



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 001

PONTE DE MADEIRA DE LEI SOBRE RIO

1.1 Mobilização de pessoal e equipamentos

und (C) 0,00

Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00

R\$0,00

Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
MO0084	Mobilização de pessoal e equipamentos	und	1,0000	R\$ 2.415,73
Total Material (E)				R\$ 2.415,73

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G) R\$2.415,73

BDI: 30 %

TOTAL

R\$ 3.140,45

1.4 Placa de Advertencia (Padrão - SETRAN)

m² (C) 1,00

Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
O0015	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 38,76
O0023	Servente com encargos complementares	H	2,0000	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 30,99
O0043	Pintor com encargos complementares	H	1,2000	1,00	R\$ 21,21	93,43	R\$ 41,03

Total Mão de Obra

Total Mão de Obra com 15,51 % de Ferramentas (B)

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$44,98

R\$44,98

total R\$ 67,51

Material	Unid.	Coef.	vl.Unit.	Parcial
D00019	Régua 3"x1" (Peça: 4,00m) apar.	Dz	0,1700	R\$ 245,00
D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$ 89,90
D00082	Prego 2"x11	Kg	0,1000	R\$ 14,35
D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Dz	0,1600	R\$ 150,00
P00019	Tinta esmalte	Gl	0,0660	R\$ 107,45
P00017	Fundo antioxido cromato de zinco	Gl	0,0330	R\$ 137,99
Total Material (E)				R\$ 123,68

Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)

R\$ 191,19

BDI: 29,46 %

R\$ 56,33

TOTAL

R\$ 247,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 001

PONTE DE MADEIRA DE LEI SOBRE RIO

1.5 Roçagem de 50 m p/ cada lado e limpeza do canal

				m² (C)		1,00			
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
280026	Servente com encargos complementares	H	0,1500	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$	2,40
4083	Encarregado de ponte	H	0,0500	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$	0,81
Total Mão de Obra								R\$	3,21
Total Mão de Obra com 0 % de Ferramentas (B)									
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))									
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)									
BDI: 29,46 %								R\$	0,95
TOTAL								R\$	4,16

1.6 Desvio provisorio - Pontilhão

				m (C)		1,00			
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E9055	GUINCHO MECÂNICO A DIESEL	H	1,2000	1,00	0,00	R\$ 59,74	R\$ 40,63	R\$	71,69
Total Equipamento (A)								R\$	71,69
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
280013	Carpinteiro	H	0,5200	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$	10,42
280026	Servente com encargos complementares	H	2,4000	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$	38,45
4083	Encarregado de Ponte	H	0,5200	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,88	R\$	8,42
Total Mão de Obra								R\$	57,29
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)									
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))									
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial	
2788	madeira 0,30 m x 0,30 m	m	4,0000	R\$	167,27			R\$	669,08
Total Material (E)								R\$	669,08
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$	798,06
BDI: 29,46 %								R\$	235,11
total								R\$	1.033,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 001

PONTE DE MADEIRA DE LEI SOBRE RIO

1.8 Desmonte de ponte pré-existente				m	(C)	1,00			
Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial		
E9690	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 10 t x m (150kw)	H	0,7000	1,00	0,00	R\$36,86	R\$ 110,55	R\$	25,80
E9585	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	1,5000	1,00	0,00	R\$ 27,43	R\$ 22,28	R\$	41,1507
Total Equipamento (A)								R\$	66,95
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial		
280013	Carpinteiro	H	2,0000	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$	40,08
280026	Servente	H	6,0000	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$	96,12
4083	Encarregado de ponte	H	1,0000	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$	16,19
Total Mão de Obra								R\$	152,39
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)									
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))									
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$	219,34
BDI: 29,46 %								R\$	64,62
TOTAL								R\$	283,96

2.1 Fornecimento, Transporte e Colocação de Estacas de Madeira de Lei				m	(C)	1,00				
Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial			
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	H	0,4600	1,00	0,00	R\$ 197,26	R\$ 95,38	R\$	90,74	
E9585	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,4600	1,00	0,00	R\$ 27,43	R\$ 22,28	R\$	12,62	
Total Equipamento (A)								R\$	103,36	
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial			
P9843	Operador de equipamento leve 1	H	0,2600	1,00	R\$ 23,71	93,43	R\$ 12,50	R\$	6,16	
280013	Carpinteiro	H	0,2600	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$	5,21	
280026	Servente	H	0,6200	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$	9,93	
4083	Encarregado de ponte	H	0,3600	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$	5,83	
Total Mão de Obra								R\$	27,13	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)										
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))										
Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial				
2788	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m	m	1,0500	R\$	167,27	R\$	175,63			
Total Material (E)							R\$	175,63		
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$	306,13	
BDI: 29,46 %								R\$	90,19	
TOTAL								R\$	396,31	

2.2 Fornecimento, transporte e colocação de linha d'água				m	(C)	1,00				
Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial			
E9585	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H	0,2500	1,00	0,00	R\$ 27,43	R\$ 22,28	R\$	6,86	
E9690	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 10 t x m (150kw)	H	0,2500	1,00	0,00	R\$36,86	R\$ 110,55	R\$	9,22	
Total Equipamento (A)								R\$	16,07	
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial			
P9843	Operador de equipamento leve 1	H	0,1000	1,00	R\$ 23,71	93,43	R\$ 12,50	R\$	2,37	
280013	Carpinteiro	H	0,2400	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$	4,81	
280026	Servente	H	0,4400	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$	7,05	
4083	Encarregado de ponte	H	0,1300	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$	2,10	
Total Mão de Obra								R\$	16,33	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)										
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))										
Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.			Parcial				
2794	Madeira (0,20 m x 0,20 m)	m	1,0000	R\$	114,82	R\$	114,82			
Total Material (E)							R\$	114,82		
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$	147,23	
BDI: 29,46 %								R\$	43,37	
TOTAL								R\$	190,60	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 001

PONTE DE MADEIRA DE LEI SOBRE RIO

2.3 Fornecimento, transporte e colocação de contraventamento		m	(C)	1,00						
Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial			
E9690	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 10 t x m (150kw)	H 0,2500	1,00	0,00	R\$ 36,86	R\$ 110,55				9,22
Total Equipamento (A)							R\$		9,22	
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial			
280013	Carpinteiro	H 0,1500	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50				3,01
280026	Servente	H 0,9000	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05				14,42
4083	Encarregado de ponte	H 0,5000	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87				8,10
Total Mão de Obra							R\$		25,52	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)										
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))										
Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.				Parcial	
4119	Madeira (0,20 m x 0,10 m)	m 1,0000			R\$ 43,28				43,28	
Total Material (E)							R\$		43,28	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)									R\$ 78,01	
BDI: 29,46 %									R\$ 22,98	
TOTAL									R\$ 101,00	

2.4 Fornecimento, transporte e colocação de estacas de alas.		m	(C)	1,00						
Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial			
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	H 0,5600	1,00	0,00	R\$ 197,26	R\$ 95,38				110,47
E9585	Máquina Manual : Stihl : - moto serra nº 8 (4kw)	H 0,2000	1,00	0,00	R\$ 27,43	R\$ 22,28				5,49
Total Equipamento (A)							R\$		115,95	
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial			
P9843	Operador de equipamento leve 1	H 0,5600	1,00	R\$ 23,71	93,43	R\$ 12,50				13,28
280013	Carpinteiro	H 0,2000	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50				4,01
280026	Servente	H 0,3400	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05				5,45
4083	Encarregado de ponte	H 0,2000	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87				3,24
Total Mão de Obra							R\$		25,97	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)										
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))										
Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.				Parcial	
2794	Madeira lavrada (0,25 m x 0,25 m)	m 1,0000			R\$ 114,82				114,82	
Total Material (E)							R\$		114,82	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)									R\$ 256,74	
BDI: 29,46 %									R\$ 75,64	
TOTAL									R\$ 332,38	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 001

PONTE DE MADEIRA DE LEI SOBRE RIO

2.5 Fornecimento, transporte e colocação de escoras de alas		m (C)			1,00			
Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Ímprod.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E9690	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 10 t x m (150kw)		H 0,2000	1,00	0,00	R\$ 36,86	R\$ 110,55	R\$ 7,37
Total Equipamento (A)							R\$	7,37
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
280013	Carpinteiro	H 0,2000	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$ 4,01	
280026	Servente	H 0,6000	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$ 9,61	
4083	Encarregado de ponte	H 0,9000	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$ 14,57	
Total Mão de Obra							R\$	28,19
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								
Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial	
2794	Madeira lavrada (0,25m x 0,25m)	m 1,0000	R\$ 114,82				R\$ 114,82	
Total Material (E)							R\$	114,82
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$ 150,38
BDI: 29,46 %								R\$ 44,30
TOTAL								R\$ 194,69

2.6 Fornecimento, Transporte e Colocação de Pranchetas de Cortinas e Alas em Madeira		m² (C)			1,00			
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
280013	Carpinteiro	H 0,3000	1,00	20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$ 6,01	
280026	Servente	H 0,6000	1,00	16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$ 9,61	
4083	Encarregado de ponte	H 0,3000	1,00	16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$ 4,86	
Total Mão de Obra							R\$	20,48
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$14,01								
R\$14,01								
Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial	
20211	Madeira (0,15 m x 0,075 m)	m 6,6667	R\$ 27,40				R\$ 182,67	
Total Material (E)							R\$	182,67
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$ 203,15
BDI: 29,46 %								R\$ 59,85
TOTAL								R\$ 263,00

2.7 Fornecimento transport e colocação de ferragens		kg (C)			1,00			
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
280006	Ferreiro	H 0,0700	1,00	R\$ 20,11	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,41	
280026	Servente	H 0,0700	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,12	
4083	Encarregado de ponte	H 0,0700	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,13	
Total Mão de Obra							R\$	3,66
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								
Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial	
43054	Aço D=10 mm CA 50	kg 1,0000	R\$ 11,03				R\$ 11,03	
M0957	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg 1,0000	R\$ 4,41				R\$ 4,41	
Total Material (E)							R\$	15,44
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$ 19,10
BDI: 29,46 %								R\$ 5,63
TOTAL								R\$ 24,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 001

PONTE DE MADEIRA DE LEI SOBRE RIO

3.1 Fornecimento, Transporte e Colocação de Transversinas em Madeira de Lei									
m (C) 1,00									
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E9690	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 10 t x m (150kw)		H 0,2500	1,00	0,00	R\$ 36,86	R\$ 110,55	R\$	9,22
Total Equipamento (A)								R\$	9,22
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
280013	Carpinteiro		H 0,6200	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$	12,42
280026	Servente		H 0,6200	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$	9,93
4083	Encarregado de ponte		H 0,6200	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$	10,04
Total Mão de Obra								R\$	32,40
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)									
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))									
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial	
2788	Estaca de madeira seção 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000	R\$	167,27			R\$	167,27
Total Material (E)								R\$	167,27
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$	208,88
BDI: 29,46 %								R\$	61,54
TOTAL								R\$	270,42

3.2 Fornecimento, transporte e colocação de balancins									
m (C) 1,00									
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E9690	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 10 t x m (150kw)		H 0,2500	1,00	0,00	R\$ 36,86	R\$ 110,55	R\$	9,22
Total Equipamento (A)								R\$	9,22
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
280013	Carpinteiro		H 0,4000	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$	8,02
280026	Servente		H 0,8000	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$	12,82
4083	Encarregado de ponte		H 0,4000	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$	6,48
Total Mão de Obra								R\$	27,31
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)									
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))									
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial	
2788	madeira (balancins) 0,30 m x 0,30 m	m	1,0000	R\$	167,27			R\$	167,27
Total Material (E)								R\$	167,27
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$	203,79
BDI: 29,46 %								R\$	60,04
TOTAL								R\$	263,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 001

PONTE DE MADEIRA DE LEI SOBRE RIO

3.3 Fornecimento, transporte e colocação de longarinas				m	(C)	1,00			
Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial		
E9690	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 10 t x m (150kw)	H 0,3000	1,00	0,00	R\$ 36,86	R\$ 110,55			
Total Equipamento (A)							R\$ 11,06		
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial		
280013	Carpinteiro	H 0,1300	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,61		
280026	Servente	H 0,6000	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$ 9,61		
4083	Encarregado de ponte	H 0,1300	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,10		
Total Mão de Obra							R\$ 14,32		
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)									
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$17,70									
R\$9,29									
Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.			Parcial	
2788	madeira 0,30 m x 0,30 m	m 1,0000			R\$ 167,27			R\$ 167,27	
Total Material (E)							R\$ 167,27		
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$ 192,65		
BDI: 29,46 %							R\$ 56,75		
TOTAL							R\$ 249,40		

3.4 Fornecimento transport e colocação de ferragens				kg	(C)	1,00			
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial		
280006	Ferreiro	H 0,0700	1,00	R\$ 20,11	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,41		
280026	Servente	H 0,0700	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,12		
4083	Encarregado de ponte	H 0,0700	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,13		
Total Mão de Obra							R\$ 3,66		
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)									
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))									
Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.			Parcial	
43054	Aço D=10 mm CA 50	kg 1,0000			R\$ 11,03			R\$ 11,03	
M0957	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg 1,0000			R\$ 4,41			R\$ 4,41	
Total Material (E)							R\$ 15,44		
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$ 19,10		
BDI: 29,46 %							R\$ 5,63		
TOTAL							R\$ 24,73		

4.1 Fornecimento, Transporte e Colocação de Pranchetas de Tabuleiro em Madeira				m²	(C)	1,00			
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial		
280013	Carpinteiro	H 0,1500	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,01		
280026	Servente	H 0,3000	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$ 4,81		
4083	Encarregado de ponte	H 0,1500	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,43		
Total Mão de Obra							R\$ 10,24		
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)									
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))									
Material	Unid.	Coef.			vl. Unit.			Parcial	
4481	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 4,20m	und 1,5873			R\$ 56,00			R\$ 88,89	
Total Material (E)							R\$ 88,89		
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$ 99,13		
BDI: 29,46 %							R\$ 29,20		
TOTAL							R\$ 128,33		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 001

PONTE DE MADEIRA DE LEI SOBRE RIO

4.2 Fornecimento, transporte e colocação de deslizantes		m	(C)	1,00				
Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E9690	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 10 t x m (150kw)	H 0,2500	1,00	0,00	R\$ 36,86	R\$ 110,55	R\$ 9,22	
Total Equipamento (A)							R\$ 9,22	
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
280013	Carpinteiro	H 0,1000	1,00	20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,00	
280026	Servente	H 0,2000	1,00	16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$ 3,20	
4083	Encarregado de ponte	H 0,1000	1,00	16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,62	
Total Mão de Obra							R\$ 6,83	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								
Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial			
PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X M 40CM (3X16") SERRADA	M	1,0000	R\$ 52,00		R\$ 52,00			
Total Material (E)							R\$ 52,00	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$ 58,83	
BDI: 29,46 %							R\$ 17,33	
TOTAL							R\$ 76,16	

4.3 Fornecimento, transporte e colocação de guarda rodas		m	(C)	1,00				
Equipamento	Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E9690	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 -	H 0,1500	1,00	0,00	R\$ 36,86	R\$ 110,55	R\$ 5,53	
Total Equipamento (A)							R\$ 5,53	
Mão de Obra	Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
280013	Carpinteiro	H 0,1500	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$ 3,01	
280026	Servente	H 0,3000	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$ 4,81	
4083	Encarregado de ponte	H 0,1500	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$ 2,43	
Total Mão de Obra							R\$ 10,24	
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$11,21								
R\$7,00								
Material	Unid.	Coef.	vl. Unit.		Parcial			
2794	Madeira aparelhada (0,25 m x 0,25 m) - GUARDA RODAS	M	1,0000	R\$ 114,82	R\$ 114,82			
Total Material (E)							R\$ 114,82	
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)							R\$ 130,59	
BDI: 29,46 %							R\$ 38,47	
TOTAL							R\$ 169,06	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 001

PONTE DE MADEIRA DE LEI SOBRE RIO

4.4 Fornecimento, transporte e colocação de quebra-molas				m	(C)	1,00		
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
280013	Carpinteiro	H	0,1053	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$ 2,11
280026	Servente	H	0,2105	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$ 3,37
4083	Encarregado de ponte	H	0,1053	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,70
Total Mão de Obra								R\$ 7,19
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$4,92								
R\$4,92								
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
20211	Madeira (0,15 m x 0,075 m) x 1,90m	und	0,5263	R\$	27,40		R\$	14,42
Total Material (E)							R\$	14,42
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$ 21,61
BDI: 29,46 %								R\$ 6,37
TOTAL								R\$ 27,97
4.5 Fornecimento, transporte e colocação de guarda-corpo				m	(C)	1,00		
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
280013	Carpinteiro	H	0,2700	1,00	R\$ 20,04	93,43	R\$ 12,50	R\$ 5,41
280026	Servente	H	0,5400	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$ 8,65
4083	Encarregado de ponte	H	0,2700	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$ 4,37
Total Mão de Obra							R\$	18,43
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))								
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
	Madeira Serrada (4"x4" e 4"x2")		m³ 0,0270	R\$	1.500,00		R\$	40,5000
Total Material (E)							R\$	40,5000
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$ 58,9329
BDI: 29,46 %								R\$ 17,36
TOTAL								R\$ 76,29
4.6 Fornecimento transporte e colocação de ferragen				kg	(C)	1,00		
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial
280006	Ferreiro	H	0,0700	1,00	R\$ 20,11	93,43	R\$ 12,50	R\$ 1,41
280026	Servente	H	0,0700	1,00	R\$ 16,02	93,43	R\$ 9,05	R\$ 1,12
4083	Encarregado de ponte	H	0,0700	1,00	R\$ 16,19	93,43	R\$ 13,87	R\$ 1,13
Total Mão de Obra							R\$	3,66
Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)								
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$2,59								
R\$2,59								
Material		Unid.	Coef.	vl.Unit.		Parcial		
43054	Aço D=10 mm CA 50	kg	1,0000	R\$	11,03		R\$	11,03
M0957	CONFECÇÃO DE PARAFUSOS COM PORCAS	Kg	1,0000	R\$	4,41		R\$	4,41
Total Material (E)							R\$	15,44
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$ 19,10
BDI: 29,46 %								R\$ 5,63
TOTAL								R\$ 24,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 001

PONTE DE MADEIRA DE LEI SOBRE RIO

5.2 Confecção de placa de sinalização tot. refletiva		m² (C)				6,00			
Equipamento		Unid.	Coef.	% Prod.	% Improd.	vl. Prod.	vl. Improd.	Parcial	
E9767	Máquina para Pintura : Shulz : MSV-15 NAP - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$ 10,55	R\$	0,51	R\$ 3,52
E9622	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa (4kw)	H	1,0000	0,50	0,50	R\$ 5,68	R\$	3,57	R\$ 4,62
E9505	Máquina de Bancada : Walvias : EB-08 - prensa excêntrica (1kw)	H	1,0000	0,30	0,70	R\$ 86,10	R\$	60,86	R\$ 68,43
E9623	Máquina de Bancada : Newton : GMN 1202 - guilhotina 8 t (3kw)	H	1,0000	0,20	0,80	R\$ 14,70	R\$	9,25	R\$ 10,34
Total Equipamento (A)								R\$	86,91
Mão de Obra		Unid.	Coef.	K	vl. Unit.	Encargos %	vl. Total	Parcial	
P9875	Encarregado de turma	H	0,5000	1,00	R\$ 23,54	93,43	R\$ 13,87	R\$	11,77
P9830	Montador	H	2,0000	1,00	R\$ 24,15	93,43	R\$ 12,50	R\$	48,30
P9822	Pintor	H	0,3000	1,00	R\$ 22,54	93,43	R\$ 12,50	R\$	6,76
P9823	Serralheiro	H	1,0000	1,00	R\$ 22,46	93,43	R\$ 12,50	R\$	22,46
P9801	Ajudante	H	4,0000	1,00	R\$ 17,74	93,43	R\$ 9,05	R\$	70,95
Total Mão de Obra								R\$	160,24
Total Mão de Obra com 20,51 % de Ferramentas (B)									
Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C))									
Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial	
11027	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m ²	12,4000	R\$	13,69			R\$	169,76
M3235	Película refletiva lentes inclusas	m ²	1,4000	R\$	116,08			R\$	162,51
M2128	Tinta esmalte sintético semi-fosco	L	0,5300	R\$	32,16			R\$	17,04
Total Material (E)								R\$	349,31
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$	596,46
BDI: 29,46 %								R\$	175,72
TOTAL								R\$	772,18

5.3 Desmobilização de pessoal e equipamentos

Total Mão de Obra com 5 % de Ferramentas (B)

Custo Unitário (D) = ((A) + (B) / (C)) R\$0,00

R\$0,00

Material		Unid.	Coef.	vl. Unit.				Parcial	
MO0085	Desmobilização de pessoal e equipamento	und	1,0000	R\$	3.140,45			R\$	3.140,45
Total Material (E)								R\$	3.140,45
Total do Serviço = Custo Unitário (D) + (E) + (F) + (G)								R\$	3.140,45
BDI: 29,46 %								R\$	925,18
TOTAL								R\$	4.065,63