

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Ponte sobre Rio Tijucas

Custo Unitário de Referência

jan/18

Produção da equipe 1,000 Dia

COMP 001 Equipe de apoio c/ guindaste p/ montagem, desmontagem, transp. e operação da treliça SICET 100/40 (lanç. de vigas de concreto pré-moldadas 80t) **Valores em reais (R\$)**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 Kw	8,00000	1,00	0,00	187,6997	87,2078	1.501,5976
						Custo horário total de equipamentos	1.501,5976
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9875	Encarregado de turma	0,66667	mês	4.785,3027		3.190,2018	
P9824	Servente	44,00000	h	17,3282		762,4408	
						Custo horário total de mão de obra	3.952,6426
						Custo horário total de execução	3.952,6426
						Custo unitário de execução	5.454,2402
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	-
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	6.955,84

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Ponte sobre Rio Tijucas

Custo Unitário de Referência

jan/18

Produção da equipe 1,000 Ud

Valores em reais (R\$)

COMP 002 Lançamento de viga pré-moldada 50,24t com treliça metálica SICET capacidade máx. 100t e compr. máx. 40m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	8,00000	1,00	0,00	0,2086	0,1446	1,6688
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t - 24 kW	22,18750	1,00	0,00	196,2324	136,1728	4.353,9064
E9081	Fischietti simples com capacidade máxima de 140 t/par	22,18750	1,00	0,00	31,5493	28,3105	700,0000
Custo horário total de equipamentos							5.055,5752
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9875	Encarregado de turma	0,06667	mês	4.785,3027		319,0202	
P9824	Servente	58,66667	h	17,3282		1.016,5877	
Custo horário total de mão de obra							1.335,6079
Custo horário total de execução							1.335,6079
Custo unitário de execução							6.391,1831
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Transp.e mont. de viga		1,00000	ud	14.835,0000		14.835,0000	
Custo unitário total de material							14.835,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							-
Subtotal							-
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							26.281,76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Ponte sobre Rio Tijucas

Custo Unitário de Referência

jan/18

Produção da equipe 1,000 m

COMP 003 Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos -

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,30000	h	21,7964	28,3353
P9824	Servente	1,30000	h	17,3282	22,5267
				Custo horário total de mão de obra	50,8620
				Custo horário total de execução	50,8620
				Custo unitário de execução	50,8620
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	0,70000	Unidade	44,4500	31,1150
2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO	0,50000	Unidade	4,5900	2,2950
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	1,30000	Unidade	24,2700	31,5510
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	3,50000	m	25,9500	90,8250
				Custo unitário total de material	155,7860

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	-
				Subtotal	-

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte
Custo unitário direto total **206,65**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Ponte sobre Rio Tijucas

Custo Unitário de Referência

COMP 004	Administração Local		Unidade:	Data base: JANEIRO/2018		
REFERENCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Referencial: SICRO/DNIT		
				PREVISTOS		
				QUANTIDADE	UNIT. R\$	TOTAL R\$
		Equipe Técnica				
SICRO JAN/2018	P9946	Engenheiro auxiliar	mês	0,25	17.789,78	4.447,45
SICRO JAN/2018	P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	0,25	8.041,16	2.010,29
		Consumos				
SICRO JAN/2018	M0237	Energia elétrica	kwh	1.300,00	0,59	769,60
		Serviço de Topografia para acompanhamento de obras				
SICRO JAN/2018	P9949	Topógrafo	mês	0,10	5.663,52	566,35
		Segurança do Trabalho				
SICRO JAN/2018	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,10	5.954,78	595,48
		Controle Tecnológico				
SICRO JAN/2018	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	0,10	3.540,76	354,08
					TOTAL DO ITEM	8.743,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Ponte sobre Rio Tijucas

Custo Unitário de Referência

COMP 005	Canteiro de Obras		Unidade: Mês	Data base: JANEIRO/18 Referencial: SINAPI		
REFERENCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREVISTOS		
				QUANTIDADE	UNIT. R\$	TOTAL R\$
		Equipe Técnica				
SINAPI 01/2018	92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	110,00	54,47	5.991,70
SINAPI 01/2018	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS	M2	20,00	587,98	11.759,60
SINAPI 01/2018	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE	M2	18,00	446,67	8.040,06
SINAPI 01/2018	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS	M2	40,00	344,01	13.760,40
SINAPI 01/2018	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADE	M2	18,00	561,99	10.115,82
SINAPI 01/2018	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA	M2	12,00	139,85	1.678,20
SINAPI 01/2018	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS	M2	12,00	268,95	3.227,40
SINAPI 01/2018	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	16,00	302,64	4.842,24
TOTAL DO ITEM						59.415,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Ponte sobre Rio Tijucas

Custo Unitário de Referência

COMP 005	Mobilização de obras	Unidade: Mês			Data base: JANEIRO/18 Referencial: SICRO JAN/18.					
	Equipamentos	Origem	Destino	Dist (Km)	Tempo Viagem (h)	Quant.	Peso (kg)	Preço Transporte e (R\$/h)	Preço Total (R\$)	Equipamento
1	Equipamento de Médio Porte			(ida)						
	Betoneira - 320 l	Florianópolis	Canteiro de obras		2,00	1,00		112,6107	225,22	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW - E9687 - H. Produtiva
	Vibrador de Concreto de imersão	Florianópolis	Canteiro de obras		2,00	4,00		112,6107	900,89	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW - E9687 - H. Produtiva
	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	Florianópolis	Canteiro de obras		2,00	2,00		112,6107	450,44	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW - E9687 - H. Produtiva
	Máquina de Bancada serra circular de 12"	Florianópolis	Canteiro de obras		2,00	2,00		112,6107	450,44	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW - E9687 - H. Produtiva
	Máquina Manual furadeira elétrica de Impacto	Florianópolis	Canteiro de obras		2,00	2,00		112,6107	450,44	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW - E9687 - H. Produtiva
	Equip. para Solda - transformador solda elétrica	Florianópolis	Canteiro de obras		2,00	2,00		112,6107	450,44	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW - E9687 - H. Produtiva
Subtotal (Equipamentos Médio Porte)									2.927,88	
2	Veículos de Produção			(ida)						
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		3,00	15.000	0,4500	3.645,00	Cond. Por Conta Própria
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		3,00	15.000	0,5100	3.645,00	Cond. Por Conta Própria
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		7,00	5.000	0,9000	2.835,00	Cond. Por Conta Própria
5914637	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		4,00	22.000	0,4100	7.128,00	Cond. Por Conta Própria
5915487	Transporte de materiais diversos em veículo leve - pick up 4 x 4 - rodovia pavimentada	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		8,00	800	4,7000	518,40	Cond. Por Conta Própria
5915014	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		2,00	15.000	0,4500	2.430,00	
Subtotal (Veículos de Produção)									20.201,40	
3	Equipamentos de Grande Porte			(ida)						
	Carregadeira de Pneus: Caterpillar 950H - 3,3 m3	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		1,00	22.000	0,4100	730,62	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada - 5914637 - tkm
	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de pneus	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		1,00	22.000	0,4100	730,62	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada - 5914637 - tkm
	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		1,00	22.000	0,4100	730,62	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada - 5914637 - tkm
	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		1,00	22.000	0,4100	730,62	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada - 5914637 - tkm
	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		1,00	22.000	0,4100	730,62	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada - 5914637 - tkm
	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		1,00	22.000	0,4100	730,62	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada - 5914637 - tkm
	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		1,00	22.000	0,4100	730,62	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada - 5914637 - tkm
	Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras	Florianópolis	Canteiro de obras	81,00		1,00	22.000	0,4100	730,62	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada - 5914637 - tkm
Subtotal (Equipamentos Grande Porte)									5.844,96	
Total Mobilização de obras (s/ LDI)									28.974,24	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Ponte sobre Rio Tijucas

Custo Unitário de Referência

COMP 007	Desmobilização e desinstalação de canteiro de obras		Unidade: Mês	Data base: JANEIRO/18 Referencial: SICRO		
REFERENCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREVISTOS		
				QUANTIDADE	UNIT. R\$	TOTAL R\$
		Equipe Técnica				
SICRO JAN/18	1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	M2	582,40	11,71	6.819,90
SICRO JAN/18	1600436	Demolição de concreto simples	M3	18,00	383,88	6.909,84
SICRO JAN/18	1600438	Demolição de concreto armado	M3	30,00	532,96	15.988,80
TOTAL DO ITEM						29.718,54