

## 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	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	17,5327		17,5327	
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>17,5327</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>	<b>17,5327</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>	<b>3,5065</b>
					<b>Custo do FIC</b>	<b>-</b>
					<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
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	
					<b>Custo unitário total de material</b>	<b>26,0364</b>
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						
						<b>Subtotal</b>
						<b>29,5429</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>29,54</b>

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 m<sup>2</sup>

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	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>1.034,8848</b>	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824 Servente	1,00000	h	17,5327		17,5327		
<b>Custo horário total de mão de obra</b>					<b>17,5327</b>		
<b>Custo horário total de execução</b>					<b>1.052,4175</b>		
<b>Custo unitário de execução</b>					<b>4,7550</b>		
<b>Custo do FIC</b>					<b>0,1769</b>		
<b>Custo do FIT</b>					<b>-</b>		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
<b>Custo unitário total de material</b>							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>							
<b>Subtotal</b>					<b>4,9319</b>		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
<b>Custo unitário total de transporte</b>							
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>4,93</b>		

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
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>583,0656</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	17,5327		17,5327	
			<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>17,5327</b>	
			<b>Custo horário total de execução</b>		<b>600,5983</b>	
			<b>Custo unitário de execução</b>		<b>13,1913</b>	
			<b>Custo do FIC</b>		<b>0,4908</b>	
			<b>Custo do FIT</b>		<b>-</b>	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			<b>Custo unitário total de material</b>			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			<b>Custo total de atividades auxiliares</b>			
			<b>Subtotal</b>		<b>13,6821</b>	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
				<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
			<b>Custo unitário total de transporte</b>			
			<b>Custo unitário direto total</b>			<b>13,68</b>

Obs:

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

Custo Unitário de Referência

Julho/2018

Produção da equipe 0,16667 m³

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	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
P9847 Perfurador de tubulão	1,00000	h		20,3974		20,3974
P9824 Servente	1,00000	h		17,5327		17,5327
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>37,9301</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>37,9301</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>227,5760</b>
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
<b>Custo unitário total de material</b>						
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						
Subtotal						<b>227,5760</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>
			LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>227,58</b>

Obs:

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina

## Custo Unitário de Referência

Julho/2018

Produção da equipe 0,08141 m³

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
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>184,1554</b>
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
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>37,4223</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>221,5777</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>2.721,7504</b>
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
<b>Custo unitário total de material</b>						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						
<b>Subtotal</b>						<b>2.721,7504</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>2.721,75</b>

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
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>269,2758</b>
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	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>37,3942</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>306,6700</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>7,889,6321</b>	
<b>Custo do FIC</b>						-	
<b>Custo do FIT</b>						-	
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	
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>72,1068</b>	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário	
1110000	Concreto	1,00000	m³		0,0000	0,0000	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>0,0000</b>	
<b>Subtotal</b>						<b>7,961,7389</b>	
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
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>0,3076</b>	
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	
<b>Custo unitário total de transporte</b>							
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>7,962,05</b>	

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\$)**

<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
			<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 Kw	8,00000	1,00	0,00	190,7012	90,0728	1.525,6096
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>1.525,6096</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
P9875	Encarregado de turma	0,66667	mês	4.917,4650		3.278,3100	
P9824	Servente	44,00000	h	17,5327		771,4388	
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>4.049,7488</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>4.049,7488</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>5.575,3584</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>-</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
						<b>Custo unitário total de material</b>	<b>-</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>-</b>
						<b>Subtotal</b>	<b>-</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
						<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	<b>-</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>
				LN	RP	P	
						<b>Custo unitário total de transporte</b>	
						<b>Custo unitário direto total</b>	<b>7.100,97</b>

**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

<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
			<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	
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
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>5.052,2631</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
P9875	Encarregado de turma	0,06667	mês	4.917,4650		327,8310	
P9824	Servente	58,66667	h	17,5327		1.028,5851	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>1.356,4161</b>
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>1.356,4161</b>
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>6.408,6791</b>
<b>Custo do FIC</b>							<b>-</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>-</b>
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
Transp.e mont. de viga		1,00000	ud	14.835,0000		14.835,0000	
<b>Custo unitário total de material</b>							<b>14.835,0000</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>							<b>-</b>
<b>Subtotal</b>							<b>-</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>							<b>-</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>
				LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>							
<b>Custo unitário direto total</b>							<b>26.295,94</b>

**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		
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	-
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		
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>51,5956</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>51,5956</b>
							<b>Custo unitário de execução</b>	<b>51,5956</b>
							<b>Custo do FIC</b>	-
							<b>Custo do FIT</b>	-
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		
							<b>Custo unitário total de material</b>	<b>155,7860</b>
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	-
							<b>Subtotal</b>	-
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
							<b>Custo unitário total de transporte</b>	
							<b>Custo unitário direto total</b>	<b>207,38</b>

**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\$
		<b>Equipe Técnica</b>				
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
		<b>Consumos</b>				
SICRO JUL/2018	M0237	Energia elétrica	kwh	1.300,00	0,59	769,60
		<b>Serviço de Topografia para acompanhamento de obras</b>				
SICRO JUL/2018	P9949	Topógrafo	mês	0,10	5.794,75	579,48
		<b>Segurança do Trabalho</b>				
SICRO JUL/2018	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,10	5.986,36	598,64
		<b>Controle Tecnológico</b>				
SICRO JUL/2018	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	0,10	3.637,95	363,79
				<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>14.866,81</b>



**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 Transport e (R\$/h)	Preço Total (R\$)	Equipamento
<b>1</b>	<b>Equipamento de Médio Porte</b>			(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
<b>Subtotal (Equipamentos Médio Porte)</b>									<b>2.927,88</b>	
<b>2</b>	<b>Veículos de Produção</b>			(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	
<b>Subtotal (Veículos de Produção)</b>									<b>20.201,40</b>	
<b>3</b>	<b>Equipamentos de Grande Porte</b>			(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
<b>Subtotal (Equipamentos Grande Porte)</b>									<b>5.844,96</b>	
<b>Total Mobilização de obras (s/ LDI)</b>									<b>28.974,24</b>	

**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\$
		<b>Equipe Técnica</b>				
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
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>30.081,60</b>