

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

Julho/2018

Produção da equipe 1,00000 m²

Custo Unitário de Referência

3107999 Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,10040	1,00	0,00	8,8534	1,8844	0,8889
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040	1,00	0,00	20,7028	20,5347	2,0786
Custo horário total de equipamentos						2,9675
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,60000	h	20,4259		12,2555	
P9808 Carpinteiro	0,60000	h	24,3209		14,5925	
Custo horário total de mão de obra						26,8480
Custo horário total de execução						29,8155
Custo unitário de execução						29,8155
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,22200	m	11,9990		14,6628	
M0447 Compensado resinado de 12 mm	1,10000	m²	16,7314		18,4045	
M0560 Desmoldante para formas	0,01667	l	8,7376		0,1457	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	3,53333	m	2,9875		10,5558	
M1205 Prego de ferro	0,14385	kg	7,1100		1,0228	
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm	3,98022	m	3,3000		13,1347	
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm	0,53778	m	7,6100		4,0925	
Custo unitário total de material						62,0188
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal					91,8343	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00687	t	23,0600	0,1584	
M0447 Compensado resinado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01320	t	23,0600	0,3044	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00662	t	23,0600	0,1527	
M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t	23,0600	0,0032	
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00995	t	23,0600	0,2294	
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00403	t	23,0600	0,0929	
Custo unitário total de tempo fixo						0,9410
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0447 Compensado resinado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01320	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00662	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00995	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00403	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						92,78

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

Julho/2018

Produção da equipe 1,00000 m²

Custo Unitário de Referência

3108015 Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,10040	1,00	0,00	8,8534	1,8844	0,8889
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040	1,00	0,00	20,7028	20,5347	2,0786
Custo horário total de equipamentos						2,9675
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,60000	h	20,4259		12,2555	
P9808 Carpinteiro	0,60000	h	24,3209		14,5925	
Custo horário total de mão de obra						26,8480
Custo horário total de execução						29,8155
Custo unitário de execução						29,8155
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,22222	m	11,9990		14,6654	
M0459 Compensado plastificado de 14 mm	1,10000	m²	23,6032		25,9635	
M0560 Desmoldante para formas	0,01000	l	8,7376		0,0874	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	3,53333	m	2,9875		10,5558	
M1205 Prego de ferro	0,14586	kg	7,1100		1,0371	
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm	3,04369	m	3,3000		10,0442	
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm	0,53778	m	7,6100		4,0925	
Custo unitário total de material						66,4459
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal						96,2614
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00687	t	23,0600		0,1584
M0459 Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01540	t	23,0600		0,3551
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00662	t	23,0600		0,1527
M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t	23,0600		0,0035
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00761	t	23,0600		0,1755
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00403	t	23,0600		0,0929
Custo unitário total de tempo fixo						0,9381
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0459 Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01540	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00662	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00761	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00403	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						97,20

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

Custo Unitário de Referência

Julho/2018

Produção da equipe 1,50000 m

3713823 Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9052 Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	2,00000	1,00	0,00	144,3687	60,9781	288,7374
E9066 Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	8,8534	1,8844	8,8534
E9144 Pórtico metálico com talha com capacidade de 5 t	1,00000	1,00	0,00	28,4405	25,9040	28,4405
Custo horário total de equipamentos						326,0313
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,00000	h	17,5327		70,1308	
Custo horário total de mão de obra					70,1308	
Custo horário total de execução					396,1621	
Custo unitário de execução					264,1081	
Custo do FIC					-	
Custo do FIT					-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0560 Desmoldante para formas	0,16800	l	8,7376		1,4679	
Custo unitário total de material					1,4679	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	24,57400	kg	8,5200		209,3705	
1110000 Concreto	0,22100	m³	0,0000		0,0000	
3107967 Forma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	2,31720	m²	6,0000		13,9032	
Custo total de atividades auxiliares					223,2737	
Subtotal					488,8497	
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						488,85

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

Julho/2018

Produção da equipe 6,97000 t

Custo Unitário de Referência

3806426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	169,7812	72,9619	169,7812
				Custo horário total de equipamentos		169,7812
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,00000	h	17,5327		35,0654	
			Custo horário total de mão de obra		35,0654	
			Custo horário total de execução		204,8466	
			Custo unitário de execução		29,3898	
			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		29,3898	
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			29,39

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

Julho/2018

Produção da equipe 5,90000 un

Custo Unitário de Referência

4507771 Ancoragem ativa para 7 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	1,00000	1,00	0,00	40,7071	38,8297	40,7071
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	8,8534	1,8844	8,8534
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,1482	0,1027	0,1482
Custo horário total de equipamentos							49,7087
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9805	Armador	1,00000	h	23,3569		23,3569	
P9824	Servente	3,00000	h	17,5327		52,5981	
Custo horário total de mão de obra							75,9550
Custo horário total de execução							125,6637
Custo unitário de execução							21,2989
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0108	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un	967,6677		967,6677	
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m	4,0024		2,0012	
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un	0,8545		1,7090	
Custo unitário total de material							971,3779
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,13640	m²	103,5000		14,1174	
Custo total de atividades auxiliares							14,1174
Subtotal							1.006,7942
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0108	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01600	t	23,0600		0,3690
Custo unitário total de tempo fixo							0,3690
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0108	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01600	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							1.007,16

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

Julho/2018

Produção da equipe 1.020,61000 kg

Custo Unitário de Referência

4507957 Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento, preparo e colocação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,77629	1,00	0,00	2,2325	0,2068	1,7331
E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	0,77629	1,00	0,00	0,1055	0,0721	0,0819
Custo horário total de equipamentos							1,8150
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9805	Armador	1,00000	h	23,3569		23,3569	
P9824	Servente	13,00000	h	17,5327		227,9251	
Custo horário total de mão de obra							251,2820
Custo horário total de execução							253,0970
Custo unitário de execução							0,2480
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0428	Cordoalha CP 190 RB - D = 15,2 mm	1,05000	kg	7,2471		7,6095	
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	0,00047	un	11,3506		0,0053	
Custo unitário total de material							7,6148
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
3816138	Gaiola metálica em cantoneira para contenção de cordoalha	0,00188	kg	37,8000		0,0711	
Custo total de atividades auxiliares							0,0711
Subtotal							7,9339
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0428	Cordoalha CP 190 RB - D = 15,2 mm - Guindauto 45 t,m	5915015	0,00105	t	12,7600		0,0134
Custo unitário total de tempo fixo							0,0134
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
M0428	Cordoalha CP 190 RB - D = 15,2 mm - Guindauto 45 t,m	0,00105	tkm	LN	RP	P	
				5915012	5915013	5915014	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							7,95

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

Custo Unitário de Referência

Julho/2018

Produção da equipe 19,05000 m

4508174 Bainha metálica diâmetro 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9026 Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	0,20083	1,00	0,00	2,4712	1,4415	0,4963
E9066 Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	8,8534	1,8844	1,7780
E9024 Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	20,7681	20,5195	4,1709
				Custo horário total de equipamentos		6,4452
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9805 Armador	2,00000	h	23,3569		46,7138	
P9824 Servente	6,00000	h	17,5327		105,1962	
			Custo horário total de mão de obra		151,9100	
			Custo horário total de execução		158,3552	
			Custo unitário de execução		8,3126	
			Custo do FIC		-	
			Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M0004 Aço CA 50	0,07936	kg	4,0808	0,3239		
M0030 Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01380	kg	4,7924	0,0661		
M0075 Arame recozido 18 BWG	0,00731	kg	4,1719	0,0305		
M2470 Bainha metálica - D = 65 mm	1,04000	m	29,1915	30,3592		
M0424 Cimento Portland CP II - 32	3,45000	kg	0,4036	1,3924		
M0052 Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,94248	m	0,0494	0,0466		
M2422 Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,3710	0,0148		
M2404 Purgador metálico - D = 35 mm	0,01250	un	2,4064	0,0301		
			Custo unitário total de material		32,2636	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares			
			Subtotal		40,5762	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	23,0600	0,0018	
M0030 Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	23,0600	0,0002	
M0075 Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	23,0600	0,0002	
M2470 Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00076	t	23,0600	0,0175	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00345	t	23,0600	0,0796	
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0993
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030 Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075 Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2470 Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00076	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,00345	tkm	5914449	5914464	5914479	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total			40,68

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

Julho/2018

Produção da equipe 5,00000 un

Custo Unitário de Referência

4915642 Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação

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	
P9824 Servente	1,00000	h	17,5327		17,5327	
					Custo horário total de mão de obra	
					17,5327	
					Custo horário total de execução	
					17,5327	
					Custo unitário de execução	
					3,5065	
					Custo do FIC	
					-	
					Custo do FIT	
					-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1618 Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 100 mm	0,50000	m	52,0727		26,0364	
					Custo unitário total de material	
					26,0364	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal
						29,5429
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						29,54

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

FIC 0,03721

Custo Unitário de Referência

Julho/2018

Produção da equipe 1.155,36000 m²

5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	429,1188	157,8113	429,1188
				Custo horário total de equipamentos		429,1188
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,00000	h	17,5327		35,0654	
			Custo horário total de mão de obra		35,0654	
			Custo horário total de execução		464,1842	
			Custo unitário de execução		0,4018	
			Custo do FIC		0,0150	
			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		0,4168	
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			0,42

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

FIC 0,00620

Custo Unitário de Referência

Julho/2018

Produção da equipe 20,75000 un

5501701 Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	429,1188	157,8113	429,1188
				Custo horário total de equipamentos		429,1188
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,00000	h	17,5327		35,0654	
			Custo horário total de mão de obra		35,0654	
			Custo horário total de execução		464,1842	
			Custo unitário de execução		22,3703	
			Custo do FIC		0,1387	
			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		22,5090	
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			22,51

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

FIC 0,00620

Custo Unitário de Referência

Julho/2018

Produção da equipe 8,30000 un

5501702 Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	429,1188	157,8113	429,1188
				Custo horário total de equipamentos		429,1188
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,00000	h	17,5327		35,0654	
			Custo horário total de mão de obra		35,0654	
			Custo horário total de execução		464,1842	
			Custo unitário de execução		55,9258	
			Custo do FIC		0,3467	
			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		56,2725	
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			56,27

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

FIC 0,03721

Custo Unitário de Referência

Julho/2018

Produção da equipe 221,33000 m³

5502836 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000	0,99	0,01	173,4848	50,0485	861,2522
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	173,6326	75,4334	173,6326
Custo horário total de equipamentos						1.034,8848
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	17,5327		17,5327	
Custo horário total de mão de obra					17,5327	
Custo horário total de execução					1.052,4175	
Custo unitário de execução					4,7550	
Custo do FIC					0,1769	
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					4,9319	
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					4,93	

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

FIC 0,03721

Custo Unitário de Referência

Julho/2018

Produção da equipe 45,53000 m³

5502997 Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00000	0,67	0,33	174,0819	50,3611	399,7621
E9576 Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000	1,00	0,00	183,3035	82,9345	183,3035
				Custo horário total de equipamentos		583,0656
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	17,5327		17,5327	
			Custo horário total de mão de obra		17,5327	
			Custo horário total de execução		600,5983	
			Custo unitário de execução		13,1913	
			Custo do FIC		0,4908	
			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		13,6821	
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			13,68

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

Julho/2018

Produção da equipe 0,16667 m³

Custo Unitário de Referência

6106221 Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria

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
P9847 Perfurador de tubulão	1,00000	h		20,3974		20,3974
P9824 Servente	1,00000	h		17,5327		17,5327
Custo horário total de mão de obra						37,9301
Custo horário total de execução						37,9301
Custo unitário de execução						227,5760
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						227,5760
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						227,58

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

Julho/2018

Produção da equipe 0,08141 m³

Custo Unitário de Referência

6106318 Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 2ª categoria

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9019 Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76282	1,00	0,00	50,6069	37,5445	38,6040
E9659 Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76282	1,00	0,00	33,3566	29,5013	25,4451
E9649 Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	48,4679	10,3981	48,4679
E9513 Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	0,76282	1,00	0,00	65,5640	12,0682	50,0135
E9677 Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	21,6249	20,9717	21,6249
				Custo horário total de equipamentos		184,1554
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9835 Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h		24,0480		24,0480
P9824 Servente	0,76282	h		17,5327		13,3743
				Custo horário total de mão de obra		37,4223
				Custo horário total de execução		221,5777
				Custo unitário de execução		2.721,7504
				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		2.721,7504
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
						2.721,75

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

Custo Unitário de Referência

Julho/2018

Produção da equipe 0,03887 m³

6106338 Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 10 a 20 m - inclusive concretagem

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76122	1,00	0,00	50,6069	37,5445	38,5230
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76122	1,00	0,00	33,3566	29,5013	25,3917
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	48,4679	10,3981	48,4679
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76122	1,00	0,00	125,8439	23,6093	95,7949
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	190,7012	90,0728	38,1402
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	22,9581	21,7057	22,9581
Custo horário total de equipamentos							269,2758
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h		24,0480		24,0480
P9824	Servente	0,76122	h		17,5327		13,3462
Custo horário total de mão de obra							37,3942
Custo horário total de execução							306,6700
Custo unitário de execução							7,889,6321
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Unitário	
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	13,12500	kg		4,7263		62,0327
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,01736	un		525,0587		9,1150
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg		4,6658		0,9591
Custo unitário total de material							72,1068
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário	
1110000	Concreto	1,00000	m³		0,0000		0,0000
Custo total de atividades auxiliares							0,0000
Subtotal							7,961,7389
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01313	t		23,0600	0,3028
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t		23,0600	0,0048
Custo unitário total de tempo fixo							0,3076
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	0,01313	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00021	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							7,962,05

Obs:

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Ponte sobre Rio Tijucas

Custo Unitário de Referência

jul/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	190,7012	90,0728	1.525,6096
						Custo horário total de equipamentos	1.525,6096
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9875	Encarregado de turma	0,66667	mês	4.917,4650		3.278,3100	
P9824	Servente	44,00000	h	17,5327		771,4388	
						Custo horário total de mão de obra	4.049,7488
						Custo horário total de execução	4.049,7488
						Custo unitário de execução	5.575,3584
						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	7.100,97

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Ponte sobre Rio Tijucas

Custo Unitário de Referência

jul/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	0,1482	0,1027	1,1856
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t - 24 kW	22,18750	1,00	0,00	196,1049	136,0013	4.351,0775
E9081	Fischietti simples com capacidade máxima de 140 t/par	22,31872	1,00	0,00	31,3638	28,1290	700,0000
Custo horário total de equipamentos							5.052,2631
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9875	Encarregado de turma	0,06667	mês	4.917,4650		327,8310	
P9824	Servente	58,66667	h	17,5327		1.028,5851	
Custo horário total de mão de obra							1.356,4161
Custo horário total de execução							1.356,4161
Custo unitário de execução							6.408,6791
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							26.295,94

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Ponte sobre Rio Tijucas

Custo Unitário de Referência

jul/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	22,1562		28,8031		
P9824	Servente	1,30000	h	17,5327		22,7925		
							Custo horário total de mão de obra	51,5956
							Custo horário total de execução	51,5956
							Custo unitário de execução	51,5956
							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	207,38

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Ponte sobre Rio Tijucas

Custo Unitário de Referência

COMP 004	Administração Local		Unidade: Mês	Data base: JULHO/2018 Referencial: SICRO/DNIT		
REFERENCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREVISTOS		
				QUANTIDADE	UNIT. R\$	TOTAL R\$
		Equipe Técnica				
SICRO JUL/2018	P9946	Engenheiro auxiliar	mês	0,25	18.158,67	4.539,67
SICRO JUL/2018	P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	1,00	8.015,64	8.015,64
		Consumos				
SICRO JUL/2018	M0237	Energia elétrica	kwh	1.300,00	0,59	769,60
		Serviço de Topografia para acompanhamento de obras				
SICRO JUL/2018	P9949	Topógrafo	mês	0,10	5.794,75	579,48
		Segurança do Trabalho				
SICRO JUL/2018	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,10	5.986,36	598,64
		Controle Tecnológico				
SICRO JUL/2018	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	0,10	3.637,95	363,79
				TOTAL DO ITEM		14.866,81

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA: Ponte sobre Rio Tijucas

Custo Unitário de Referência

COMP 006	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 (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 - Tanden 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 JUL/18	1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	M2	582,40	11,84	6.895,62
SICRO JUL/18	1600436	Demolição de concreto simples	M3	18,00	388,91	7.000,38
SICRO JUL/18	1600438	Demolição de concreto armado	M3	30,00	539,52	16.185,60
TOTAL DO ITEM						30.081,60