>	<b>24,54%</b>	<b>60.064,08</b>	<b>9,41%</b>	<b>38,36%</b>	<b>23.039,29</b>	<b>9,41%</b>	<b>38,36%</b>	<b>23.039,29</b>	<b>5,71%</b>	<b>23,28%</b>	<b>13.985,49</b>
C10.84	Serviços Gerais Externos - Guarda-corpo	1,01%	2.465,85							1,01%	100,00%	2.465,85
C30.40	Serviços Externos - Infra-estrutura deck	23,53%	57.598,23	9,41%	40,00%	23.039,29	9,41%	40,00%	23.039,29	4,71%	20,00%	11.519,65
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>	<b>0,91%</b>	<b>2.234,21</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,91%</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.234,21</b>
C10.88	Paisagismo	0,91%	2.234,21							0,91%	100,00%	2.234,21
<b>7</b>	<b>DRENAGEM</b>	<b>19,28%</b>	<b>47.184,87</b>	<b>9,64%</b>	<b>50,00%</b>	<b>23.592,44</b>	<b>9,64%</b>	<b>50,00%</b>	<b>23.592,44</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
C10.20	Drenagem do terreno - instalação da tubulação	7,75%	18.962,10	3,87%	50,00%	9.481,05	3,87%	50,00%	9.481,05			
C35.05	Construção viária urbana - drenagem - caixas	11,53%	28.222,77	5,77%	50,00%	14.111,39	5,77%	50,00%	14.111,39			
	<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>244.758,61</b>	<b>36,36%</b>		<b>88.993,16</b>	<b>36,44%</b>		<b>89.201,12</b>	<b>27,20%</b>		<b>66.564,33</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>36,36%</b>		<b>88.993,16</b>	<b>72,80%</b>		<b>178.194,28</b>	<b>100,00%</b>		<b>244.758,61</b>

PT (%) PORCENTAGEM SOBRE O TOTAL  
PI (%) PORCENTAGEM SOBRE CADA ITEM

## ESTIMATIVA DE CUSTO

**PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**



**PARQUE CAIEIRA**



## ESTIMATIVA DE CUSTO

LS = 125,58% BDI = 30%

agosto de 2012

<i>Código</i>	<i>Descrição</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>	<i>R\$/Unit.</i>	<i>R\$/Total</i>
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
<b>C05</b>	<b>Serviços Técnicos</b>				<b>17.364,46</b>
<b>C05.01N</b>	<b>Administração Local da Obra</b>				
<b>C05.01.01N</b>	<b>Administração Local da Obra</b>				
<b>C05.01.01.01N</b>	<b>Administração Local da Obra</b>				
C05.01.01.01.01N	Administração Local da Obra	SER.CG	MÊS	3,00	5.788,15
					<b>17.364,46</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>					
<b>C10</b>	<b>Construção de Edificações</b>				<b>10.612,13</b>
<b>C10.04</b>	<b>Serviços Iniciais</b>				
<b>C10.04.10</b>	<b>Ligações Provisórias</b>				
<b>C10.04.10.05</b>	<b>Ligação Provisória de Água</b>				
C10.04.10.05.005	Instalação provisória de água	EMPRE	UN	1,00	98,28
					<b>98,28</b>
<b>C10.04.10.10</b>	<b>Ligação Provisória de Energia</b>				
C10.04.10.10.005	Instalação provisória de energia	SER.CG	UN	1,00	1.328,00
					<b>1.328,00</b>
<b>C10.08</b>	<b>Instalação do Canteiro de obra</b>				
<b>C10.08.05</b>	<b>Instalações Provisórias</b>				
<b>C10.08.05.10</b>	<b>Abrigos</b>				
C10.08.05.10.005	Abrigo para corte e dobra de aço	SER.CG	M2	12,00	58,50
					<b>702,00</b>
C10.08.05.10.020	Aluguel de container para escritório (largura: 220cm / comprimento: 620cm / banheiro: 1)	EMPRE	MÊS	3,00	605,32
					<b>1.815,96</b>
C10.08.05.10.030	Aluguel de container para sanitário/vestiário (largura: 220cm / comprimento: 620cm / bacias: 2 / lavatório: 1 / mictório: 1 / chuveiro: 4 )	EMPRE	MÊS	3,00	809,29
					<b>2.427,87</b>
<b>C10.08.05.20</b>	<b>Placas de Obra</b>				
C10.08.05.20.001	Placa de obra metálica com estrutura em madeira	SER.CG	M2	8,00	227,52
					<b>1.820,16</b>
C10.08.05.20.002N	Placa de obra metálica com estrutura em madeira com aplicação de imagem em vinil impresso	SER.CG	M2	8,00	227,52
					<b>1.820,16</b>
C10.08.05.20.005	Área coberta para refeitório	SER.CG	M2	6,00	99,95
					<b>599,70</b>
<b>3 IMPLANTAÇÃO</b>					
<b>C10</b>	<b>Construção de Edificações</b>				<b>81.221,84</b>
<b>C10.12</b>	<b>Movimentação e Contenção de Terra</b>				
<b>C10.12.05</b>	<b>Movimento de Terra</b>				
<b>C10.12.05.10</b>	<b>Fornecimento, Transporte e Execução</b>				
C10.12.05.10.005	Fornecimento de argila para aterro, posto obra (sem regularização e compactação)	EMPRE	M3	332,60	15,46
					<b>5.142,00</b>
<b>C10.24</b>	<b>Infraestrutura</b>				
<b>C10.24.20</b>	<b>Serviços Diversos Para Infraestrutura</b>				
<b>C10.24.20.04</b>	<b>Escavações p/ Infraestrutura</b>				
C10.24.20.04.008N	Escavação manual para os quiosques	SER.CG	M3	4,54	30,50
					<b>138,47</b>
<b>C10.24.20.25</b>	<b>Compactação</b>				
C10.24.20.25.005	Compactação com placa vibratória	SER.CG	M3	332,60	15,78
					<b>5.248,43</b>
<b>C10.24.20.32</b>	<b>Espalhamento de Bica Corrida</b>				
C10.24.20.32.016N	Espalhamento de pó de brita	SER.CG	M3	25,19	75,03
					<b>1.890,01</b>
<b>C10.36</b>	<b>Cobertura</b>				
<b>C10.36.10</b>	<b>Telha Cerâmica p/ Cobertura</b>				
<b>C10.36.10.05</b>	<b>Telha Cerâmica</b>				
C10.36.10.05.010	Telha cerâmica portuguesa, rendimento:16 un/m²	SER.CG	M2	50,73	31,38
					<b>1.591,91</b>
<b>C10.36.10.10</b>	<b>Cumeeira p/ Telha Cerâmica</b>				
C10.36.10.10.005	Cumeeira para telha cerâmica com argamassa traço: 1:2:9, rendimento:3 un/m	SER.CG	M	9,99	18,92
					<b>189,01</b>
<b>C10.80</b>	<b>Pintura</b>				

## ESTIMATIVA DE CUSTO

**PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**



**PARQUE CAIEIRA**



## ESTIMATIVA DE CUSTO

LS = 125,58%    BDI = 30%

agosto de 2012

Código	Descrição	Unid.	Quant.	R\$/Unit.	R\$/Total	
C10.80.15	Pintura Tinta Esmalte					
C10.80.15.05	Pintura Tinta Esmalte Interior e Exterior					
C10.80.15.05.006N	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,09 litros/m2 (para as toras da delimitação do playground)	SER.CG	M2	36,29	12,44	451,45
C10.84	Serviços Gerais Externos					
C10.84.15	Pavimentações					
C10.84.15.20	Guias Pré-Fabricadas de Concreto					
C10.84.15.20.005	Guia pré-fabricada de concreto, reta ou curva assentada com concreto fck 15 mpa	SER.CG	M	131,06	36,60	4.796,80
C10.84.45	Mobiliário Urbano					
C10.84.45.05	Bicicletário					
C10.84.45.05.010	Bicicletário com módulo para 5 bicicletas em aço 3/8" e cantoneira na base de 7/8", colocado	EMPRE	M2	1,00	216,29	216,29
C10.84.45.05.011	Bicicletário com módulo para 8 bicicletas em aço 3/8" e cantoneira na base de 7/8", colocado	EMPRE	M2	1,00	216,29	216,29
C10.84.45.10	Banco					
C10.84.45.10.060	Banco em concreto armado com altura de 69cm, comprimento de 200cm e largura 57cm, conforme projeto.	SER.CG	UN	4,00	373,58	1.494,32
C10.93	Limpeza					
C10.93.05	Limpeza Final					
C10.93.05.05	Limpeza Final da Obra					
C10.93.05.05.008N	Limpeza final da obra (área do playground, banheiros e deck)	EMPRE	UN	1,00	1.040,00	1.040,00
C15	Reforma de Edificações					
C15.10	Limpeza, Raspagem e Lavação					
C15.10.15	Limpeza					
C15.10.15.05	Limpeza em Geral					
C15.10.15.05.004	Limpeza utilizando equipamento pressurizador de água com solução limpadora diluída em água ( exclusive andaime)	SER.CG	M2	85,10	5,74	488,47
C25	Serviços Empreitados					
C25.25	Mobiliário Urbano					
C25.25.15	Mobiliário Urbano em Madeira					
C25.25.15.44	Brinquedos Infantis em Madeira					
C25.25.15.44.005	Gangorra 03 lugares com estrutura lateral em eucalipto com travessa em aço galvanizado 1"1/4, pranchas em madeira de itauba de comp.: 290cm x larg.:23 cm - instalada	SER.CG	UN	1,00	1.797,09	1.797,09
C25.25.15.44.027	Maratona com escorregador, escada de rede, escada alternada, balanço, disco, trapezio duplo, rede de torneados, escada de marinho, argolas, cestos de torneados, tunel de torneados, ponte pensil, escalada e rappel - instalada.	SER.CG	UN	1,00	5.540,75	5.540,75
C25.25.16	Mobiliário Urbano em Aço Galvanizado/Carbono					
C25.25.16.01	Academia da Melhor Idade					

## ESTIMATIVA DE CUSTO

**PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**

**PARQUE CAIEIRA**



## ESTIMATIVA DE CUSTO

LS = 125,58%    BDI = 30%

agosto de 2012

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>SER.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>R\$/Unit.</b>	<b>R\$/Total</b>
C25.25.16.01.006	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas sendo: 1.º Flexor de Pernas; 2.º Extensor de Pernas; 3.º Supino reto Sentado; 4.º Supino inclinado Sentado; 5.º Rotação Vertical Individual; 6.º Puxada Alta - em tubo de aço carbono 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 eletrostatica , batentes de borracha, solda mig, orificios 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 segurança 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	4.603,19	<b>4.603,19</b>
C25.25.16.01.008	Simulador de cavalgada simples - em tubo de aço carbono 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 eletrostatica, batentes de borracha, solda mig, orificios 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 usuario, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em areas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climaticas.	SER.CG	UN	1,00	3.467,02	<b>3.467,02</b>
C25.25.16.01.015	Alongador, em tubo aço carbono de 2 1/2", instalado.	SER.CG	UN	1,00	1.624,83	<b>1.624,83</b>
C25.25.16.01.016	Alongador com tres alturas conjugado - em tubo de aço carbono 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 eletrostatica, batentes de borracha, solda mig, orificios 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 usuario, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em areas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climaticas e que permita a pratica de 3 usuarios simultaneamente.	SER.CG	UN	1,00	1.624,83	<b>1.624,83</b>

## ESTIMATIVA DE CUSTO

**PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**



**PARQUE CAIEIRA**



## ESTIMATIVA DE CUSTO

LS = 125,58%    BDI = 30%

agosto de 2012

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>R\$/Unit.</b>	<b>R\$/Total</b>
C25.25.16.01.021	Surf duplo - em tubo aço carbono 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 po 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 usuario, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em areas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climaticas e que permita a pratica de 2 usuarios simultaneamente.	SER.CG	UN	1,00	2.071,96
C25.25.16.01.024	Pressão de pernas duplo - em de tubo aço carbono 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 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 usuario, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em areas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climaticas e que permita a pratica de 2 usuarios simultaneamente.	SER.CG	UN	1,00	2.335,44
C25.25.16.01.029	Remada sentada - em tubo de aço carbono de no mínimo 2" x 2mm; 1"1/2 x 1,5mm; 1" x 1,5mm 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 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 climaticas e que permita a pratica de 1 usuarios.	SER.CG	UN	1,00	2.029,40
C25.25.16.01.034	Simulador de Caminhada duplo conjugado - em tubo de aço carbono de no mínimo 2"1/2 x 2mm; 2" x 2mm; 1"1/2 x 1,5mm; chapa anti-derrapante de no mínimo 3mm; 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; oferecendo total segurança ao usuario, permitindo por tanto, que o aparelho possa ser instalado em areas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climaticas e que permita a pratica de 2 usuarios simultaneamente.	SER.CG	UN	1,00	3.039,42



## ESTIMATIVA DE CUSTO

**PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**



**PARQUE CAIEIRA**



## ESTIMATIVA DE CUSTO

LS = 125,58% BDI = 30%

agosto de 2012

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>R\$/Unit.</b>	<b>R\$/Total</b>
C25.25.16.01.039	Rotação dupla diagonal, aparelho duplo conjugado - em tubo de aço carbono de 2" x 2mm; 1" x 1,5mm; 3"1/2 x 2mm; 3/4 x 1,5mm; rolamentos duplos; pintura a po 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 pratica de 2 usuarios simultaneamente.	SER.CG	UN	1,00	1.515,30
C25.25.16.01.044	Rotação vertical, Aparelho duplo conjugado - em tubo de aço carbono de no mínimo 2" x 2mm; 1" x 1,5mm; 3"1/2 x 2mm; 3/4 x 1,5mm; rolamentos duplos; pintura a po 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 pratica de 2 usuarios simultaneamente.	SER.CG	UN	1,00	1.179,71
<b>C25.25.16.05</b>	<b>Equipamento de Exercício/Brinquedos Infantis em Aço Galvanizado</b>				
C25.25.16.05.025*	Gira-gira confeccionado em tubo 1 1/4" galvanizado a fogo com rario de 1,51m, instalada.	SER.CG	UN	1,00	3.652,08
<b>C30</b>	<b>Serviços Extraordinários</b>				
<b>C30.40</b>	<b>Serviços Externos</b>				
<b>C30.40.10</b>	<b>Acessórios p/ Parque</b>				
<b>C30.40.10.45N</b>	<b>Delimitação de Play Ground</b>				
C30.40.10.45.007N	Colocação de toras de eucalipto diâmetro de 20cm para delimitação de play ground, com h=70cm considerando 50cm enterrada	SER.CG	UN	35,00	34,52
<b>C30.50</b>	<b>Serviços Internos</b>				
<b>C30.50.05</b>	<b>Serviços em Madeira</b>				
<b>C30.50.05.05</b>	<b>Serviços Gerais em Madeira</b>				
C30.50.05.05.015N	Estrutura para quiosque em madeira de eucalipto autoclavado, fixação com barra roscada inox, conforme projeto	SER.CG	UN	3,00	2.825,48
C30.50.05.05.016N	Estrutura diversas em madeira de pinus c/ serviços de carpintaria (para mesas e bancos dos quiosques)	SER.CG	M3	0,63	3.626,05
C30.50.05.05.017N	Sarrafo de madeira tipo pinus desdobrada c/ serviços de carpintaria (3x5 cm)	SER.CG	M	216,00	2,70
<b>C35</b>	<b>Serviços Gerais Urbanos</b>				
<b>C35.10</b>	<b>Construção Viária Urbana - Pavimentação</b>				
<b>C35.10.15</b>	<b>Guias</b>				
<b>C35.10.15.20</b>	<b>Rebaixamento de Guia</b>				
C35.10.15.20.005	Rebaixamento de guias com retroescavadeira, lastro de concreto magro e argamassa traço 1:3	SER.CG	M	36,06	18,02
<b>C35.12</b>	<b>Construção Viária Urbana - Passeio</b>				
<b>C35.12.15</b>	<b>Passeio Diversos</b>				
<b>C35.12.15.05</b>	<b>Execução de Passeio - Diversos</b>				



## ESTIMATIVA DE CUSTO

## PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

## FUNDAÇÃO IPPUJ

## GERÊNCIA DA UGP

## PARQUE CAIEIRA



## ESTIMATIVA DE CUSTO

LS = 125,58% BDI = 30%

agosto de 2012

Código	Descrição	Unid.	Quant.	R\$/Unit.	R\$/Total	
C35.12.15.05.025N	Piso armado em concreto, desempenamento mecânico, incluindo corte das juntas	SER.CG	M2	144,62	73,27	10.596,31
C35.25	Obras de Artes Especiais					
C35.25.15	Movimentação de Terra					
C35.25.15.10	Aterro e Reaterro					
C35.25.15.10.015N	Reaterro com material escavado (manualmente) para os quiosques	SER.CG	M3	4,16	9,38	39,02
4 BANHEIROS						26.077,01
C10	Construção de Edificações					
C10.16	Serviços de Conservação e Manutenção da Obra					
C10.16.05	Movimentação de Resíduos e Entulhos de Obra					
C10.16.05.05	Remoção de Resíduos e Entulhos					
C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a cacamba	SER.CG	M3	15,00	7,13	106,95
C10.16.05.05.010	Carga e transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	EMPRE	M3	15,00	32,31	484,65
C10.32	Alvenaria					
C10.32.05	Alvenaria de Vedação					
C10.32.05.20	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo 6 Furos					
C10.32.05.20.010	Alvenaria esp:15 cm com tijolo cerâmico 6 furos 15X15X25 cm, traço 1:2:8	SER.CG	M2	14,84	60,35	895,59
C10.32.05.20.055N	Instalação de divisória revestida em laminado melamínico miolo colméia, estrutura com perfis de alumínio anodizado duplo	SER.CG	M2	14,04	371,64	5.217,83
C10.32.05.20.056N	Instalação de porta divisória, confeccionado em painel multilaminado ou estrutural TS, revestido em laminado melamínico decorativo em ambas as faces, com dobradiças em alumínio e fechadura tarjeta cromado (livre/ocupado), nas dimensões: 600x1800x10mm	SER.CG	UN	4,00	1.934,04	7.736,16
C10.48	Regularização e Acabamento de Parede					
C10.48.05	Regularização de Parede					
C10.48.05.05	Chapisco p/ Parede					
C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	SER.CG	M2	29,62	4,42	130,92
C10.48.05.15	Reboco p/ Parede					
C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espesura:5 mm)	SER.CG	M2	29,62	10,05	297,68
C10.48.10	Acabamento de Parede c/ Azulejo Cerâmico					
C10.48.10.05	Azulejo Cerâmico					
C10.48.10.05.030	Azulejo padrão comercial 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	40,79	21,34	870,46
C10.48.10.10	Rejunte p/ Azulejo					
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	SER.CG	M2	40,79	4,46	181,92
C10.48.10.15	Acessórios p/ Proteção de Azulejos					
C10.48.10.15.005	Cantoneira de alumínio para proteção dos cantos em azulejo	SER.CG	M	5,60	26,62	149,07
C10.56	Regularização, Impermeabilização e Acabamento de Piso					
C10.56.15	Acabamento de Piso c/ Cerâmica					
C10.56.15.05	Piso Cerâmico					
C10.56.15.05.025	Piso cerâmico padrão médio 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	22,96	54,12	1.242,60
C10.56.15.25	Rejunte de Piso Cerâmico					
C10.56.15.25.005	Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada	SER.CG	M2	22,96	5,78	132,71
C10.56.30	Acabamento de Piso c/ Granito					
C10.56.30.15	Soleira de Granito					
C10.56.30.15.010	Soleira de granito cinza andorinha, (esp: 1,2 cm /	SER.CG	M	0,90	96,27	86,64

## ESTIMATIVA DE CUSTO

## PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

## FUNDAÇÃO IPPUJ

## GERÊNCIA DA UGP

## PARQUE CAIEIRA



## ESTIMATIVA DE CUSTO

LS = 125,58% BDI = 30%

agosto de 2012

<i>Código</i>	<i>Descrição</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>	<i>R\$/Unit.</i>	<i>R\$/Total</i>
<b>C10.64</b>	<b>Aberturas Metálicas</b>				
<b>C10.64.15</b>	<b>Aberturas em Alumínio</b>				
<b>C10.64.15.05</b>	<b>Porta em Alumínio</b>				
C10.64.15.05.020	Porta veneziana em alumínio anodizado fosco	SER.CG	M2	1,89	373,89
<b>C10.64.15.30</b>	<b>Janela Maxin-ar em Alumínio</b>				
C10.64.15.30.005	Janela maxim-ar em alumínio anodizado fosco com ferragens instalada	SER.CG	M2	0,42	228,10
<b>C10.74</b>	<b>Vidros</b>				
<b>C10.74.05</b>	<b>Vidros Diversos</b>				
<b>C10.74.05.05</b>	<b>Vidros Comum Liso Incolor</b>				
C10.74.05.05.010	Vidro comum liso incolor 4 mm, em caixilhos com ou	EMPRE	M2	1,44	75,00
<b>C10.74.05.45</b>	<b>Espelho</b>				
<b>C10.80</b>	<b>Pintura</b>				
<b>C10.80.10</b>	<b>Pintura Tinta Acrílica</b>				
<b>C10.80.10.05</b>	<b>Pintura Tinta Acrílica Interior e Exterior</b>				
C10.80.10.05.007	Selador acrílico 1 demão, rendimento 0,18 litros/m2	SER.CG	M2	14,84	6,14
C10.80.10.05.020	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16	SER.CG	M2	14,84	11,59
<b>C10.82</b>	<b>Serviços Gerais Internos</b>				
<b>C10.82.05</b>	<b>Serviços Complementares</b>				
<b>C10.82.05.20</b>	<b>Acessórios para Portadores de Necessidades Especiais</b>				
C10.82.05.20.064	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para	SER.CG	UN	2,00	128,03
C10.82.05.20.127	Suporte de apoio para lavatório, dimensões de 550mm	SER.CG	UN	1,00	152,17
<b>C10.82.05.30</b>	<b>Sóculo</b>				
C10.82.05.30.010	Sóculo em alvenaria de tijolo comum 5x10x20 cm, com revestimento em argamassa cimento e areia	SER.CG	M2	1,00	77,60
<b>C15</b>	<b>Reforma de Edificações</b>				
<b>C15.05</b>	<b>Reparos e Substituições</b>				
<b>C15.05.05</b>	<b>Reparos</b>				
<b>C15.05.05.20</b>	<b>Reparo de Forros</b>				
C15.05.05.20.010	Reparo em forro de PVC, considerar no quantitativo área total de forro (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	M2	11,70	15,02
<b>C15.05.05.70</b>	<b>Reparo de Alvenarias</b>				
C15.05.05.70.010	Enchimento de Rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 c/ adição de 150 Kg de cimento	SER.CG	M	13,00	4,37
<b>C15.15</b>	<b>Remontagem e Recolocação</b>				
<b>C15.15.05</b>	<b>Remontagem e Recolocação</b>				
<b>C15.15.05.30</b>	<b>Remontagem de Forro</b>				
C15.15.05.30.005	Remontagem de forro de pvc	SER.CG	M2	11,70	20,48
<b>C16</b>	<b>Instalações Hidráulicas, Sanitárias, Pluviais e Equipamentos Hidráulicos</b>				
<b>C16.05</b>	<b>Água Fria PVC</b>				
<b>C16.05.05</b>	<b>Acessórios</b>				
<b>C16.05.05.06</b>	<b>Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro</b>				
C16.05.05.06.007	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	SER.CG	UN	2,00	3,25
<b>C16.05.05.10</b>	<b>Adaptador pvc roscavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d agua</b>				
C16.05.05.10.010	Adaptador pvc roscavel c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d agua Ø 25mm x 3/4"	SER.CG	UN	1,00	12,25
<b>C16.05.05.76</b>	<b>Valvula em plastico branco</b>				
C16.05.05.76.015	Valvula em pvc branco 1" com ladrão para tanque ou	SER.CG	UN	1,00	13,07
<b>C16.05.10</b>	<b>Joelho pvc sold 45g para água fria predial</b>				
C16.05.10.16.010	Joelho pvc sold 45g para água fria predial 25 mm	SER.CG	UN	2,00	5,67
<b>C16.05.10.20</b>	<b>Joelho pvc sold 90g para água fria predial</b>				

## ESTIMATIVA DE CUSTO

## PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

## FUNDAÇÃO IPPUJ

## GERÊNCIA DA UGP

## PARQUE CAIEIRA



## ESTIMATIVA DE CUSTO

LS = 125,58% BDI = 30%

agosto de 2012

Código	Descrição	Unid.	Quant.	R\$/Unit.	R\$/Total	
C16.05.10.20.010	Joelho pvc sold 90g para água fria predial 25 mm	SER.CG	UN	4,00	5,19	20,76
C16.05.10.24	Joelho pvc sold 90g com bucha de latão					
C16.05.10.24.005	Joelho pvc sold 90g com bucha de latão 20mm x 1/2"	SER.CG	UN	1,00	8,13	8,13
C16.05.10.58	Luva pvc sold p/agua fria predial					
C16.05.10.58.010	Luva pvc sold p/agua fria predial 25 mm	SER.CG	UN	8,00	3,19	25,52
C16.05.10.82	Te pvc sold 90g p/ agua fria predial					
C16.05.10.82.010	Te pvc sold 90g p/ agua fria predial 25mm	SER.CG	UN	1,00	5,90	5,90
C16.05.15	Tubos					
C16.05.15.25	Tubo pvc soldavel eb-892 p/ agua fria predial					
C16.05.15.25.010	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 25mm	SER.CG	M	13,00	5,66	73,58
C16.05.15.30	Tubo de descarga					
C16.05.15.30.010	Tubo de descida de PVC para válvula de descarga com joelho azul bitola 38mm	SER.CG	UN	1,00	9,98	9,98
C16.10	Água Fria Ferro					
C16.10.05	Acessórios					
C16.10.05.66	Registro gaveta ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples					
C16.10.05.66.010	Registro gaveta 3/4" ref 1509-c - c/ canopla acab	SER.CG	UN	1,00	76,80	76,80
C16.25	Sistema de coleta de Esgoto PVC					
C16.25.10	Conexões					
C16.25.10.38	Joelho pvc serie r p/ esg predial 90g					
C16.25.10.38.020	Joelho pvc serie r p/ esg predial 90g dn 100 mm	SER.CG	UN	1,00	32,58	32,58
C16.25.10.48	Juncao simples pvc p/ esg predial					
C16.25.10.48.030	Juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x100mm	SER.CG	UN	1,00	31,02	31,02
C16.25.10.64	Luva simples pvc serie r p/esg predial					
C16.25.10.64.020	Luva simples pvc serie r p/esg predial 100mm	SER.CG	UN	2,00	18,99	37,98
C16.27	Sistema de Coleta de Esgoto PEAD					
C16.27.15	Tubos					
C16.27.15.05	Tubo PEAD Esgoto					
C16.27.15.05.005	Instalação de tubo esgoto (PEAD) Ø 100mm (exclusive:abertura de vala e reaterro)	SER.CG	M	6,00	14,21	85,26
C16.50	Acessórios em Geral					
C16.50.05	Acessórios em Geral					
C16.50.05.014	Lavatório em Louça					
C16.50.05.014.015	Lavatorio de louça branco ou em cores, com semi-coluna e acessorios	SER.CG	UN	1,00	283,84	283,84
C16.50.05.016	Mictório em Louça					
C16.50.05.020	Dispenser em PVC para Papel Toalha					
C16.50.05.020.005	Dispenser em ABS para papel toalha, colocado	SER.CG	UN	3,00	36,05	108,15
C16.50.05.020.010	Dispenser para papel higienico em pvc	SER.CG	UN	3,00	52,99	158,97
C16.50.05.065	Torneira de Acionamento Hidropneumático					
C16.50.05.065.010	Torneira anti-vandalismo de parede acionamento hidropneumatico de 3/4"	SER.CG	UN	1,00	321,24	321,24
C16.50.05.070	Bacia Sifonada em Loça com Caixa acoplada					
C16.50.05.070.005	Bacia de louça com caixa acoplada, branca ou em cores,c/ tampa e acessorios	SER.CG	UN	1,00	417,14	417,14
C16.50.05.072	Bacia sanitário sifonada					
C16.50.05.072.005	Bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessorios	SER.CG	UN	1,00	265,56	265,56
C16.50.05.072.015N	Bacia sifonada p/ portadores de necessidades especiais	SER.CG	UN	1,00	814,28	814,28
C16.50.05.072.016N	Assento plástico para bacia - padrão popular	SER.CG	UN	1,00	23,55	23,55
C20	Demolição de Edificações					
C20.05	Demolição, Remoção e Desmonte em Edificações					
C20.05.05	Desmonte					

## ESTIMATIVA DE CUSTO

## PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

FUNDAÇÃO IPPUJ

GERÊNCIA DA UGP

PARQUE CAIEIRA



## ESTIMATIVA DE CUSTO

LS = 125,58% BDI = 30%

agosto de 2012

Código	Descrição	Unid.	Quant.	R\$/Unit.	R\$/Total
<b>C20.05.05.20</b>	<b>Desmonte de Forros</b>				
C20.05.05.20.010	Desmonte de forro de pvc	SER.CG	M2	11,70	3,48
<b>C20.05.10</b>	<b>Remoção</b>				
<b>C20.05.10.10</b>	<b>Remoção de Revestimento em Pisos</b>				
C20.05.10.10.010	Remoção manual de revestimento em piso ceramico	SER.CG	M2	22,96	7,57
<b>C20.05.15</b>	<b>Demolição</b>				
<b>C20.05.15.15</b>	<b>Demolição de Alvenarias</b>				
C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	SER.CG	M3	1,03	32,43
C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	M	13,00	5,89
<b>C21</b>	<b>Instalações Elétricas, Comunicação, Informática, Som Ambiente, Alarme Incêndio e Anti-Furto</b>				
<b>C21.10</b>	<b>Instalações Elétricas Baixa Tensão PVC</b>				
<b>C21.10.05</b>	<b>Sistema X</b>				
<b>C21.10.05.05</b>	<b>Interruptor simples sistema X</b>				
<b>C21.10.30</b>	<b>Eletroduto PVC</b>				
<b>C21.10.30.15</b>	<b>Eletroduto pvc flexível corrugado tipo tigreflex ou equivalente</b>				
C21.10.30.15.015N	Instalação elétrica BWC PNE.	SER.CG	UN	1,00	295,68
C21.10.30.15.016N	Relocação de instalação elétrica dos banheiros.	SER.CG	UN	1,00	459,17
<b>C25</b>	<b>Serviços Empreitados</b>				
<b>C25.15</b>	<b>Divisória e Pannel</b>				
<b>C25.15.05</b>	<b>Divisória e Pannel</b>				
<b>C25.15.05.01</b>	<b>Divisória e Pannel</b>				
C25.15.05.01.007N	Divisória naval em eucatex, com pannel de miolo celular 35mm em cores variadas, perfis de alumínio.	EMPRE	M2	14,04	84,93
<b>C25.15.05.15</b>	<b>Portas divisórias</b>				
C25.15.05.15.009N	Porta para divisória (60x180cm) naval em eucatex, com pannel de miolo celular 35mm em cores variadas, perfis de alumínio. Inclusive maçaneta simples.	EMPRE	UN	4,00	247,59
<b>C30</b>	<b>Serviços Extraordinários</b>				
<b>C30.40</b>	<b>Serviços Externos</b>				
<b>C30.40.45</b>	<b>Serviços Diversos</b>				
<b>C30.40.45.10</b>	<b>Relocações Diversas</b>				
C30.40.45.10.021N	Relocação de esquadria metálica (inclusive remoção, inclusive abertura na alvenaria)	SER.CG	M2	4,61	22,31
<b>C30.50</b>	<b>Serviços Internos</b>				
<b>C30.50.05</b>	<b>Serviços em Madeira</b>				
<b>C30.50.05.05</b>	<b>Serviços Gerais em Madeira</b>				
C30.50.05.05.018N	Rampa de acesso em madeira de eucalipto autoclavado c/ serviços de carpintaria, 1200x1900mm altura de 100mm	SER.CG	UN	1,00	203,90
<b>5 DECK</b>					<b>60.064,08</b>
<b>C10</b>	<b>Construção de Edificações</b>				
<b>C10.84</b>	<b>Serviços Gerais Externos</b>				
<b>C10.84.10</b>	<b>Cercas</b>				
<b>C10.84.10.20</b>	<b>Cerca metálica c/ perfil tubular galvanizado</b>				
C10.84.10.20.025N	Cerca em tela alamedado em aço galvanizado revestida em pvc fio 12 e malha 60 com altura de 110cm, fixada em tora de eucalipto autoclavado diam: 7cm.	SER.CG	M2	48,79	50,54
<b>C30</b>	<b>Serviços Extraordinários</b>				
<b>C30.40</b>	<b>Serviços Externos</b>				
<b>C30.40.10</b>	<b>Acessórios p/ parque</b>				
<b>C30.40.10.10</b>	<b>Deck e acessórios em madeira</b>				

## ESTIMATIVA DE CUSTO

PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA



## ESTIMATIVA DE CUSTO

LS = 125,58% BDI = 30%

agosto de 2012

Código	Descrição	Unid.	Quant.	R\$/Unit.	R\$/Total
C30.40.10.10.010N	Deck de eucalipto autoclavado, com estrutura em madeira de eucalipto autoclavado, fixada com barras rosçadas inox de 1"	SER.CG	M2	71,45	737,32
<b>C30.40.10N</b>	<b>Acessórios p/ parque</b>				
<b>C30.40.10.10N</b>	<b>Deck e acessórios em madeira</b>				
C30.40.10.10.015N	Instalações Elétricas, conforme lista de materiais em anexo	SER.CG	UNID	1,00	4.916,72
<b>6 PAISAGISMO</b>					<b>2.234,21</b>
<b>C10</b>	<b>Construção de Edificações</b>				
<b>C10.88</b>	<b>Paisagismo</b>				
<b>C10.88.05</b>	<b>Paisagismo - Serviços Preliminares</b>				
<b>C10.88.05.05</b>	<b>Preparo da Terra</b>				
C10.88.05.05.015N	Espalhamento de terra comum vegetal preta	SER.CG	M3	13,43	166,36
<b>7 DRENAGEM</b>					<b>47.184,87</b>
<b>C10</b>	<b>Construção de Edificações</b>				
<b>C10.20</b>	<b>Drenagem do Terreno</b>				
<b>C10.20.05</b>	<b>Captação de Águas Subterrâneas</b>				
<b>C10.20.05.15</b>	<b>Caixa Coletora</b>				
C35.05.05.05.015	Fornecimento de tubos de concreto Ø 40cm, frete incluso	EMPRE	UN	162	33,58
C35.05.10.05.005	Assentamento de tubulação de concreto Ø 40cm - (exclusive tubo)	SER.CG	M	162	83,47
<b>C35</b>	<b>Serviços Gerais Urbanos</b>				
<b>C35.05</b>	<b>Construção Viária Urbana - Drenagem</b>				
<b>C35.05.15</b>	<b>Coletores</b>				
<b>C35.05.15.01</b>	<b>Caixa</b>				
C35.05.15.01.005	Caixa coletora de sarjeta (dimensões: 165x140x250 cm) em lajota de concreto 13x8x25 (conforme detalhe)	SER.CG	UN	19	1121,73
<b>C35.05.15.05</b>	<b>Caixas de Ligação/Inspeção</b>				
C35.05.15.05.035	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 40cm - padrão UD CLT-P01	SER.CG	UN	3	2303,3
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>244.758,61</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**



**PARQUE CAIEIRA**

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS**



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>C05</b>	<b>Serviços Técnicos</b>					
<b>C05.01N</b>	<b>Administração Local de Obra</b>					
<b>C05.01.01N</b>	<b>Administração Local de Obra</b>					
<b>C05.01.01.01N</b>	<b>Administração Local de Obra - Mão de Obra e equipamentos</b>					
<b>C05.01.01.01.001N</b>	<b>Administração Local de Obra - Mão de Obra e equipamentos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>MÊS</b>			
I25.05.05.05.103	Mestre de obras	M.O.	H	220,00	7,43	1.634,60
I25.05.05.10.023	Auxiliar de Topógrafo	M.O.	H	3,33	2,74	9,12
I25.05.05.10.050	Topógrafo	M.O.	H	3,33	5,00	16,65
I25.05.05.10.060	Engenheiro Pleno	M.O.	H	40,00	40,99	1.639,60
PREÇO TOTAL (unit.):						3.299,97
LS(%): 75,40						2.488,18
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2.488,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5.788,15
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.788,15
<b>C10</b>	<b>Construção de Edificações</b>					
<b>C10.84.10.20.025N</b>	<b>Cerca em tela alambrado em aço galvanizado revestida em pcv fio 12 e malha 60 com altura de 110cm, fixada em tora de eucalipto autoclavado diâmetro: 7cm.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I05.05.15.05.015	Tela galvanizadas com proteção de PVC, fio 12mm e malha 60	MAT.	M2	1,2100	26,7700	32,39
I05.05.20.10.010	Arame galvanizado 12 BWG - 2,60mm - 48,00 G/M	MAT.	KG	0,1443	9,0100	1,3
I05.05.35.15.005	Grampo para cerca galvanizado 1x9	MAT.	KG	0,1500	7,0200	1,05
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	0,2200	4,8600	1,07
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,2200	3,4700	0,76
PREÇO (mão-de-obra):						1,83
PREÇO (material):						34,74
PREÇO TOTAL (unit.):						36,58
LS(%): 125,58						2,30
BDI(%): 30,00						11,66
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						50,54
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						50,54
<b>C30.40.10.10.010N</b>	<b>Deck de eucalipto autoclavado, com estrutura em madeira de eucalipto autoclavado, fixada com barras roscadas inox de 1"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
C10.24.20.04.015N	Instalação de pilar de eucalipto de 2,43m, em sapata sobreposta em concreto virado em obra de 25MPa 100x100x50cm (inclusive armadura e forma)	SER.CG	UN	0,4479	282,9500	126,73
C30.40.10.10.002N	Deck em madeira de eucalipto autoclavado.	SER.CG	M2	1,0000	51,7500	51,75
C30.50.05.05.023N	Estrutura diversas em madeira de eucalipto autoclavado c/ serviços de carpintaria, fixação com barras roscadas inox.	SER.CG	M3	0,0902	3.279,8400	295,84
PREÇO (mão-de-obra):						73,94
PREÇO (material):						400,38
PREÇO TOTAL (unit.):						474,32
LS(%): 125,58						92,85
BDI(%): 30,00						170,15
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						263,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						737,33
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						737,33
<b>C10.04</b>	<b>Serviços Iniciais</b>					
<b>C10.04.10</b>	<b>Ligações Provisórias</b>					
<b>C10.04.10.05</b>	<b>Ligação Provisória de Água</b>					
<b>C10.04.10.05.005</b>	<b>Instalação provisória de água</b>	<b>EMPRE</b>	<b>UN</b>			
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						75,6
PREÇO TOTAL (unit.):						75,6
LS(%): 125,58						0,00
BDI(%): 30,00						22,68

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**



**PARQUE CAIEIRA**

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS**



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

**LS = 125,58% BDI = 30%**

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	22,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	98,28
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	98,28
<b>C10.04.10.10</b>	<b>Ligação Provisória de Energia</b>					
<b>C10.04.10.10.005</b>	<b>Instalação provisória de energia</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I10.80.20.15.010	Parafuso cabeça quadrada (comprimento: 200 mm / diâmetro da seção: 16mm)	MAT.	UN	1,0000	3,8200	3,82
I21.05.05.10.0090	Caixa de proteção para tomada de corrente com tampa	MAT.	UN	1,0000	10,7400	10,74
I21.05.05.10.2292	Curva pvc 180g 1" para eletroduto roscavel	MAT.	UN	2,0000	3,0400	6,08
I21.05.05.10.2335	Curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 1"	MAT.	UN	1,0000	2,4800	2,48
I21.05.05.10.2830	Eletroduto pvc rosca s/luva 20mm - 3/4"	MAT.	M	6,0000	1,5300	9,18
I21.05.05.10.2880	Eletroduto pvc rosca s/luva 25mm - 1"	MAT.	M	9,0000	2,3100	20,79
I21.05.05.15.0730	Caixa de protecao p/ medidor trifasico e disjuntor em chapa de aco galv 18 usg	MAT.	UN	1,0000	84,9700	84,97
I21.05.05.15.0773	Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	MAT.	UN	1,0000	7,1100	7,11
I21.05.05.15.3045	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	MAT.	M	72,0000	0,9000	64,80
I21.05.05.15.3127	Fita perfurada de aço para poste chapa nº.14 (comprimento: 3,00m / largura: 38,00mm)	MAT.	UN	3,0000	13,8400	41,52
I21.05.05.15.3320	Haste de terra em aco revestido de cobre dn 3/4" x 3000mm	MAT.	UN	1,0000	40,8600	40,86
I21.05.05.15.3442	Suporte isolador PVC - 750 V / 10,0 mm2	MAT.	UN	1,0000	2,6000	2,60
I21.05.05.15.3475	Isolador tensao p/ 15kv - 6" disco cavilha	MAT.	UN	1,0000	54,9300	54,93
I21.05.05.15.3935	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1"	MAT.	UN	2,0000	1,1800	2,36
I21.05.05.15.4802	Tomada de sobrepor 2P+T universal 10a/250v	MAT.	UN	1,0000	9,0700	9,07
I21.05.10.10.0185	Poste de concreto duplo "t", 300kg, h = 8m	MAT.	UN	1,0000	502,6800	502,68
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	8,0000	5,2200	41,76
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	8,0000	3,5100	28,08
					PREÇO (mão-de-obra):	69,84
					PREÇO (material):	863,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	933,83
					LS(%): 125,58	87,71
					BDI(%): 30,00	306,46
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	394,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.328,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.328,00
<b>C10.08</b>	<b>Instalação do Canteiro de obra</b>					
<b>C10.08.05</b>	<b>Instalações Provisórias</b>					
<b>C10.08.05.10</b>	<b>Abrigos</b>					
<b>C10.08.05.10.005</b>	<b>Abrigo para corte e dobra de aço</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
C10.36.05.30.005	Estrutura em madeira de pinus p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão até 10 metros	SER.CG	M2	1,0000	17,8300	17,83
I05.05.35.05.005	Prego - preço médio das bitolas	MAT.	KG	0,0400	6,6000	0,26
I05.55.05.20.005	Escora de eucalipto de Ø 100mm	MAT.	M	0,3000	2,6000	0,78
I05.75.10.20.005	Chapa de madeira OSB (espessura: 8,00mm)	MAT.	M2	0,2100	9,0100	1,89
I05.80.05.20.020	Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (espessura: 4,00mm / largura útil: 450,00mm / largura nominal: 506,00mm / vão livre: 1,15m)	MAT.	M2	1,1900	4,4700	5,32
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	0,4500	4,8600	2,19
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,4500	3,4700	1,56
					PREÇO (mão-de-obra):	12,08
					PREÇO (material):	17,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	29,83
					LS(%): 125,58	15,17
					BDI(%): 30,00	13,50
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	28,67
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	58,50
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	58,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA • BOLIVIA • BRASIL • PARAGUAY • URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>C10.08.05.10.020</b>	<b>Aluguel de container para escritório (largura: 220cm / comprimento: 620cm / banheiro: 1)</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>MÊS</b>			
					PREÇO (mão-de-obra):	0
					PREÇO (material):	465,63
					PREÇO TOTAL (unit.):	465,63
					LS(%): 125,58	0,00
					BDI(%): 30,00	139,69
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	139,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	605,32
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	605,32
<b>C10.08.05.10.030</b>	<b>Aluguel de container para sanitário/vestiário (largura: 220cm / comprimento: 620cm / bacias: 2 / lavatório: 1 / mictório: 1 / chuveiro: 4)</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>MÊS</b>			
					PREÇO (mão-de-obra):	0
					PREÇO (material):	622,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	622,53
					LS(%): 125,58	0,00
					BDI(%): 30,00	186,76
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	186,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	809,29
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	809,29
<b>C10.08.05.20</b>	<b>Placas de Obra</b>					
<b>C10.08.05.20.001</b>	<b>Placa de obra metálica com estrutura em madeira</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I05.05.35.05.020	Prego (tipo de prego: 15x15)	MAT.	KG	0,0130	6,6700	0,09
I05.75.05.05.025	Madeira (tipo: pinus desdobrada)	MAT.	M3	0,0150	520,0000	7,8
I10.99.05.20.005	Placa de Obra Metálica	MAT.	M2	1,0000	158,0400	158,04
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	0,5000	4,8600	2,43
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,5000	3,2000	1,6
					PREÇO (mão-de-obra):	4,03
					PREÇO (material):	165,93
					PREÇO TOTAL (unit.):	169,96
					LS(%): 125,58	5,06
					BDI(%): 30,00	52,51
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	57,57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	227,53
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	227,53
<b>C10.08.05.20.002N</b>	<b>Placa de obra metálica com estrutura em madeira com aplicação de imagem em vinil impresso</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I05.05.35.05.020	Prego (tipo de prego: 15x15)	MAT.	KG	0,0130	6,6700	0,09
I05.75.05.05.025	Madeira (tipo: pinus desdobrada)	MAT.	M3	0,0150	520,0000	7,8
I10.99.05.20.005	Placa de Obra Metálica	MAT.	M2	1,0000	158,0400	158,04
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	0,5000	4,8600	2,43
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,5000	3,2000	1,6
					PREÇO (mão-de-obra):	4,03
					PREÇO (material):	165,93
					PREÇO TOTAL (unit.):	169,96
					LS(%): 125,58	5,06
					BDI(%): 30,00	52,51
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	57,57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	227,53
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	227,53
<b>C10.08.05.20.005</b>	<b>Área coberta para refeitório</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
C10.24.45.05.005	Lastro de brita n.º 2, apiloado manualmente	SER.CG	M3	0,0720	63,9200	4,6
C10.28.15.15.005	Concreto estrutural, consistência para vibração, brita 1 fck: 10 Mpa	SER.CG	M3	0,0300	208,3000	6,25
C10.36.05.30.005	Estrutura em madeira de pinus p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão até 10 metros	SER.CG	M2	1,0000	17,8300	17,83
C10.36.15.05.010	Telha ondulada de fibrocimento esp:5 mm	SER.CG	M2	1,0000	31,1400	31,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA • BOLIVIA • BRASIL • PARAGUAY • URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
C30.50.05.05.001*	Serviços de carpintaria para obras em geral madeira (exclusive madeira)	SER.CG	M3	0,0022	540,0200	1,19
I05.75.05.05.025	Madeira (tipo: pinus desdobrada)	MAT.	M3	0,0021	520,0000	1,09
	PREÇO (mão-de-obra):					11,78
	PREÇO (material):					50,32
	PREÇO TOTAL (unit.):					62,1
	LS(%): 125,58					14,79
	BDI(%): 30,00					23,07
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					37,86
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					99,96
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					99,96
<b>C10.12</b>	<b>Movimentação e Contenção de Terra</b>					
<b>C10.12.05</b>	<b>Movimento de Terra</b>					
<b>C10.12.05.10</b>	<b>Fornecimento, Transporte e Execução</b>					
<b>C10.12.05.10.005</b>	Fornecimento de argila para aterro, posto obra (sem regularização e compactação)	EMPRE	M3			
	PREÇO (mão-de-obra):					0
	PREÇO (material):					11,89
	PREÇO TOTAL (unit.):					11,89
	LS(%): 125,58					0,00
	BDI(%): 30,00					3,57
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					3,57
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					15,46
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					15,46
<b>C10.16</b>	<b>Serviços de Conservação e Manutenção da Obra</b>					
<b>C10.16.05</b>	<b>Movimentação de Resíduos e Entulhos de Obra</b>					
<b>C10.16.05.05</b>	<b>Remoção de Resíduos e Entulhos</b>					
<b>C10.16.05.05.005</b>	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	SER.CG	M3			
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,7600	3,2000	2,43
	PREÇO (mão-de-obra):					2,43
	PREÇO (material):					0
	PREÇO TOTAL (unit.):					2,43
	LS(%): 125,58					3,05
	BDI(%): 30,00					1,64
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					4,70
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					7,13
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					7,13
<b>C10.16.05.05.010</b>	Carga e transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	EMPRE	M3			
	PREÇO (mão-de-obra):					0
	PREÇO (material):					24,85
	PREÇO TOTAL (unit.):					24,85
	LS(%): 125,58					0,00
	BDI(%): 30,00					7,46
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					7,46
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					32,31
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					32,31
<b>C10.20</b>	<b>Drenagem do Terreno</b>					
<b>C10.20.05</b>	<b>Captação de Águas Subterrâneas</b>					
<b>C10.20.05.15</b>	<b>Caixa Coletora</b>					
<b>C35.05.05.05.015</b>	Fornecimento de tubos de concreto Ø 40cm, frete incluso	EMPRE	UN			
	PREÇO (mão-de-obra):					0
	PREÇO (material):					25,83
	PREÇO TOTAL (unit.):					25,83
	LS(%): 125,58					0,00
	BDI(%): 30,00					7,75
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					7,75
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					33,58
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					33,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>C35.05.10.05.005</b>	<b>Assentamento de tubulação de concreto Ø 40cm - (exclusive tubo)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
C10.12.05.20.005	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante.	SER.CG	M3	1,5400	2,9700	4,57
C35.25.15.10.016	Reaterro mecanizado de vala, empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm.	SER.CG	M3	0,8800	1,2000	1,06
C35.45.05.05.005	Escavação mecanica de vala em material de 1ª cat. c/ retroescavadeira	SER.CG	M3	1,1000	3,1900	3,51
C35.45.10.05.005	Transporte local c/ basculante 10m³ rodovia pavimentada (mat. 1ª e 2ª cat.)	SER.CG	M3XKM	4,6200	0,6900	3,18
C35.45.10.05.015	Transporte local c/ basculante 10m³ rodovia pavimentada (saibro de morro com peso específico de 1730 kg/m³).	SER.CG	M3XKM	22,0000	0,4900	10,76
I05.10.10.05.005	Cimento Portland CPII-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,0000	0,4300	0,43
I05.15.05.05.015	Areia lavada tipo grossa (frete incluso)	MAT.	M3	0,0130	40,1500	0,52
I05.15.05.20.007	Saibro metaquartzito britado (sem transporte)	MAT.	M3	0,8800	23,5200	20,7
I05.15.05.40.005	Bica corrida alterada (frete incluso)	MAT.	M3	0,1600	42,5000	6,8
I05.75.32.05.015	Tábua de pinus com esp.: 2,5 cm e largura de 20cm	MAT.	M	2,0000	2,2300	4,46
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,3000	4,8600	1,46
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,3000	3,2000	0,96
	PREÇO (mão-de-obra):					4,62
	PREÇO (material):					53,78
	PREÇO TOTAL (unit.):					58,4
	LS(%): 125,58					5,80
	BDI(%): 30,00					19,26
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					25,06
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					83,46
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					83,46
<b>C10.24</b>	<b>Infraestrutura</b>					
<b>C10.24.20</b>	<b>Serviços Diversos Para Infraestrutura</b>					
<b>C10.24.20.04</b>	<b>Escavações p/ Infraestrutura</b>					
<b>C10.24.20.04.008N</b>	<b>Escavação manual para os quiosques</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	3,2500	3,2000	10,4
	PREÇO (mão-de-obra):					10,4
	PREÇO (material):					0
	PREÇO TOTAL (unit.):					10,4
	LS(%): 125,58					13,06
	BDI(%): 30,00					7,04
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					20,10
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					30,50
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					30,50
<b>C10.24.20.25</b>	<b>Compactação</b>					
<b>C10.24.20.25.005</b>	<b>Compactação com placa vibratória</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,0000	3,2000	3,2
P30.05.05.15.105	Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,5000	5,8200	2,91
	PREÇO (mão-de-obra):					4,8
	PREÇO (material):					1,31
	PREÇO TOTAL (unit.):					6,11
	LS(%): 125,58					6,03
	BDI(%): 30,00					3,64
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					9,67
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					15,78
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					15,78
<b>C10.24.20.32</b>	<b>Espalhamento de Bica Corrida</b>					
<b>C10.24.20.32.016N</b>	<b>Espalhamento de pó de brita</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
I05.15.05.15.005	Pó de brita (frete incluso)	MAT.	M3	1,0000	39,6700	39,67
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	2,5000	3,2000	8
	PREÇO (mão-de-obra):					8
	PREÇO (material):					39,67
	PREÇO TOTAL (unit.):					47,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 125,58	10,05
					BDI(%): 30,00	17,31
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	27,36
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	75,03
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	75,03
<b>C10.32</b>	<b>Alvenaria</b>					
<b>C10.32.05</b>	<b>Alvenaria de Vedação</b>					
<b>C10.32.05.20</b>	<b>Alvenaria de Vedação c/ Tijolo 6 Furos</b>					
<b>C10.32.05.20.010</b>	<b>Alvenaria esp:15 cm com tijolo cerâmico 6 furos 15X15X25 cm, traço 1:2:8</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I05.10.05.10.005	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	3,0500	0,3400	1,04
I05.10.10.05.005	Cimento Portland CPII-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	3,0500	0,4300	1,31
I05.15.05.05.010	Areia lavada tipo média (frete incluso)	MAT.	M3	0,0210	37,0000	0,78
I05.35.15.05.015	Tijolo cerâmico 6 furos 10x15x25cm	MAT.	UN	25,0000	0,9700	24,25
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	1,0000	4,8600	4,86
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,1200	3,2000	3,58
					PREÇO (mão-de-obra):	8,44
					PREÇO (material):	27,38
					PREÇO TOTAL (unit.):	35,82
					LS(%): 125,58	10,60
					BDI(%): 30,00	13,93
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	24,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	60,34
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	60,34
<b>C10.32.05.20.055N</b>	<b>Instalação de divisória revestida em laminado melamínico miolo colméia, estrutura com perfis de alumínio anodizado duplo.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I05.75.20.05.005	Divisória revestida em laminado melamínico, miolo colméia, estruturada com perfis de alumínio anodizado duplo, sem vidro (espessura: 35,00mm / tipo de revestimento: laminado melamínico)	MAT.	M2	1,1000	247,0900	271,8
I25.05.05.05.225	Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias	MAT.	M2	1,0000	14,0800	14,08
					PREÇO (mão-de-obra):	0
					PREÇO (material):	285,88
					PREÇO TOTAL (unit.):	285,88
					LS(%): 125,58	0,00
					BDI(%): 30,00	85,76
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	85,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	371,64
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	371,64
<b>C10.32.05.20.056N</b>	<b>Instalação de porta divisória, confeccionado em painel multilaminado ou estrutural TS, revestido em laminado melamínico decorativo em ambas as faces, com dobradiças em alumínio e fechadura tarjeta cromado (livre/ocupado), nas dimensões: 600x1800x10mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I10.40.60.05.055	Porta divisória, confeccionado em painel multilaminado ou estrutural TS, revestido em laminado melamínico decorativo em ambas as faces, com dobradiças em alumínio e fechadura tarjeta cromado (livre/ocupado), nas dimensões: 600x1800x10mm	MAT.	UN	1,0000	1.472,5200	1472,52
I25.05.05.05.225	Mão-de-obra especializada para instalação de divisórias	MAT.	M2	1,0800	14,0800	15,21
					PREÇO (mão-de-obra):	0
					PREÇO (material):	1487,73
					PREÇO TOTAL (unit.):	1487,73
					LS(%): 125,58	0,00
					BDI(%): 30,00	446,32
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	446,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.934,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA • BOLIVIA • BRASIL • PARAGUAY • URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.934,05
<b>C10.36</b>	<b>Cobertura</b>					
<b>C10.36.10</b>	<b>Telha Cerâmica p/ Cobertura</b>					
<b>C10.36.10.05</b>	<b>Telha Cerâmica</b>					
<b>C10.36.10.05.010</b>	<b>Telha cerâmica portuguesa, rendimento:16 un/m²</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
105.80.05.05.025	Telha cerâmica (tipo: portuguesa)	MAT.	UN	16,0000	0,6700	10,72
125.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,5000	4,8600	2,43
125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,1000	3,2000	3,52
PREÇO (mão-de-obra):						5,95
PREÇO (material):						10,72
PREÇO TOTAL (unit.):						16,67
LS(%): 125,58						7,47
BDI(%): 30,00						7,24
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,38
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,38
<b>C10.36.10.10</b>	<b>Cumeeira p/ Telha Cerâmica</b>					
<b>C10.36.10.10.005</b>	<b>Cumeeira para telha cerâmica com argamassa traço: 1:2:9, rendimento:3 un/m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
105.10.05.10.005	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,3240	0,3400	0,11
105.10.10.05.005	Cimento Portland CPII-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,3240	0,4300	0,14
105.15.05.05.010	Areia lavada tipo média (frete incluso)	MAT.	M3	0,0025	37,0000	0,09
105.80.10.05.005	Cumeeira para telha cerâmica	MAT.	UN	3,0000	1,6600	4,98
125.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,5000	4,8600	2,43
125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,5200	3,2000	1,66
PREÇO (mão-de-obra):						4,09
PREÇO (material):						5,32
PREÇO TOTAL (unit.):						9,42
LS(%): 125,58						5,14
BDI(%): 30,00						4,37
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,92
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						18,92
<b>C10.48</b>	<b>Regularização e Acabamento de Parede</b>					
<b>C10.48.05</b>	<b>Regularização de Parede</b>					
<b>C10.48.05.05</b>	<b>Chapisco p/ Parede</b>					
<b>C10.48.05.05.005</b>	<b>Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
105.10.10.05.005	Cimento Portland CPII-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,4300	0,4300	1,04
105.15.05.05.010	Areia lavada tipo média (frete incluso)	MAT.	M3	0,0047	37,0000	0,17
125.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,1000	4,8600	0,49
125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,1500	3,2000	0,48
PREÇO (mão-de-obra):						0,97
PREÇO (material):						1,22
PREÇO TOTAL (unit.):						2,18
LS(%): 125,58						1,22
BDI(%): 30,00						1,02
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,42
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,42
<b>C10.48.05.15</b>	<b>Reboco p/ Parede</b>					
<b>C10.48.05.15.005</b>	<b>Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
105.10.05.10.005	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	1,2200	0,3400	0,41
105.15.05.05.010	Areia lavada tipo média (frete incluso)	MAT.	M3	0,0061	37,0000	0,23
125.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,3700	4,8600	1,8
125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,4200	3,2000	1,34
PREÇO (mão-de-obra):						3,14
PREÇO (material):						0,64
PREÇO TOTAL (unit.):						3,78
LS(%): 125,58						3,94
BDI(%): 30,00						2,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA • BOLIVIA • BRASIL • PARAGUAY • URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,04
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	10,04
<b>C10.48.10</b>	<b>Acabamento de Parede c/ Azulejo Cerâmico</b>					
<b>C10.48.10.05</b>	<b>Azulejo Cerâmico</b>					
<b>C10.48.10.05.030</b>	<b>Azulejo padrão comercial 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I05.20.05.10.020	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,5000	0,3500	1,58
I05.30.15.05.005	Azulejo padrão comercial 20x20cm	MAT.	M2	1,1200	9,1900	10,29
I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H	0,2500	4,8600	1,22
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,2500	3,2000	0,8
					PREÇO (mão-de-obra):	2,02
					PREÇO (material):	11,87
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,88
					LS(%): 125,58	2,54
					BDI(%): 30,00	4,93
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	21,34
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	21,34
<b>C10.48.10.10</b>	<b>Rejunte p/ Azulejo</b>					
<b>C10.48.10.10.005</b>	<b>Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I05.20.05.20.005	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	MAT.	KG	0,5000	1,8400	0,92
I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H	0,1500	4,8600	0,73
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,1200	3,2000	0,38
					PREÇO (mão-de-obra):	1,11
					PREÇO (material):	0,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,03
					LS(%): 125,58	1,39
					BDI(%): 30,00	1,03
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,45
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4,45
<b>C10.48.10.15</b>	<b>Acessórios p/ Proteção de Azulejos</b>					
<b>C10.48.10.15.005</b>	<b>Cantoneira de alumínio para proteção dos cantos em azulejo</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
I10.99.05.15.390	Cantoneira para acabamento em perfil pequeno de alumínio para azulejo	MAT.	M	1,0000	11,0100	11,01
I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H	0,6000	4,8600	2,92
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,4000	3,2000	1,28
					PREÇO (mão-de-obra):	4,2
					PREÇO (material):	11,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,21
					LS(%): 125,58	5,27
					BDI(%): 30,00	6,15
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	26,63
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	26,63
<b>C10.56</b>	<b>Regularização, Impermeabilização e Acabamento de Piso</b>					
<b>C10.56.15</b>	<b>Acabamento de Piso c/ Cerâmica</b>					
<b>C10.56.15.05</b>	<b>Piso Cerâmico</b>					
<b>C10.56.15.05.025</b>	<b>Piso cerâmico padrão médio 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I05.20.05.10.020	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,5000	0,3500	1,58
I05.65.25.10.010	Cerâmica padrão médio 30x30cm	MAT.	M2	1,0500	32,0400	33,64
I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H	0,4400	4,8600	2,14
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,2200	3,2000	0,7
					PREÇO (mão-de-obra):	2,84
					PREÇO (material):	35,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						38,06
LS(%): 125,58						3,57
BDI(%): 30,00						12,49
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						16,05
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						54,11
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						54,11
<b>C10.56.15.25</b>	<b>Rejunte de Piso Cerâmico</b>					
<b>C10.56.15.25.005</b>	<b>Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I05.20.05.20.005	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	MAT.	KG	0,4400	1,8400	0,81
I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H	0,2000	4,8600	0,97
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,2000	3,2000	0,64
PREÇO (mão-de-obra):						1,61
PREÇO (material):						0,81
PREÇO TOTAL (unit.):						2,42
LS(%): 125,58						2,02
BDI(%): 30,00						1,33
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,77
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,77
<b>C10.56.30</b>	<b>Acabamento de Piso c/ Granito</b>					
<b>C10.56.30.15</b>	<b>Soleira de Granito</b>					
<b>C10.56.30.15.010</b>	<b>Soleira de granito cinza andorinha, (esp: 1,2 cm / altura: 15 cm), assentado sobre argamassa colante pré-fabricada</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
I05.20.05.10.010	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de granito	MAT.	KG	0,6750	1,4300	0,97
I10.90.10.05.010	Soleira em granito (espessura: 12,00mm / largura: 150,00mm / cor: cinza andorinha / colocada)	MAT.	M	1,1000	56,4800	62,13
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	1,0000	4,8600	4,86
PREÇO (mão-de-obra):						4,86
PREÇO (material):						63,09
PREÇO TOTAL (unit.):						67,95
LS(%): 125,58						6,10
BDI(%): 30,00						22,22
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						28,32
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						96,27
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						96,27
<b>C10.64</b>	<b>Aberturas Metálicas</b>					
<b>C10.64.15</b>	<b>Aberturas em Alumínio</b>					
<b>C10.64.15.05</b>	<b>Porta em Alumínio</b>					
<b>C10.64.15.05.020</b>	<b>Porta veneziana em alumínio anodizado fosco</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I10.40.50.15.004	Porta veneziana de alumínio anodizado fosco, instalada.	MAT.	M2	1,0000	287,6100	287,61
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						287,61
PREÇO TOTAL (unit.):						287,61
LS(%): 125,58						0,00
BDI(%): 30,00						86,28
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						86,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						373,89
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						373,89
<b>C10.64.15.30</b>	<b>Janela Maxin-ar em Alumínio</b>					
<b>C10.64.15.30.005</b>	<b>Janela maxim-ar em alumínio anodizado fosco com ferragens, instalada.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I10.40.05.15.005	Janela maxim-ar de alumínio anodizado fosco, instalada.	MAT.	M2	1,0000	175,4600	175,46
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						175,46
PREÇO TOTAL (unit.):						175,46
LS(%): 125,58						0,00
BDI(%): 30,00						52,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	52,64
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	228,10
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	228,10
<b>C10.74</b>	<b>Vidros</b>					
<b>C10.74.05</b>	<b>Vidros Diversos</b>					
<b>C10.74.05.05</b>	<b>Vidros Comum Liso Incolor</b>					
<b>C10.74.05.05.010</b>	<b>Vidro comum liso incolor 4 mm, em caixilhos com ou sem baquetes</b>	<b>EMPRE</b>	<b>M2</b>			
					PREÇO (mão-de-obra):	0
					PREÇO (material):	57,69
					PREÇO TOTAL (unit.):	57,69
					LS(%): 125,58	0,00
					BDI(%): 30,00	17,31
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	75,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	75,00
<b>C10.80</b>	<b>Pintura</b>					
<b>C10.80.10</b>	<b>Pintura Tinta Acrílica</b>					
<b>C10.80.10.05</b>	<b>Pintura Tinta Acrílica Interior e Exterior</b>					
<b>C10.80.10.05.007</b>	<b>Selador acrílico 1 demão, rendimento 0,18 litros/m2</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I10.85.05.15.010	Selador acrílico - rendimento 0,18l/m² - com demão	MAT.	L	0,1800	4,4100	0,79
I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H	0,2400	4,8600	1,17
I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,1800	3,2000	0,58
					PREÇO (mão-de-obra):	1,74
					PREÇO (material):	0,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,54
					LS(%): 125,58	2,19
					BDI(%): 30,00	1,42
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,14
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6,14
<b>C10.80.10.05.020</b>	<b>Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I10.85.05.05.010	Tinta acrílica fosca 02 de mão - rendimento 0,08l/m² - com demão	MAT.	L	0,1600	9,7200	1,56
I10.85.15.40.005	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,0500	8,6600	0,43
I10.85.30.05.005	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	MAT.	UN	1,0000	0,3800	0,38
I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H	0,4000	4,8600	1,94
I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,3000	3,2000	0,96
					PREÇO (mão-de-obra):	2,9
					PREÇO (material):	2,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,27
					LS(%): 125,58	3,64
					BDI(%): 30,00	2,67
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,59
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	11,59
<b>C10.80.15</b>	<b>Pintura Tinta Esmalte</b>					
<b>C10.80.15.05</b>	<b>Pintura Tinta Esmalte Interior e Exterior</b>					
<b>C10.80.15.05.006N</b>	<b>Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilhante p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,09 litros/m2 (para as toras da delimitação do playground)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I10.85.15.05.010	Tinta esmalte sintético brilhante 02 demão	MAT.	L	0,1800	10,2500	1,85
I10.85.15.40.005	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,0300	8,6600	0,26
I10.85.30.05.005	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	MAT.	UN	0,5000	0,3800	0,19
I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H	0,4000	4,8600	1,94
I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,4000	3,2000	1,28
					PREÇO (mão-de-obra):	3,22
					PREÇO (material):	2,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,52
					LS(%): 125,58	4,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 30,00	2,87
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,43
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	12,43
<b>C10.82</b>	<b>Serviços Gerais Internos</b>					
<b>C10.82.05</b>	<b>Serviços Complementares</b>					
<b>C10.82.05.20</b>	<b>Acessórios para Portadores de Necessidades Especiais</b>					
<b>C10.82.05.20.064</b>	<b>Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, pintura epoxi (P.N.E.)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
110.15.10.20.020	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, pintura epoxi (P.N.E.)	MAT.	UN	1,0000	96,2900	96,29
125.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,2000	4,8600	0,97
					PREÇO (mão-de-obra):	0,97
					PREÇO (material):	96,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	97,26
					LS(%): 125,58	1,22
					BDI(%): 30,00	29,54
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	30,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	128,02
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	128,02
<b>C10.82.05.20.127</b>	<b>Suporte de apoio para lavatório, dimensões de 550mm x 450mm, pintura epoxi (P.N.E.)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
110.15.10.20.035	Suporte de apoio para lavatório, dimensões de 550mm x 450mm, pintura epoxi (P.N.E.)	MAT.	UN	1,0000	111,5700	111,57
125.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,5000	4,8600	2,43
					PREÇO (mão-de-obra):	2,43
					PREÇO (material):	111,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	114
					LS(%): 125,58	3,05
					BDI(%): 30,00	35,12
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	38,17
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	152,17
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	152,17
<b>C10.82.05.30</b>	<b>Sóculo</b>					
<b>C10.82.05.30.010</b>	<b>Sóculo em alvenaria de tijolo comum 5x10x20 cm, com revestimento em argamassa cimento e areia</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
105.20.05.30.005	Argamassa pré-fabricada para revestimento interno, externo e assentamento de alvenaria e pisos	MAT.	KG	20,0000	1,0800	21,6
105.35.15.10.005	Tijolo maciço comum 5,7x9x19 cm	MAT.	UN	50,0000	0,5800	29
125.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,5000	4,8600	2,43
125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,5000	3,2000	1,6
					PREÇO (mão-de-obra):	4,03
					PREÇO (material):	50,6
					PREÇO TOTAL (unit.):	54,63
					LS(%): 125,58	5,06
					BDI(%): 30,00	17,91
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	22,97
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	77,60
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	77,60
<b>C10.84</b>	<b>Serviços Gerais Externos</b>					
<b>C10.84.15</b>	<b>Pavimentações</b>					
<b>C10.84.15.20</b>	<b>Guias Pré-Fabricadas de Concreto</b>					
<b>C10.84.15.20.005</b>	<b>Guia pré-fabricada de concreto, reta ou curva assentada com concreto fck 15 mpa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
105.10.10.05.005	Cimento Portland CPII-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	12,0000	0,4300	5,16
105.15.05.05.010	Areia lavada tipo média (frete incluso)	MAT.	M3	0,0365	37,0000	1,35
105.15.05.10.015	Brita 1 (frete incluso)	MAT.	M3	0,0084	47,1300	0,4
105.15.05.10.020	Brita 2 (frete incluso)	MAT.	M3	0,0251	46,6000	1,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA • BOLIVIA • BRASIL • PARAGUAY • URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I10.05.05.25.005	Guia de concreto pré-fabricada tipo reta (comprimento: 1,00m / altura: 300,00mm / largura da base: 150,00mm / largura do topo: 130,00mm)	MAT.	UN	1,0000	10,9800	10,98
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,3000	4,8600	1,46
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,7800	3,2000	2,5
P30.05.05.15.015	Betoneira rotativa (Pot.: 2 Hp / elétrica)	SER.CH	HPROD	0,0150	5,7300	0,09
PREÇO (mão-de-obra):						4,03
PREÇO (material):						19,07
PREÇO TOTAL (unit.):						23,1
LS(%): 125,58						5,06
BDI(%): 30,00						8,45
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						36,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						36,61
<b>C10.84.45</b>	<b>Mobiliário Urbano</b>					
<b>C10.84.45.05</b>	<b>Bicicletário</b>					
<b>C10.84.45.05.010</b>	<b>Bicicletário com módulo para 5 bicicletas em aço 3/8" e cantoneira na base de 7/8", colocado</b>	<b>EMPRE</b>	<b>M2</b>			
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						166,38
PREÇO TOTAL (unit.):						166,38
LS(%): 125,58						0,00
BDI(%): 30,00						49,91
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						49,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						216,29
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						216,29
<b>C10.84.45.05.011</b>	<b>Bicicletário com módulo para 8 bicicletas em aço 3/8" e cantoneira na base de 7/8", colocado</b>	<b>EMPRE</b>	<b>M2</b>			
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						166,38
PREÇO TOTAL (unit.):						166,38
LS(%): 125,58						0,00
BDI(%): 30,00						49,91
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						49,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						216,29
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						216,29
<b>C10.84.45.10</b>	<b>Banco</b>					
<b>C10.84.45.10.060</b>	<b>Banco em concreto armado com altura de 69cm, comprimento de 200cm e largura 57cm, conforme projeto.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	SER.CG	M3	0,7200	10,4000	7,49
C10.24.20.20.010	Reaterro manual apiloado de vala ( exclusive material e transporte)	SER.CG	M3	0,6514	9,6000	6,25
C10.24.25.05.005	Forma de tábua de pinus para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes	SER.CG	M2	3,5500	15,0600	53,47
C10.24.30.10.010	Tela soldada, malha 10x10 cm, diâmetro dos fios:5 mm	SER.CG	M2	4,0800	18,8800	77,02
C10.24.35.15.025	Concreto estrutural virado em obra, consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa	SER.CG	M3	0,2965	214,4700	63,59
C10.56.05.01.010	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual.	SER.CG	M2	4,3400	2,4200	10,49
PREÇO (mão-de-obra):						54,99
PREÇO (material):						163,33
PREÇO TOTAL (unit.):						218,32
LS(%): 125,58						69,06
BDI(%): 30,00						86,21
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						155,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						373,59
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						373,59
<b>C10.88</b>	<b>Paisagismo</b>					
<b>C10.88.05</b>	<b>Paisagismo - Serviços Preliminares</b>					

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>C10.88.05.05</b>	<b>Preparo da Terra</b>					
<b>C10.88.05.05.015N</b>	<b>Espalhamento de terra comum vegetal preta</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
I10.75.05.17.005	Terra comum vegetal preta	MAT.	M3	1,0000	109,9200	109,92
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	2,5000	3,2000	8
	PREÇO (mão-de-obra):					8
	PREÇO (material):					109,92
	PREÇO TOTAL (unit.):					117,92
	LS(%): 125,58					10,05
	BDI(%): 30,00					38,39
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					48,44
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					166,36
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					166,36
<b>C10.93</b>	<b>Limpeza</b>					
<b>C10.93.05</b>	<b>Limpeza Final</b>					
<b>C10.93.05.05</b>	<b>Limpeza Final da Obra</b>					
<b>C10.93.05.05.008N</b>	<b>Limpeza final da obra (área do playground, banheiros e deck)</b>	<b>EMPRE</b>	<b>UN</b>			
	PREÇO (mão-de-obra):					0
	PREÇO (material):					800
	PREÇO TOTAL (unit.):					800
	LS(%): 125,58					0,00
	BDI(%): 30,00					240,00
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					240,00
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1.040,00
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1.040,00
<b>C15</b>	<b>Reforma de Edificações</b>					
<b>C15.05</b>	<b>Reparos e Substituições</b>					
<b>C15.05.05</b>	<b>Reparos</b>					
<b>C15.05.05.20</b>	<b>Reparo de Forros</b>					
<b>C15.05.05.20.010</b>	<b>Reparo em forro de PVC, considerar no quantitativo área total de forro (reparo em 30% da área efetiva)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I05.05.20.10.025	Arame galvanizado 18 BWG - 1,24mm - 9,0 G/M	MAT.	KG	0,1200	7,0000	0,84
I05.05.35.05.010	Prego (tipo de prego: 10x10)	MAT.	KG	0,0039	8,3900	0,03
I05.05.35.05.030	Prego (tipo de prego: 18x27)	MAT.	KG	0,0084	5,6900	0,05
I05.50.15.10.005	Lâmina em PVC para forro (espessura: 8,00mm / comprimento: 6000,00mm / largura: 100,00mm)	MAT.	M2	0,3000	11,2300	3,37
I05.75.30.05.010	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2" / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	0,5400	1,9500	1,05
I05.75.30.05.025	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x4" / tipo de madeira: pinho)	MAT.	M	0,2700	5,0200	1,36
I10.99.05.15.250	Pino liso de aço (comprimento: 25,00mm / diâmetro nominal: 1/4")	MAT.	UN	0,1500	0,1800	0,03
I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H	0,2300	3,2000	0,74
I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H	0,2300	6,1100	1,41
	PREÇO (mão-de-obra):					2,14
	PREÇO (material):					6,72
	PREÇO TOTAL (unit.):					8,87
	LS(%): 125,58					2,69
	BDI(%): 30,00					3,47
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					6,15
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					15,02
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					15,02
<b>C15.05.05.70</b>	<b>Reparo de Alvenarias</b>					
<b>C15.05.05.70.010</b>	<b>Enchimento de Rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 c/ adição de 150 Kg de cimento</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
I05.10.05.10.005	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,0637	0,3400	0,02
I05.10.10.05.005	Cimento Portland CPII-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,0600	0,4300	0,03
I05.15.05.05.010	Areia lavada tipo média (frete incluso)	MAT.	M3	0,0004	37,0000	0,02
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,2000	4,8600	0,97
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,1536	3,2000	0,49
	PREÇO (mão-de-obra):					1,46
	PREÇO (material):					0,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA • BOLIVIA • BRASIL • PARAGUAY • URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						1,53
LS(%): 125,58						1,83
BDI(%): 30,00						1,01
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,84
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,37
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,37
<b>C15.10</b>	<b>Limpeza, Raspagem e Lavação</b>					
<b>C15.10.15</b>	<b>Limpeza</b>					
<b>C15.10.15.05</b>	<b>Limpeza em Geral</b>					
<b>C15.10.15.05.004</b>	<b>Limpeza utilizando equipamento pressurizador de água com solução limpadora diluída em água ( exclusive andaime)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
C01.01.01.01.010	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO PRESSURIZADOR DE ÁGUA (JATO GONGUE HD 585)	EQ.LOC	LOC/UN/H	0,2200	1,0800	0,24
I10.99.05.12.005	Solução limpadora diluída em água	MAT.	L	1,0000	3,3800	3,38
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,1100	3,2000	0,35
PREÇO (mão-de-obra):						0,35
PREÇO (material):						3,62
PREÇO TOTAL (unit.):						3,97
LS(%): 125,58						0,44
BDI(%): 30,00						1,32
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,73
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,73
<b>C15.15</b>	<b>Remontagem e Recolocação</b>					
<b>C15.15.05</b>	<b>Remontagem e Recolocação</b>					
<b>C15.15.05.30</b>	<b>Remontagem de Forro</b>					
<b>C15.15.05.30.005</b>	<b>Remontagem de forro de pvc</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H	0,7500	3,2000	2,4
I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H	0,7500	6,1100	4,58
PREÇO (mão-de-obra):						6,98
PREÇO (material):						0
PREÇO TOTAL (unit.):						6,98
LS(%): 125,58						8,77
BDI(%): 30,00						4,72
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,47
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						20,47
<b>C16</b>	<b>Instalações Hidráulicas, Sanitárias, Pluviais e Equipamentos Hidráulicos</b>					
<b>C16.05</b>	<b>Água Fria PVC</b>					
<b>C16.05.05</b>	<b>Acessórios</b>					
<b>C16.05.05.06</b>	<b>Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro</b>					
<b>C16.05.05.06.007</b>	<b>Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0022	29,5900	0,07
I16.05.05.05.0065	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	MAT.	UN	1,0000	0,5000	0,5
I16.05.05.05.1198	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18mm)	MAT.	M	0,8000	0,1500	0,12
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0040	27,4400	0,11
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,0900	4,8600	0,44
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,0900	3,5300	0,32
PREÇO (mão-de-obra):						0,76
PREÇO (material):						0,79
PREÇO TOTAL (unit.):						1,55
LS(%): 125,58						0,95
BDI(%): 30,00						0,75
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,26
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,26
<b>C16.05.05.10</b>	<b>Adaptador pvc roscavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d agua</b>					

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA • BOLIVIA • BRASIL • PARAGUAY • URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>C16.05.05.10.010</b>	<b>Adaptador pvc roscavel c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d agua Ø 25mm x 3/4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
116.05.05.05.0105	Adaptador pvc roscavel c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d agua 3/4"	MAT.	UN	1,0000	7,6500	7,65
116.05.05.05.1198	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18mm)	MAT.	M	0,4700	0,1500	0,07
125.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,0900	4,8600	0,44
125.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,0900	3,5300	0,32
				PREÇO (mão-de-obra):		0,76
				PREÇO (material):		7,72
				PREÇO TOTAL (unit.):		8,48
				LS(%): 125,58		0,95
				BDI(%): 30,00		2,83
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		3,78
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		12,26
				QUANTIDADE:		1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		12,26
<b>C16.05.05.76</b>	<b>Valvula em plastico branco</b>					
<b>C16.05.05.76.015</b>	<b>Valvula em pvc branco 1" com ladrão para tanque ou lavatório.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
116.05.05.05.1211	Fita de vedação de 3/4" e 50m	MAT.	M	0,2000	0,1400	0,03
116.05.05.05.3005	Valvula em plastico cromado 1" s/unho c/ladrao p/lavatorio	MAT.	UN	1,0000	4,3500	4,35
125.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,3000	4,8600	1,46
125.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,3000	3,5300	1,06
				PREÇO (mão-de-obra):		2,52
				PREÇO (material):		4,38
				PREÇO TOTAL (unit.):		6,9
				LS(%): 125,58		3,16
				BDI(%): 30,00		3,02
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		6,18
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		13,08
				QUANTIDADE:		1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		13,08
<b>C16.05.10</b>	<b>Conexões</b>					
<b>C16.05.10.16</b>	<b>Joelho pvc sold 45g para água fria predial</b>					
<b>C16.05.10.16.010</b>	<b>Joelho pvc sold 45g para água fria predial 25 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
105.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0060	29,5900	0,18
116.05.05.05.1435	Joelho pvc sold 45g para água fria predial 25 mm	MAT.	UN	1,0000	0,7100	0,71
116.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0024	27,4400	0,07
125.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,1800	4,8600	0,87
125.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,1800	3,5300	0,64
				PREÇO (mão-de-obra):		1,51
				PREÇO (material):		0,95
				PREÇO TOTAL (unit.):		2,46
				LS(%): 125,58		1,90
				BDI(%): 30,00		1,31
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		3,20
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		5,66
				QUANTIDADE:		1,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		5,66
<b>C16.05.10.20</b>	<b>Joelho pvc sold 90g para água fria predial</b>					
<b>C16.05.10.20.010</b>	<b>Joelho pvc sold 90g para água fria predial 25 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
105.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0060	29,5900	0,18
116.05.05.05.1545	Joelho pvc sold 90g para água fria predial 25 mm	MAT.	UN	1,0000	0,3400	0,34
116.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0024	27,4400	0,07
125.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,1800	4,8600	0,87
125.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,1800	3,5300	0,64
				PREÇO (mão-de-obra):		1,51
				PREÇO (material):		0,58
				PREÇO TOTAL (unit.):		2,09
				LS(%): 125,58		1,90
				BDI(%): 30,00		1,20
				ADM(%): 0,00		0,00
				TOTAL TAXA:		3,09
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		5,18
				QUANTIDADE:		1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,18
<b>C16.05.10.24</b>	<b>Joelho pvc sold 90g com bucha de latão</b>					
<b>C16.05.10.24.005</b>	<b>Joelho pvc sold 90g com bucha de latão 20mm x 1/2"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0015	29,5900	0,04
I16.05.05.05.1211	Fita de vedação de 3/4" e 50m	MAT.	M	0,3100	0,1400	0,04
I16.05.05.05.1595	Joelho pvc sold 90g com bucha de latão 20mm x 1/2"	MAT.	UN	1,0000	2,6800	2,68
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0030	27,4400	0,08
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,1800	4,8600	0,87
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,1800	3,5300	0,64
PREÇO (mão-de-obra):						1,51
PREÇO (material):						2,85
PREÇO TOTAL (unit.):						4,36
LS(%): 125,58						1,90
BDI(%): 30,00						1,88
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,77
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,13
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,13
<b>C16.05.10.58</b>	<b>Luva pvc sold p/agua fria predial</b>					
<b>C16.05.10.58.010</b>	<b>Luva pvc sold p/agua fria predial 25 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0050	29,5900	0,15
I16.05.05.05.1930	Luva pvc sold p/agua fria predial 25 mm	MAT.	UN	1,0000	0,3800	0,38
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0080	27,4400	0,22
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,0900	4,8600	0,44
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,0900	3,5300	0,32
PREÇO (mão-de-obra):						0,76
PREÇO (material):						0,75
PREÇO TOTAL (unit.):						1,5
LS(%): 125,58						0,95
BDI(%): 30,00						0,74
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,19
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,19
<b>C16.05.10.82</b>	<b>Te pvc sold 90g p/ agua fria predial</b>					
<b>C16.05.10.82.010</b>	<b>Te pvc sold 90g p/ agua fria predial 25mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0090	29,5900	0,27
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0036	27,4400	0,1
I16.05.05.05.2300	Te pvc sold 90g p/ agua fria predial 25mm	MAT.	UN	1,0000	0,5800	0,58
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,1900	4,8600	0,92
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,1900	3,5300	0,67
PREÇO (mão-de-obra):						1,59
PREÇO (material):						0,95
PREÇO TOTAL (unit.):						2,54
LS(%): 125,58						2,00
BDI(%): 30,00						1,36
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,90
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,90
<b>C16.05.15</b>	<b>Tubos</b>					
<b>C16.05.15.25</b>	<b>Tubo pvc soldavel eb-892 p/ agua fria predial</b>					
<b>C16.05.15.25.010</b>	<b>Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 25mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0005	29,5900	0,01
I16.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0002	27,4400	0,01
I16.05.05.05.2595	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 25mm	MAT.	M	1,0100	2,0400	2,06
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,1200	4,8600	0,58
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,1200	3,5300	0,42
PREÇO (mão-de-obra):						1,01
PREÇO (material):						2,08
PREÇO TOTAL (unit.):						3,09
LS(%): 125,58						1,27
BDI(%): 30,00						1,31
ADM(%): 0,00						0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA • BOLIVIA • BRASIL • PARAGUAY • URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						2,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,67
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,67
<b>C16.05.15.30</b>	<b>Tubo de descarga</b>					
<b>C16.05.15.30.010</b>	<b>Tubo de descida de PVC para válvula de descarga com joelho azul bitola 38mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
105.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0014	29,5900	0,04
116.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0005	27,4400	0,01
116.05.05.05.2473	Tubo de descida de PVC para válvula de descarga com joelho azul bitola 38mm	MAT.	UN	1,0000	2,7000	2,7
125.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,2600	4,8600	1,26
125.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,2600	3,5300	0,92
PREÇO (mão-de-obra):						2,18
PREÇO (material):						2,76
PREÇO TOTAL (unit.):						4,94
LS(%): 125,58						2,74
BDI(%): 30,00						2,30
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,98
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						9,98
<b>C16.10</b>	<b>Água Fria Ferro</b>					
<b>C16.10.05</b>	<b>Acessórios</b>					
<b>C16.10.05.66</b>	<b>Registro gaveta ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples</b>					
<b>C16.10.05.66.010</b>	<b>Registro gaveta 3/4" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
116.05.05.05.1199	Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (largura: 1/2")	MAT.	M	0,9400	0,1500	0,14
116.05.05.10.3505	Registro gaveta 3/4" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	MAT.	UN	1,0000	47,3900	47,39
125.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,6100	4,8600	2,96
125.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,6100	3,5300	2,15
PREÇO (mão-de-obra):						5,12
PREÇO (material):						47,53
PREÇO TOTAL (unit.):						52,65
LS(%): 125,58						6,43
BDI(%): 30,00						17,72
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						24,15
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						76,80
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						76,80
<b>C16.25</b>	<b>Sistema de coleta de Esgoto PVC</b>					
<b>C16.25.10</b>	<b>Conexões</b>					
<b>C16.25.10.38</b>	<b>Joelho pvc serie r p/ esg predial 90g</b>					
<b>C16.25.10.38.020</b>	<b>Joelho pvc serie r p/ esg predial 90g dn 100 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
105.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0500	29,5900	1,48
116.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,0220	27,4400	0,6
116.10.05.05.0425	Joelho pvc serie r p/ esg predial 90g dn 100 mm	MAT.	UN	1,0000	14,4600	14,46
125.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,4500	4,8600	2,19
125.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,4500	3,5300	1,59
PREÇO (mão-de-obra):						3,78
PREÇO (material):						16,54
PREÇO TOTAL (unit.):						20,32
LS(%): 125,58						4,75
BDI(%): 30,00						7,52
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						32,59
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						32,59
<b>C16.25.10.48</b>	<b>Juncao simples pvc p/ esg predial</b>					
<b>C16.25.10.48.030</b>	<b>Juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x100mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
105.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0750	29,5900	2,22
116.05.05.05.2207	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,1200	27,4400	3,29
116.10.05.05.0525	Juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x100mm	MAT.	UN	1,0000	9,6400	9,64
125.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,4600	4,8600	2,24

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**



**PARQUE CAIEIRA**

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS**



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

**LS = 125,58% BDI = 30%**

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
125.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,4600	3,5300	1,62
PREÇO (mão-de-obra):						3,86
PREÇO (material):						15,15
PREÇO TOTAL (unit.):						19,01
LS(%): 125,58						4,85
BDI(%): 30,00						7,16
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,01
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,01
<b>C16.25.10.64</b>	<b>Luva simples pvc serie r p/esg predial</b>					
<b>C16.25.10.64.020</b>	<b>Luva simples pvc serie r p/esg predial 100mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
116.05.05.05.0355	Anel borracha p/ tubo serie r dn 100mm	MAT.	UN	1,0000	1,2700	1,27
116.10.05.05.0665	Luva simples pvc serie r p/esg predial 100mm	MAT.	UN	1,0000	7,3100	7,31
116.10.05.05.1025	Pasta lubrificante para tubos de pvc com anel de borracha	MAT.	KG	0,0460	36,4700	1,68
125.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,2300	4,8600	1,12
125.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,2300	3,5300	0,81
PREÇO (mão-de-obra):						1,93
PREÇO (material):						10,26
PREÇO TOTAL (unit.):						12,19
LS(%): 125,58						2,42
BDI(%): 30,00						4,38
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,00
<b>C16.27</b>	<b>Sistema de Coleta de Esgoto PEAD</b>					
<b>C16.27.15</b>	<b>Tubos</b>					
<b>C16.27.15.05</b>	<b>Tubo PEAD Esgoto</b>					
<b>C16.27.15.05.005</b>	<b>Instalação de tubo esgoto (PEAD) Ø 100mm (exclusive: abertura de vala e reaterro)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
105.15.05.05.010	Areia lavada tipo média (frete incluso)	MAT.	M3	0,0015	37,0000	0,06
116.10.05.15.0005	Tubo de esgoto em pead Ø 100mm	MAT.	M	1,0000	7,0900	7,09
125.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	0,2000	4,8600	0,97
125.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,2000	3,5300	0,71
PREÇO (mão-de-obra):						1,68
PREÇO (material):						7,15
PREÇO TOTAL (unit.):						8,82
LS(%): 125,58						2,11
BDI(%): 30,00						3,28
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,21
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14,21
<b>C16.50</b>	<b>Acessórios em Geral</b>					
<b>C16.50.05</b>	<b>Acessórios em Geral</b>					
<b>C16.50.05.014</b>	<b>Lavatório em Louça</b>					
<b>C16.50.05.014.015</b>	<b>Lavatório de louça branco ou em cores, com semi-coluna e acessórios</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
110.10.05.20.010	Semi-coluna de louça para lavatório - padrão popular	MAT.	UN	1,0000	77,2200	77,22
110.10.05.35.005	Lavatório de louça para coluna - padrão popular	MAT.	UN	1,0000	49,7700	49,77
110.70.05.45.010	Sifão flexível de PVC para pia e lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2")	MAT.	UN	1,0000	7,4600	7,46
110.80.10.05.010	Bucha de nylon S8 (perfuração Ø 8mm / profundidade mínima da perfuração: 55 / profundidade mínima da ancoragem: 40 / comprimento da bucha: 40 / diâmetro do parafuso de 4,8 a 6mm).	MAT.	UN	2,0000	0,5500	1,1
110.80.20.35.005	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	MAT.	UN	2,0000	2,2700	4,54
116.05.05.05.1199	Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (largura: 1/2")	MAT.	M	1,1200	0,1500	0,17
116.05.05.05.3150	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00mm / diâmetro da seção: 1/2" / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,0000	3,0000	3

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I16.05.05.10.5015	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1")	MAT.	UN	1,0000	23,0300	23,03
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	2,7500	4,8600	13,37
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,7500	3,5300	9,71
PREÇO (mão-de-obra):						23,07
PREÇO (material):						166,29
PREÇO TOTAL (unit.):						189,36
LS(%): 125,58						28,97
BDI(%): 30,00						65,50
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						94,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						283,83
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						283,83
<b>C16.50.05.020</b>	<b>Dispenser em PVC para Papel Toalha</b>					
<b>C16.50.05.020.005</b>	<b>Dispenser em ABS para papel toalha, colocado</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I16.05.05.05.3135	Dispenser para papel toalha	MAT.	UN	1,0000	24,9900	24,99
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,2500	4,8600	1,22
PREÇO (mão-de-obra):						1,22
PREÇO (material):						24,99
PREÇO TOTAL (unit.):						26,21
LS(%): 125,58						1,53
BDI(%): 30,00						8,32
ADM(%): 0,00						0
TOTAL TAXA:						9,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						36,05
QUANTIDADE:						1
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						36,05
<b>C16.50.05.020.010</b>	<b>Dispenser para papel higienico em pvc</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I16.05.05.05.3140	Dispenser de PVC para papel higiênico	MAT.	UN	1,0000	38,0200	38,02
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,2500	4,8600	1,22
PREÇO (mão-de-obra):						1,22
PREÇO (material):						38,02
PREÇO TOTAL (unit.):						39,24
LS(%): 125,58						1,53
BDI(%): 30,00						12,23
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						53,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						53,00
<b>C16.50.05.065</b>	<b>Torneira de Acionamento Hidropneumático</b>					
<b>C16.50.05.065.010</b>	<b>Torneira anti-vandalismo de parede acionamento hidropneumatico de 3/4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I10.70.05.25.010	Torneira anti-vandalismo de parede com acionamento hidropneumático	MAT.	UN	1,0000	217,4800	217,48
I16.05.05.05.1211	Fita de vedação de 3/4" e 50m	MAT.	M	0,9400	0,1400	0,13
I16.05.05.05.3150	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00mm / diâmetro da seção: 1/2" / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,0000	3,0000	3
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	1,4000	4,8600	6,8
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,4000	3,5300	4,94
PREÇO (mão-de-obra):						11,75
PREÇO (material):						220,61
PREÇO TOTAL (unit.):						232,36
LS(%): 125,58						14,76
BDI(%): 30,00						74,13
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						88,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						321,25
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						321,25
<b>C16.50.05.070</b>	<b>Bacia Sifonada em Loça com Caixa acoplada</b>					
<b>C16.50.05.070.005</b>	<b>Bacia de louça com caixa acoplada, branca ou em cores,c/ tampa e acessórios</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I05.25.10.10.010	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,0100	29,5900	0,3
I10.10.05.05.010	Bacia de louça para caixa acoplada com saída horizontal - padrão popular	MAT.	UN	1,0000	98,5200	98,52
I10.10.05.18.005	Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular	MAT.	UN	1,0000	136,1500	136,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



FONPLATA  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I10.80.10.05.010	Bucha de nylon S8 (perfuração Ø 8mm / profundidade mínima da perfuração: 55 / profundidade mínima da ancoragem: 40 / comprimento da bucha: 40 / diâmetro do parafuso de 4,8 a 6mm).	MAT.	UN	2,0000	0,5500	1,1
I10.80.20.35.005	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	MAT.	UN	2,0000	2,2700	4,54
I10.97.25.05.005	Massa para vidro comum	MAT.	KG	0,1000	3,0000	0,3
I16.05.05.05.075	Conexão de PVC para bacia com saída horizontal (diâmetro da seção: 4")	MAT.	UN	1,0000	12,8100	12,81
I16.05.05.05.1199	Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (largura: 1/2")	MAT.	M	0,5600	0,1500	0,08
I16.05.05.05.3125	Assento plástico para bacia - padrão popular	MAT.	UN	1,0000	16,7600	16,76
I16.05.05.05.3150	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00mm / diâmetro da seção: 1/2" / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,0000	3,0000	3
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	2,5000	4,8600	12,15
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,5000	3,5300	8,83
PREÇO (mão-de-obra):						20,98
PREÇO (material):						273,56
PREÇO TOTAL (unit.):						294,53
LS(%): 125,58						26,35
BDI(%): 30,00						96,26
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						122,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						417,14
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						417,14
<b>C16.50.05.072</b>	<b>Bacia sanitário sifonada</b>					
<b>C16.50.05.072.005</b>	<b>Bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I10.10.05.05.005	Bacia de louça sifonada convencional - padrão popular	MAT.	UN	1,0000	95,2100	95,21
I10.15.05.05.005	Tubo de ligação de latão com canopla para bacia (comprimento: 250,00mm / diâmetro da seção: 1.1/2" / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,0000	21,7500	21,75
I10.80.10.05.010	Bucha de nylon S8 (perfuração Ø 8mm / profundidade mínima da perfuração: 55 / profundidade mínima da ancoragem: 40 / comprimento da bucha: 40 / diâmetro do parafuso de 4,8 a 6mm).	MAT.	UN	2,0000	0,5500	1,1
I10.80.20.35.005	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	MAT.	UN	2,0000	2,2700	4,54
I16.05.05.05.0462	Bolsa de ligação de borracha para vaso sanitário (diâmetro da seção: 1.1/2")	MAT.	UN	1,0000	3,0100	3,01
I16.05.05.05.0463	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100,00mm)	MAT.	UN	1,0000	5,1300	5,13
I16.05.05.05.3125	Assento plástico para bacia - padrão popular	MAT.	UN	1,0000	16,7600	16,76
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	3,0000	4,8600	14,58
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	3,0000	3,5300	10,59
PREÇO (mão-de-obra):						25,17
PREÇO (material):						147,5
PREÇO TOTAL (unit.):						172,67
LS(%): 125,58						31,61
BDI(%): 30,00						61,28
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						92,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						265,56
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						265,56
<b>C16.50.05.072.015N</b>	<b>Bacia sifonada p/ portadores de necessidades especiais</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I10.10.05.05.020	Bacia sifonada de louça para portadores de necessidades especiais	MAT.	UN	1,0000	297,7400	297,74
I10.15.05.05.005	Tubo de ligação de latão com canopla para bacia (comprimento: 250,00mm / diâmetro da seção: 1.1/2" / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,0000	21,7500	21,75
I10.80.10.05.010	Bucha de nylon S8 (perfuração Ø 8mm / profundidade mínima da perfuração: 55 / profundidade mínima da ancoragem: 40 / comprimento da bucha: 40 / diâmetro do parafuso de 4,8 a 6mm).	MAT.	UN	2,0000	0,5500	1,1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**



**PARQUE CAIEIRA**

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS**



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

**LS = 125,58% BDI = 30%**

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I10.80.20.35.005	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	MAT.	UN	2,0000	2,2700	4,54
I10.97.25.05.005	Massa para vidro comum	MAT.	KG	0,2000	3,0000	0,6
I16.05.05.05.0462	Bolsa de ligação de borracha para vaso sanitário (diâmetro da seção: 1.1/2")	MAT.	UN	1,0000	3,0100	3,01
I16.05.05.05.0463	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100,00mm)	MAT.	UN	1,0000	5,1300	5,13
I16.05.05.05.3130	Assento especial para vaso sanitário destinado a portadores de necessidades especiais	MAT.	UN	1,0000	231,3500	231,35
I16.10.05.05.0369	Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100,00mm)	MAT.	UN	1,0000	4,3700	4,37
I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H	3,0000	4,8600	14,58
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	3,0000	3,5300	10,59
PREÇO (mão-de-obra):						25,17
PREÇO (material):						569,59
PREÇO TOTAL (unit.):						594,76
LS(%): 125,58						31,61
BDI(%): 30,00						187,91
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						219,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						814,28
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						814,28
<b>C16.50.05.072.016N</b>	<b>Assento plástico para bacia - padrão popular</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I16.05.05.05.3125	Assento plástico para bacia - padrão popular	MAT.	UN	1,0000	16,7600	16,76
I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,1700	3,5300	0,6
PREÇO (mão-de-obra):						0,6
PREÇO (material):						16,76
PREÇO TOTAL (unit.):						17,36
LS(%): 125,58						0,75
BDI(%): 30,00						5,43
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,19
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,55
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						23,55
<b>C20</b>	<b>Demolição de Edificações</b>					
<b>C20.05</b>	<b>Demolição, Remoção e Desmonte em Edificações</b>					
<b>C20.05.05</b>	<b>Desmonte</b>					
<b>C20.05.05.20</b>	<b>Desmonte de Forros</b>					
<b>C20.05.05.20.010</b>	<b>Desmonte de forro de pvc</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	0,0300	4,8600	0,15
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,3000	3,4700	1,04
PREÇO (mão-de-obra):						1,19
PREÇO (material):						0
PREÇO TOTAL (unit.):						1,19
LS(%): 125,58						1,49
BDI(%): 30,00						0,81
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,49
<b>C20.05.10</b>	<b>Remoção</b>					
<b>C20.05.10.10</b>	<b>Remoção de Revestimento em Pisos</b>					
<b>C20.05.10.10.010</b>	<b>Remoção manual de revestimento em piso ceramico</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,0700	4,8600	0,34
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,7000	3,2000	2,24
PREÇO (mão-de-obra):						2,58
PREÇO (material):						0
PREÇO TOTAL (unit.):						2,58
LS(%): 125,58						3,24
BDI(%): 30,00						1,75
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,99
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,57
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,57
<b>C20.05.15</b>	<b>Demolição</b>					

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA • BOLIVIA • BRASIL • PARAGUAY • URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>C20.05.15.15</b>	<b>Demolição de Alvenarias</b>					
<b>C20.05.15.15.010</b>	<b>Demolição de alvenaria sem reaproveitamento</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,3000	4,8600	1,46
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	3,0000	3,2000	9,6
	PREÇO (mão-de-obra):					11,06
	PREÇO (material):					0
	PREÇO TOTAL (unit.):					11,06
	LS(%): 125,58					13,89
	BDI(%): 30,00					7,48
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					21,37
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					32,43
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					32,43
<b>C20.05.15.15.020</b>	<b>Rasgo em alvenaria.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,1500	4,8600	0,73
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,4000	3,2000	1,28
	PREÇO (mão-de-obra):					2,01
	PREÇO (material):					0
	PREÇO TOTAL (unit.):					2,01
	LS(%): 125,58					2,52
	BDI(%): 30,00					1,36
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					3,88
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					5,89
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					5,89
<b>C21</b>	<b>Instalações Elétricas, Comunicação, Informática, Som Ambiente, Alarme Incêndio e Anti-Furto</b>					
<b>C21.10</b>	<b>Instalações Elétricas Baixa Tensão PVC</b>					
<b>C21.10.30</b>	<b>Eletroduto PVC</b>					
<b>C21.10.30.15</b>	<b>Eletroduto pvc flexível corrugado tipo tigreflex ou equivalente</b>					
<b>C21.10.30.15.015N</b>	<b>Instalação elétrica BWC PNE.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
C21.10.20.35.030	Conjunto condutele pvc tipo "c" c/ 1 interruptor simples 1 tecla + tampa"	SER.CG	UN	1,0000	14,0200	14,02
C21.10.30.01.010	Eletroduto pvc cinza de encaixe Ø 3/4"	SER.CG	M	1,6500	3,1800	5,25
C21.15.10.50.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic ou equivalente	SER.CG	M	12,6000	2,4000	30,29
C21.15.66.60.020	Luminaria de embutir para fluorecente tubular 2x40W - Completa	SER.CG	UN	1,0000	136,6400	136,64
	PREÇO (mão-de-obra):					32,85
	PREÇO (material):					153,35
	PREÇO TOTAL (unit.):					186,2
	LS(%): 125,58					41,25
	BDI(%): 30,00					68,24
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					109,49
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					295,69
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					295,69
<b>C21.10.30.15.016N</b>	<b>Relocação de instalação elétrica dos banheiros.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
C21.10.20.35.030	Conjunto condutele pvc tipo "c" c/ 1 interruptor simples 1 tecla + tampa"	SER.CG	UN	2,0000	14,0200	28,03
C21.10.30.01.010	Eletroduto pvc cinza de encaixe Ø 3/4"	SER.CG	M	6,5000	3,1800	20,66
C21.15.10.50.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic ou equivalente	SER.CG	M	8,5000	2,4000	20,44
C21.15.66.33.005	Luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 2 lampadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rapida e lampadas)	SER.CG	UN	4,0000	54,9500	219,78
	PREÇO (mão-de-obra):					51,2
	PREÇO (material):					237,71
	PREÇO TOTAL (unit.):					288,91
	LS(%): 125,58					64,30
	BDI(%): 30,00					105,96
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					170,26
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					459,17
	QUANTIDADE:					1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						459,17
<b>C25</b>	<b>Serviços Empreitados</b>					
<b>C25.15</b>	<b>Divisória e Painei</b>					
<b>C25.15.05</b>	<b>Divisória e Painei</b>					
<b>C25.15.05.01</b>	<b>Divisória e Painei</b>					
<b>C25.15.05.01.007N</b>	<b>Divisória naval em eucatex, com painei de miolo celular 35mm em cores variadas, perfis de alumínio.</b>	<b>EMPRE</b>	<b>M2</b>			
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						65,33
PREÇO TOTAL (unit.):						65,33
LS(%): 125,58						0,00
BDI(%): 30,00						19,60
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						84,93
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						84,93
<b>C25.15.05.15</b>	<b>Portas divisórias</b>					
<b>C25.15.05.15.009N</b>	<b>Porta para divisória (60x180cm) naval em eucatex, com painei de miolo celular 35mm em cores variadas, perfis de alumínio. Inclusive maçaneta simples.</b>	<b>EMPRE</b>	<b>UN</b>			
PREÇO (mão-de-obra):						0
PREÇO (material):						190,45
PREÇO TOTAL (unit.):						190,45
LS(%): 125,58						0,00
BDI(%): 30,00						57,14
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						57,14
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						247,59
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						247,59
<b>C25.25</b>	<b>Mobiliário Urbano</b>					
<b>C25.25.15</b>	<b>Mobiliário Urbano em Madeira</b>					
<b>C25.25.15.44</b>	<b>Brinquedos Infantis em Madeira</b>					
<b>C25.25.15.44.005</b>	<b>Gangorra 03 lugares com estrutura lateral em eucalipto com travessa em aço galvanizado 1"1/4, pranchas em madeira de itauba de comp.: 290cm x larg.:23 cm - instalada.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	SER.CG	M3	0,0810	10,4000	0,84
C10.24.35.15.025	Concreto estrutural virado em obra, consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa	SER.CG	M3	0,0810	214,4700	17,37
I10.98.25.05.013	Gangorra 03 lugares lateral em eucalipto com travessa em ferro galvanizado 1" 1/4, pranchas em madeira itaúba.	MAT.	UN	1,0000	1.361,0500	1361,05
PREÇO (mão-de-obra):						2,48
PREÇO (material):						1376,79
PREÇO TOTAL (unit.):						1379,26
LS(%): 125,58						3,11
BDI(%): 30,00						414,71
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						417,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.797,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.797,09
<b>C25.25.15.44.027</b>	<b>Maratona com escorregador, escada de rede, escada alternada, balanço, disco, trapezio duplo, rede de torneados, escada de marinheiro, argolas, cestos de torneados, tunel de torneados, ponte pensil, escalada e rappel - instalada.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	SER.CG	M3	0,2500	10,4000	2,6
C10.24.35.15.025	Concreto estrutural virado em obra, consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa	SER.CG	M3	0,2500	214,4700	53,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I10.98.25.10.015	Maratona com escorredor, escada de rede, escada alternada, balanço, disco, trapézio duplo, rede de torneados, escada de marinho, argolas, cestos de torneados, túnel de torneados, ponte pênsil, escalada, rappel.	MAT.	UN	1,0000	4.196,2900	4196,29
PREÇO (mão-de-obra):						7,65
PREÇO (material):						4244,86
PREÇO TOTAL (unit.):						4252,51
LS(%): 125,58						9,61
BDI(%): 30,00						1.278,64
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1.288,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5.540,75
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.540,75
<b>C25.25.16</b>	<b>Mobiliário Urbano em Aço Galvanizado/Carbono</b>					
<b>C25.25.16.01</b>	<b>Academia da Melhor Idade</b>					
<b>C25.25.16.01.006</b>	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas sendo: 1.º Flexor de Pernas; 2.º Extensor de Pernas; 3.º Supino reto Sentado; 4.º Supino inclinado Sentado; 5.º Rotação Vertical Individual; 6.º Puxada Alta - em tubo de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2mm; 3/4 x 1,5; 2" x 2mm; 1" 1/2 x 3mm; 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 máxima de peso 5kg por disco, oferecendo total segurança ao usuário, permitindo portando, que o aparelho possa ser instalado em área fechadas e ao ar livre, resistentes as ações climáticas e que permita a prática de 4 usuarios simultaneamente.	SER.CG	UN			
I10.80.15.05.005	Chumbador para bolt de 3/8 x 5"	MAT.	UN	6,0000	2,6700	16,02
I10.80.25.05.005	Arruela lisa zincada (Ø 3/4")	MAT.	UN	6,0000	0,2800	1,68
I10.98.25.05.035	Multi exercitador com seis funções, fabricado em tubo de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2mm.	MAT.	UN	1,0000	3.515,2200	3515,22
I21.05.05.15.4855	Porca sextavada ZB 3/8"	MAT.	UN	6,0000	0,1300	0,78
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,0000	3,2000	3,2
PREÇO (mão-de-obra):						3,2
PREÇO (material):						3533,7
PREÇO TOTAL (unit.):						3536,9
LS(%): 125,58						4,02
BDI(%): 30,00						1.062,28
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1.066,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4.603,19
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.603,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>C25.25.16.01.008</b>	<b>Simulador de cavalgada simples - em tubo de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2mm; 2" x 2mm; 1" 1/2 x 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 áreas fechadas e ao ar livre, resistente as ações climáticas.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
110.80.15.05.005	Chumbador para bolt de 3/8 x 5"	MAT.	UN	4,0000	2,6700	10,68
110.80.25.05.005	Arruela lisa zincada (Ø 3/4")	MAT.	UN	4,0000	0,2800	1,12
110.98.25.05.041	Simulador de cavalgada duplo, fabricado em tubo de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2mm.	MAT.	UN	1,0000	2.647,4000	2647,4
121.05.05.15.4855	Porca sextavada ZB 3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,1300	0,52
125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,0000	3,2000	3,2
	PREÇO (mão-de-obra):					3,2
	PREÇO (material):					2659,72
	PREÇO TOTAL (unit.):					2662,92
	LS(%): 125,58					4,02
	BDI(%): 30,00					800,08
	ADM(%): 0,00					0
	TOTAL TAXA:					804,1
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					3467,02
	QUANTIDADE:					1
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					3467,02
<b>C25.25.16.01.015</b>	<b>Alongador, em tubo aço carbono de 2 1/2", instalado.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
110.80.15.05.005	Chumbador para bolt de 3/8 x 5"	MAT.	UN	4,0000	2,6700	10,68
110.80.25.05.005	Arruela lisa zincada (Ø 3/4")	MAT.	UN	4,0000	0,2800	1,12
110.98.25.05.045	Alongador, fabricado em tubo de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2mm.	MAT.	UN	1,0000	1.230,3300	1230,33
121.05.05.15.4855	Porca sextavada ZB 3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,1300	0,52
125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,0000	3,2000	3,2
	PREÇO (mão-de-obra):					3,2
	PREÇO (material):					1242,65
	PREÇO TOTAL (unit.):					1245,85
	LS(%): 125,58					4,02
	BDI(%): 30,00					374,96
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					378,98
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1.624,83
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					1.624,83
<b>C25.25.16.01.016</b>	<b>Alongador com tres alturas conjugado - em tubo de aço carbono 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 pratica de 3 usuarios simultaneamente.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
110.80.15.05.005	Chumbador para bolt de 3/8 x 5"	MAT.	UN	4,0000	2,6700	10,68
110.80.25.05.005	Arruela lisa zincada (Ø 3/4")	MAT.	UN	4,0000	0,2800	1,12
110.98.25.05.045	Alongador, fabricado em tubo de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2mm.	MAT.	UN	1,0000	1.230,3300	1230,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I21.05.05.15.4855	Porca sextavada ZB 3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,1300	0,52
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,0000	3,2000	3,2
PREÇO (mão-de-obra):						3,2
PREÇO (material):						1242,65
PREÇO TOTAL (unit.):						1245,85
LS(%): 125,58						4,02
BDI(%): 30,00						374,96
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						378,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.624,83
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.624,83
<b>C25.25.16.01.021</b>	<b>Surf duplo - em tubo aço carbono 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 po 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 pratica de 2 usuarios simultaneamente.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I10.80.15.05.005	Chumbador para bolt de 3/8 x 5"	MAT.	UN	6,0000	2,6700	16,02
I10.80.25.05.005	Arruela lisa zincada (Ø 3/4")	MAT.	UN	6,0000	0,2800	1,68
I10.98.25.05.050	Surf duplo, fabricado em tubo de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2mm.	MAT.	UN	1,0000	1.568,1200	1568,12
I21.05.05.15.4855	Porca sextavada ZB 3/8"	MAT.	UN	6,0000	0,1300	0,78
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,0000	3,2000	3,2
PREÇO (mão-de-obra):						3,2
PREÇO (material):						1586,6
PREÇO TOTAL (unit.):						1589,8
LS(%): 125,58						4,02
BDI(%): 30,00						478,15
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						482,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.071,96
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.071,96
<b>C25.25.16.01.024</b>	<b>Pressão de pernas duplo - em de tubo aço carbono 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 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 pratica de 2 usuarios simultaneamente.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I10.80.15.05.005	Chumbador para bolt de 3/8 x 5"	MAT.	UN	8,0000	2,6700	21,36
I10.80.30.15.005	Porca sextavada (Ø 3/4")	MAT.	UN	8,0000	1,1900	9,52
I10.98.25.05.056	Pressão de pernas duplo, fabricado em tubo de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2mm.	MAT.	UN	1,0000	1.757,6100	1757,61
I21.05.05.15.4855	Porca sextavada ZB 3/8"	MAT.	UN	6,0000	0,1300	0,78
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,0000	3,2000	3,2
PREÇO (mão-de-obra):						3,2
PREÇO (material):						1789,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						1792,47
LS(%): 125,58						4,02
BDI(%): 30,00						538,95
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						542,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.335,44
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.335,44
<b>C25.25.16.01.029</b>	<b>Remada sentada - em tubo de aço carbono de no mínimo 2" x 2mm; 1"1/2 x 1,5mm; 1" x 1,5mm 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 arredondados sem quina; carga máxima de 10kg; 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 pratica de 1 usuarios.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I10.80.15.05.005	Chumbador para bolt de 3/8 x 5"	MAT.	UN	4,0000	2,6700	10,68
I10.80.30.15.005	Porca sextavada (Ø 3/4")	MAT.	UN	4,0000	1,1900	4,76
I10.98.25.05.060	Remada sentada, fabricado em tubo de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2mm.	MAT.	UN	1,0000	1.537,9000	1537,9
I21.05.05.15.4855	Porca sextavada ZB 3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,1300	0,52
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,0000	3,2000	3,2
PREÇO (mão-de-obra):						3,2
PREÇO (material):						1553,86
PREÇO TOTAL (unit.):						1557,06
LS(%): 125,58						4,02
BDI(%): 30,00						468,32
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						472,34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.029,40
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.029,40
<b>C25.25.16.01.034</b>	<b>Simulador de Caminhada duplo conjugado - em tubo de aço carbono 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 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; 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 pratica de 2 usuarios simultaneamente.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I10.80.15.05.005	Chumbador para bolt de 3/8 x 5"	MAT.	UN	6,0000	2,6700	16,02
I10.80.30.15.005	Porca sextavada (Ø 3/4")	MAT.	UN	6,0000	1,1900	7,14
I10.98.25.05.066	Simulador de caminhada duplo, fabricado em tubo de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2mm.	MAT.	UN	1,0000	2.306,8600	2306,86
I21.05.05.15.4855	Porca sextavada ZB 3/8"	MAT.	UN	6,0000	0,1300	0,78
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,0000	3,2000	3,2
PREÇO (mão-de-obra):						3,2
PREÇO (material):						2330,8
PREÇO TOTAL (unit.):						2334
LS(%): 125,58						4,02
BDI(%): 30,00						701,41
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						705,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3.039,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



LS = 125,58% BDI = 30%

							08/12
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
QUANTIDADE:						1,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.039,42	
C25.25.16.01.039	Rotação dupla diagonal, aparelho duplo conjugado - em tubo de aço carbono de 2" x 2mm; 1" x 1,5mm; 3"1/2 x 2mm; 3/4 x 1,5mm; rolamentos duplos; pintura a po 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 pratica de 2 usuarios simultaneamente.	SER.CG	UN				
I10.80.15.05.005	Chumbador para bolt de 3/8 x 5"	MAT.	UN	4,0000	2,6700	10,68	
I10.80.30.15.005	Porca sextavada (Ø 3/4")	MAT.	UN	4,0000	1,1900	4,76	
I10.98.25.05.076	Rotação dupla diagonal duplo, fabricado em tubo de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2mm.	MAT.	UN	1,0000	1.142,4400	1142,44	
I21.05.05.15.4855	Porca sextavada ZB 3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,1300	0,52	
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,0000	3,2000	3,2	
PREÇO (mão-de-obra):						3,2	
PREÇO (material):						1158,4	
PREÇO TOTAL (unit.):						1161,6	
LS(%): 125,58						4,02	
BDI(%): 30,00						349,69	
ADM(%): 0,00						0,00	
TOTAL TAXA:						353,70	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.515,30	
QUANTIDADE:						1,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.515,30	
C25.25.16.01.044	Rotação vertical, Aparelho duplo conjugado em tubo de aço carbono de no mínimo 2" x 2mm; 1" x 1,5mm; 3"1/2 x 2mm; 3/4 x 1,5mm; rolamentos duplos; pintura a po 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 pratica de 2 usuarios simultaneamente.	SER.CG	UN				
I10.80.15.05.005	Chumbador para bolt de 3/8 x 5"	MAT.	UN	4,0000	2,6700	10,68	
I10.80.30.15.005	Porca sextavada (Ø 3/4")	MAT.	UN	4,0000	1,1900	4,76	
I10.98.25.05.081	Rotação vertical dupla, fabricado em tubo de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2mm.	MAT.	UN	1,0000	884,2900	884,29	
I21.05.05.15.4855	Porca sextavada ZB 3/8"	MAT.	UN	4,0000	0,1300	0,52	
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,0000	3,2000	3,2	
PREÇO (mão-de-obra):						3,2	
PREÇO (material):						900,25	
PREÇO TOTAL (unit.):						903,45	
LS(%): 125,58						4,02	
BDI(%): 30,00						272,24	
ADM(%): 0,00						0,00	
TOTAL TAXA:						276,26	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.179,71	
QUANTIDADE:						1,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.179,71	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA BOLIVIA BRASIL PARAGUAY URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>C25.25.16.05</b>	<b>Equipamento de Exercício/Brinquedos Infantis em Aço Galvanizado</b>					
<b>C25.25.16.05.025*</b>	<b>Gira-gira confeccionado em tubo 1 1/4" galvanizado a fogo com rario de 1,51m, instalada.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	SER.CG	M3	0,3400	10,4000	3,54
C10.24.30.05.015	Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8")	SER.CG	KG	17,0000	4,2400	72,07
C10.24.35.15.025	Concreto estrutural virado em obra, consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa	SER.CG	M3	0,3400	214,4700	72,92
I10.98.25.05.015	Gira-gira em tubo de aço galvanizado à fogo (Ø 30 mm)	MAT.	UN	1,0000	2.627,1000	2627,1
	PREÇO (mão-de-obra):					26,81
	PREÇO (material):					2748,82
	PREÇO TOTAL (unit.):					2775,63
	LS(%): 125,58					33,67
	BDI(%): 30,00					842,79
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					876,46
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					3.652,09
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					3.652,09
<b>C30</b>	<b>Serviços Extraordinários</b>					
<b>C30.40</b>	<b>Serviços Externos</b>					
<b>C30.40.10</b>	<b>Acessórios p/ Parque</b>					
<b>C30.40.10.45N</b>	<b>Delimitação de Play Ground</b>					
<b>C30.40.10.45.007N</b>	<b>Colocação de toras de eucalipto diâmetro de 20cm para delimitação de play ground, com h=70cm considerando 50cm enterrada</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	SER.CG	M3	0,0880	10,4000	0,92
C35.25.15.10.014	Reaterro com material escavado (manualmente)	SER.CG	M3	0,0423	3,2000	0,14
I05.15.05.10.025	Brita 3 e 4 (média) (frete incluso)	MAT.	M3	0,0080	46,6000	0,37
I05.75.35.40.020	Tora de madeira de eucalipto autoclavado (Ø 200 mm)	MAT.	M3	0,0377	593,3700	22,37
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,2000	3,2000	0,64
	PREÇO (mão-de-obra):					1,69
	PREÇO (material):					22,74
	PREÇO TOTAL (unit.):					24,43
	LS(%): 125,58					2,12
	BDI(%): 30,00					7,97
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					10,09
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					34,52
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					34,52
<b>C30.40.45</b>	<b>Serviços Diversos</b>					
<b>C30.40.45.10</b>	<b>Relocações Diversas</b>					
<b>C30.40.45.10.021N</b>	<b>Relocação de esquadria metálica (inclusive remoção, inclusive abertura na alvenaria)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
C20.05.10.20.010	Remoção de esquadrias metálicas	SER.CG	M2	1,0000	1,8400	1,84
C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	SER.CG	M3	0,1200	11,0600	1,33
I05.10.05.10.005	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,7300	0,3400	0,25
I05.10.10.05.005	Cimento Portland CPII-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,7300	0,4300	0,31
I05.15.05.05.010	Areia lavada tipo média (frete incluso)	MAT.	M3	0,0097	37,0000	0,36
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,5000	4,8600	2,43
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,5000	3,2000	1,6
	PREÇO (mão-de-obra):					7,2
	PREÇO (material):					0,92
	PREÇO TOTAL (unit.):					8,12
	LS(%): 125,58					9,04
	BDI(%): 30,00					5,15
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					14,19
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					22,31
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					22,31
<b>C30.50</b>	<b>Serviços Internos</b>					

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**



**PARQUE CAIEIRA**

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS**



**LS = 125,58% BDI = 30%**

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>C30.50.05</b>	<b>Serviços em Madeira</b>					
<b>C30.50.05.05</b>	<b>Serviços Gerais em Madeira</b>					
<b>C30.50.05.05.015N</b>	<b>Estrutura para quiosque em madeira de eucalipto autoclavado, fixação com barra roscada inox, conforme projeto</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I05.75.35.40.007	Tora de madeira de eucalipto autoclavado (Ø 100 mm)	MAT.	M3	0,2466	890,0400	219,48
I05.75.35.40.010	Tora de madeira de eucalipto autoclavado (Ø 150 mm)	MAT.	M3	0,7493	653,5600	489,71
I05.75.35.40.020	Tora de madeira de eucalipto autoclavado (Ø 200 mm)	MAT.	M3	0,6283	593,3700	372,81
I10.80.20.05.027	Parafuso auto-atarrachante Ø 5/16" x 20 cm	MAT.	UN	34,0000	1,6500	56,1
I10.80.25.05.035	Arruela lisa inox (Ø 3/4")	MAT.	UN	52,0000	0,7500	38,74
I10.80.30.15.045	Porca sextavada inox (Ø 3/4")	MAT.	UN	52,0000	1,8200	94,64
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	48,0000	4,8600	233,28
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	48,0000	3,4700	166,56
	PREÇO (mão-de-obra):					399,84
	PREÇO (material):					1271,49
	PREÇO TOTAL (unit.):					1671,33
	LS(%): 125,58					502,12
	BDI(%): 30,00					652,03
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					1.154,15
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					2.825,48
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					2.825,48
<b>C30.50.05.05.016N</b>	<b>Estrutura diversas em madeira de pinus c/ serviços de carpintaria (para mesas e bancos dos quiosques)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
I05.05.35.05.030	Prego (tipo de prego: 18x27)	MAT.	KG	4,8000	5,6900	27,31
I05.75.05.05.020	Madeira (tipo: pinus autoclavada)	MAT.	M3	1,0000	1.860,0000	1860
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	48,0000	4,8600	233,28
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	48,0000	3,4700	166,56
	PREÇO (mão-de-obra):					399,84
	PREÇO (material):					1887,31
	PREÇO TOTAL (unit.):					2287,15
	LS(%): 125,58					502,12
	BDI(%): 30,00					836,78
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					1.338,90
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					3.626,05
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					3.626,05
<b>C30.50.05.05.017N</b>	<b>Sarrafo de madeira tipo pinus desdobrada c/ serviços de carpintaria (3x5 cm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
I05.05.35.05.030	Prego (tipo de prego: 18x27)	MAT.	KG	0,0300	5,6900	0,17
I05.75.05.05.025	Madeira (tipo: pinus desdobrada)	MAT.	M3	0,0015	520,0000	0,78
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	0,0600	4,8600	0,29
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,0600	3,4700	0,21
	PREÇO (mão-de-obra):					0,5
	PREÇO (material):					0,95
	PREÇO TOTAL (unit.):					1,45
	LS(%): 125,58					0,63
	BDI(%): 30,00					0,62
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					1,25
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					2,70
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					2,70
<b>C30.50.05.05.018N</b>	<b>Rampa de acesso em madeira de eucalipto autoclavado c/ serviços de carpintaria, 1200x1900mm altura de 100mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
C30.50.05.05.017*	Estrutura diversas em madeira de eucalipto autoclavado c/ serviços de carpintaria, sem ferragens	SER.CG	M3	0,0400	2.795,3500	111,81
I10.80.20.05.010	Parafuso auto-atarrachante (Ø 3,5mm / comprimento: 65mm)	MAT.	UN	30,0000	0,0800	2,4
I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H	1,2000	4,8600	5,83
I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,2000	3,4700	4,16
	PREÇO (mão-de-obra):					25,99
	PREÇO (material):					98,22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**



**PARQUE CAIEIRA**

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS**



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

**LS = 125,58% BDI = 30%**

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						124,21
LS(%): 125,58						32,64
BDI(%): 30,00						47,05
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						79,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						203,90
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						203,90
<b>C35</b>	<b>Serviços Gerais Urbanos</b>					
<b>C35.05</b>	<b>Construção Viária Urbana - Drenagem</b>					
<b>C35.05.15</b>	<b>Coletores</b>					
<b>C35.05.15.01</b>	<b>Caixa</b>					
<b>C35.05.15.01.005</b>	<b>Caixa coletora de sarjeta (dimensões: 165x140x250 cm) em lajota de concreto 13x8x25 ( conforme detalhe)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
C10.24.30.05.020	Armadura de aço CA-50 grossa, Ø 12,5 mm a 25,0 mm (1/2" a 1")	SER.CG	KG	12,0800	4,0300	48,67
C10.24.35.15.030	Concreto estrutural virado em obra , consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	0,4090	219,3000	89,69
C10.28.05.05.025	Forma de tábua de pinus para concreto armado, utilização 2 vezes	SER.CG	M2	1,3800	21,9000	30,22
C10.48.05.20.005	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	SER.CG	M3	0,2700	217,1300	58,63
C35.25.15.10.016	Reaterro mecanizado de vala, empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm.	SER.CG	M3	9,8000	1,2000	11,77
C35.45.05.05.005	Escavação mecanica de vala em material de 1ª cat. c/ retroescavadeira	SER.CG	M3	14,1820	3,1900	45,27
I10.05.05.01.005	Lajota de concreto para caixa de ligação/inspeção (dimensões: 13x8x25 cm)	MAT.	UN	478,0000	0,9400	449,32
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	4,0000	4,8600	19,44
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	4,0000	3,2000	12,8
PREÇO (mão-de-obra):						77,29
PREÇO (material):						688,51
PREÇO TOTAL (unit.):						765,8
LS(%): 125,58						97,06
BDI(%): 30,00						258,86
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						355,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.121,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.121,72
<b>C35.05.15.05</b>	<b>Caixas de Ligação/Inspeção</b>					
<b>C35.05.15.05.035</b>	<b>Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 40cm - padrão UD CLI-P01</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
C10.20.05.10.002	Caixa de ligação/inspeção, lajota de concreto, com emboço interno e chapisco externo parede simples.	SER.CG	M2	7,3200	119,1100	871,86
C10.24.20.08.012	Escoramento de vala tipo descontinuo empregando pranchas e longarinas de pinus - com reaproveitamento 2x	SER.CG	M2	4,6900	10,1900	47,8
C16.50.05.087.015	Tampa de concreto espessura 20cm, fck 25MPa	SER.CG	M2	1,9000	176,1800	334,75
C35.05.25.30.005	Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento (magro), com tela 10x10 cm Ø 5x5cm para fundo de caixa de inspeção/Ligação	SER.CG	M3	0,1900	394,9700	75,04
C35.45.05.15.001	Escavação carga e transporte de mat. 1ª categoria com escavadeira hidraulica - 10 K m	SER.CG	M3	6,0500	11,5600	69,96
PREÇO (mão-de-obra):						296,51
PREÇO (material):						1102,9
PREÇO TOTAL (unit.):						1399,41
LS(%): 125,58						372,36
BDI(%): 30,00						531,53
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						903,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.303,30
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.303,30
<b>C35.10</b>	<b>Construção Viária Urbana - Pavimentação</b>					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**



**PARQUE CAIEIRA**

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS**



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA - BOLIVIA - BRASIL - PARAGUAY - URUGUAY

**LS = 125,58% BDI = 30%**

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>C35.10.15</b>	<b>Guias</b>					
<b>C35.10.15.20</b>	<b>Rebaixamento de Guia</b>					
<b>C35.10.15.20.005</b>	<b>Rebaixamento de guias com retroescavadeira, lastro de concreto magro e argamassa traço 1:3</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
C10.24.20.24.005	Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento (magro)	SER.CG	M3	0,0150	206,1900	3,09
C35.25.50.10.005	Argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	SER.CG	M3	0,0001	285,9700	0,03
I25.05.05.05.055	Calceteiro	M.O.	H	0,3000	4,2100	1,26
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,8000	3,2000	2,56
P30.05.05.15.327	Retroescavadeira (Pot.:69 Hp / diesel)	SER.CH	HPROD	0,0125	104,7400	1,31
	PREÇO (mão-de-obra):					4,46
	PREÇO (material):					3,79
	PREÇO TOTAL (unit.):					8,26
	LS(%): 125,58					5,60
	BDI(%): 30,00					4,16
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					9,76
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					18,02
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					18,02
<b>C35.12</b>	<b>Construção Viária Urbana - Passeio</b>					
<b>C35.12.15</b>	<b>Passeio Diversos</b>					
<b>C35.12.15.05</b>	<b>Execução de Passeio - Diversos</b>					
<b>C35.12.15.05.025N</b>	<b>Piso armado em concreto, desempenamento mecânico, incluindo corte das juntas</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
C10.24.20.32.010N	Lastro de bica corrida, apiloado manualmente.	SER.CG	M3	0,0500	60,4000	3,02
C10.24.35.20.160	Concreto bombeável dosado em central fck 20,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	EMPRE	M3	0,1000	240,0000	24
C10.28.05.05.010	Forma de chapa de madeira compensada plastificada, espessura:12 mm para concreto aparente, utilização 5 vezes	SER.CG	M2	0,1920	28,4200	5,46
C10.28.20.10.005	Bombeamento e adensamento de concreto	SER.CG	M3	0,0700	35,2600	2,47
C10.56.05.01.015	Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	SER.CG	M2	1,0000	2,0600	2,06
C10.84.25.03.005	Lona plástica aplicada sob o piso de concreto	SER.CG	M2	1,0200	0,7200	0,73
C35.45.20.25.005	Corte de asfalto esp.: 3cm, com cortadora de piso a gasolina , incluindo: operador, aluguel da maquina, disco e gasolina.	SER.CG	M	0,4600	2,0400	0,94
I05.05.10.05.010	Tela aço soldada Q92, 15x15cm, fio 4,2x4,2mm, 1,48kg/m², larg:2,45m	MAT.	M2	1,0000	9,3000	9,3
I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H	0,1500	4,8600	0,73
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	0,2000	3,2000	0,64
	PREÇO (mão-de-obra):					5,59
	PREÇO (material):					43,75
	PREÇO TOTAL (unit.):					49,34
	LS(%): 125,58					7,02
	BDI(%): 30,00					16,91
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					23,93
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					73,27
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					73,27
<b>C35.25</b>	<b>Obras de Artes Especiais</b>					
<b>C35.25.15</b>	<b>Movimentação de Terra</b>					
<b>C35.25.15.10</b>	<b>Aterro e Reaterro</b>					
<b>C35.25.15.10.015N</b>	<b>Reaterro com material escavado (manualmente) para os quiosques</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H	1,0000	3,2000	3,2
	PREÇO (mão-de-obra):					3,2
	PREÇO (material):					0
	PREÇO TOTAL (unit.):					3,2
	LS(%): 125,58					4,02
	BDI(%): 30,00					2,17
	ADM(%): 0,00					0
	TOTAL TAXA:					6,18
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					9,38
	QUANTIDADE:					1
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					9,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>I21</b>	<b>Instalações Elétricas, Comunicação, Informática, Alarme Incêndio e Anti-Furto</b>					
<b>C21.10.15.05.005</b>	<b>Caixa de passagem embutir de polietileno 200 x 232mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I21.05.05.10.0077	Caixa de passagem embutir de polietileno 200 x 232mm	MAT.	UN	1,0000	4,9700	4,97
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,6500	5,2200	3,39
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,6500	3,5100	2,28
	PREÇO (mão-de-obra):					5,67
	PREÇO (material):					4,97
	PREÇO TOTAL (unit.):					10,64
	LS(%): 125,58					7,12
	BDI(%): 30,00					5,33
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					12,45
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					23,09
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					23,09
<b>C21.10.20.08.010</b>	<b>Condutele pvc tipo "lr" d = 3/4" s/ tampa"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I21.05.05.15.1532	Condutele pvc tipo "lr" d = 3/4" s/ tampa"	MAT.	UN	1,0000	6,1700	6,17
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,5000	5,2200	2,61
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,5000	3,5100	1,76
	PREÇO (mão-de-obra):					4,37
	PREÇO (material):					6,17
	PREÇO TOTAL (unit.):					10,54
	LS(%): 125,58					5,49
	BDI(%): 30,00					4,81
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					10,30
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					20,84
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					20,84
<b>C21.10.20.31.001</b>	<b>Condutele pvc tipo "t" d = 3/4" s/ tampa"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I21.05.05.15.1533	Condutele pvc tipo "t" d = 3/4" s/ tampa"	MAT.	UN	1,0000	5,1300	5,13
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,6000	5,2200	3,13
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,6000	3,5100	2,11
	PREÇO (mão-de-obra):					5,24
	PREÇO (material):					5,13
	PREÇO TOTAL (unit.):					10,37
	LS(%): 125,58					6,58
	BDI(%): 30,00					5,09
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					11,67
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					22,04
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					22,04
<b>C21.10.25.15.010</b>	<b>Curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 3/4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I21.05.05.10.2330	Curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 3/4"	MAT.	UN	1,0000	1,4900	1,49
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,0700	5,2200	0,37
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,0700	3,5100	0,25
	PREÇO (mão-de-obra):					0,61
	PREÇO (material):					1,49
	PREÇO TOTAL (unit.):					2,1
	LS(%): 125,58					0,77
	BDI(%): 30,00					0,86
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					1,63
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					3,73
	QUANTIDADE:					1,00
	PREÇO TOTAL (c/ taxa):					3,73
<b>C21.10.25.25.010</b>	<b>Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I21.05.05.15.3930	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	MAT.	UN	1,0000	0,9300	0,93
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,0200	5,2200	0,1
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,0200	3,5100	0,07
	PREÇO (mão-de-obra):					0,17
	PREÇO (material):					0,93
	PREÇO TOTAL (unit.):					1,1
	LS(%): 125,58					0,21
	BDI(%): 30,00					0,39
	ADM(%): 0,00					0,00
	TOTAL TAXA:					0,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



**FONPLATA**  
FONDO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL PLATA  
ARGENTINA • BOLIVIA • BRASIL • PARAGUAY • URUGUAY

LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,71
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1,71
<b>C21.10.30.01.010</b>	<b>Eletroduto pvc cinza de encaixe Ø 3/4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
I21.05.05.10.3105	Eletroduto de PVC cinza rígido de encaixe (diâmetro da seção: 3/4")	MAT.	M	1,0000	1,6900	1,69
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,1700	5,2200	0,89
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,1700	3,5100	0,6
PREÇO (mão-de-obra):						1,48
PREÇO (material):						1,69
PREÇO TOTAL (unit.):						3,18
LS(%): 125,58						1,86
BDI(%): 30,00						1,51
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,55
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,55
<b>C21.10.35.05.005</b>	<b>Abraçadeira de pvc para eletroduto branco Ø de 3/4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I10.80.20.05.008	Parafuso auto-atarrachante inox (Ø 4,2 mm / comprimento: 32 mm)	MAT.	UN	1,0000	0,3500	0,35
I21.05.05.10.3300	Abraçadeira pvc 3/4" branco para eletroduto	MAT.	UN	1,0000	1,5300	1,53
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,2500	5,2200	1,31
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,2500	3,5100	0,88
PREÇO (mão-de-obra):						2,18
PREÇO (material):						1,88
PREÇO TOTAL (unit.):						4,06
LS(%): 125,58						2,74
BDI(%): 30,00						2,04
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,84
<b>C21.15.10.60.010</b>	<b>Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 2,5mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
I21.05.05.15.0670	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 2,5mm2 (1 condutor)	MAT.	M	1,0200	1,4300	1,46
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,1100	5,2200	0,57
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,1100	3,5100	0,39
PREÇO (mão-de-obra):						0,96
PREÇO (material):						1,46
PREÇO TOTAL (unit.):						2,42
LS(%): 125,58						1,21
BDI(%): 30,00						1,09
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,71
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,71
<b>C21.15.20.40.015</b>	<b>Tampa cega em pvc p/condulete tipo "t" 3/4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I21.05.05.15.4517	Tampa cega em pvc p/condulete de pvc, tipo "t" de 3/4"	MAT.	UN	1,0000	1,8200	1,82
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,0700	5,2200	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,37
PREÇO (material):						1,82
PREÇO TOTAL (unit.):						2,19
LS(%): 125,58						0,46
BDI(%): 30,00						0,80
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,45
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,45
<b>C21.15.20.40.020</b>	<b>Tampa cega em pvc p/condulete tipo "lr" 3/4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I21.05.05.15.4516	Tampa cega em pvc p/condulete de pvc, tipo "lr" de 3/4"	MAT.	UN	1,0000	1,8200	1,82
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,0700	5,2200	0,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	0,37
					PREÇO (material):	1,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,19
					LS(%): 125,58	0,46
					BDI(%): 30,00	0,79
					ADM(%): 0,00	0
					TOTAL TAXA:	1,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,44
					QUANTIDADE:	1
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,44
<b>C21.15.20.42.005</b>	<b>Tampa cega 2"x4" em pvc p/ caixa de embutir</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I21.05.05.15.4541	Tampa cega 2"x4" em pvc p/ caixa de embutir	MAT.	UN	1,0000	1,8100	1,81
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,0700	5,2200	0,37
					PREÇO (mão-de-obra):	0,37
					PREÇO (material):	1,81
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,18
					LS(%): 125,58	0,46
					BDI(%): 30,00	0,79
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,44
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,44
<b>C21.15.40.50.005</b>	<b>Disjuntor termomagnético monopolar 10a padrão DIN</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I21.05.05.15.2620	Disjuntor termomagnético monopolar 10a padrão DIN	MAT.	UN	1,0000	7,1600	7,16
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,3000	5,2200	1,57
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,3000	3,5100	1,05
					PREÇO (mão-de-obra):	2,62
					PREÇO (material):	7,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,78
					LS(%): 125,58	3,29
					BDI(%): 30,00	3,92
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	16,99
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	16,99
<b>C21.15.62.01.001</b>	<b>Interruptor diferencial residual bipolar 25A</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I21.05.05.15.3432	Interruptor diferencial residual bipolar 25A	MAT.	UN	1,0000	100,6300	100,63
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,3700	5,2200	1,93
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,3700	3,5100	1,3
					PREÇO (mão-de-obra):	3,23
					PREÇO (material):	100,63
					PREÇO TOTAL (unit.):	103,86
					LS(%): 125,58	4,06
					BDI(%): 30,00	32,37
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	36,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	140,29
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	140,29
<b>C21.15.66.23.006N</b>	<b>Luminária arandela de alumínio tipo tartaruga, com lâmpada</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I10.80.20.05.008	Parafuso auto-atarrachante inox (Ø 4,2 mm / comprimento: 32 mm)	MAT.	UN	2,0000	0,3500	0,7
I21.05.05.15.3108	Arandela de alumínio tipo tartaruga	MAT.	UN	1,0000	32,0000	32
I21.05.05.15.3497	Lâmpada fluorescente compacta com reator integrado 11 W	MAT.	UN	1,0000	10,3100	10,31
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,1600	5,2200	0,84
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,1600	3,5100	0,56
					PREÇO (mão-de-obra):	1,4
					PREÇO (material):	43,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	44,41
					LS(%): 125,58	1,76
					BDI(%): 30,00	13,85
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	60,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP



PARQUE CAIEIRA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS



LS = 125,58% BDI = 30%

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						60,02
<b>C21.15.82.05.005</b>	<b>Rele fotoeletrico 1000w/220v</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
I21.05.05.15.4485	Rele fotoeletrico 1000w/220v	MAT.	UN	1,0000	21,5800	21,58
I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H	0,2500	5,2200	1,31
I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,2500	3,5100	0,88
PREÇO (mão-de-obra):						2,18
PREÇO (material):						21,58
PREÇO TOTAL (unit.):						23,76
LS(%): 125,58						2,74
BDI(%): 30,00						7,95
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						34,45
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						34,45

**PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
**GERÊNCIA DA UGP**



**ESTIMATIVA DE CUSTO**



**PARQUE CAIEIRA**

LS =125,58% BDI =30 %

08/12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>Lista de Materiais - Instalações Elétricas - Deck</b>						
C21.10.15.05.005	Caixa de passagem embutir de polietileno 200 x	SER.CG	UN	5,00	23,10	<b>115,50</b>
C21.10.20.08.010	Condutele pvc tipo "lr" d = 3/4" s/tampa"	SER.CG	UN	2,00	20,82	<b>41,64</b>
C21.10.20.31.001	Condutele pvc tipo "t" d = 3/4" s/ tampa"	SER.CG	UN	12,00	22,03	<b>264,36</b>
C21.10.25.15.010	Curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 3/4"	SER.CG	UN	1,00	3,73	<b>3,73</b>
C21.10.25.25.010	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	SER.CG	UN	46,00	1,72	<b>79,12</b>
C21.10.30.01.010	Eletroduto pvc cinza de encaixe Ø 3/4"	SER.CG	M	168,00	6,56	<b>1.102,08</b>
C21.10.35.05.005	Abraçadeira de pvc para eletroduto branco Ø de 3/4"	SER.CG	UN	79,00	8,84	<b>698,36</b>
C21.15.10.60.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 2,5mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	M	350,00	4,71	<b>1.648,50</b>
C21.15.20.40.015	Tampa cega em pvc p/condutele tipo "t" 3/4"	SER.CG	UN	12,00	3,44	<b>41,28</b>
C21.15.20.40.020	Tampa cega em pvc p/condutele tipo "lr" 3/4"	SER.CG	UN	2,00	3,44	<b>6,88</b>
C21.15.20.42.005	Tampa cega 2"x4" em pvc p/ caixa de embutir	SER.CG	UN	1,00	3,42	<b>3,42</b>
C21.15.40.50.005	Disjuntor termomagnético monopolar 10a padrão DIN	SER.CG	UN	1,00	16,99	<b>16,99</b>
C21.15.62.01.001	Interruptor diferencial residual bipolar 25A	SER.CG	UN	1,00	140,29	<b>140,29</b>
C21.15.66.23.006N	Luminaria arandela de alumínio tipo tartaruga, com lampada	SER.CG	UN	12,00	60,01	<b>720,12</b>
C21.15.82.05.005	Rele fotoeletrico 1000w/220v	SER.CG	UN	1,00	34,45	<b>34,45</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.916,72</b>