

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

6,00000 dm³

Custo Unitário de Referência

Valores em reais (R\$)

0307732 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação

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		
P9821 Pedreiro	1,00000	h	23,8891		23,8891		
						Custo horário total de mão de obra	23,8891
						Custo horário total de execução	23,8891
						Custo unitário de execução	3,9815
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0798 Apoio de neoprene fretado	1,00000	dm³	60,2076		60,2076		
						Custo unitário total de material	60,2076
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	64,1891
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0798 Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00530	t	22,8500		0,1211	
						Custo unitário total de tempo fixo	0,1211
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
M0798 Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00530	tkm	LN	RP	P		
			5914449	5914464	5914479		
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	64,31

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Santa Catarina		Produção da equipe		1,00000 kg
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2018				Valores em reais (R\$)
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação						
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	
P9801 Ajudante	0,09000	h	20,1881		1,8169	
P9805 Armador	0,09000	h	23,0838		2,0775	
			Custo horário total de mão de obra		3,8944	
			Custo horário total de execução		3,8944	
			Custo unitário de execução		3,8944	
			Custo do FIC		-	
			Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0004 Aço CA 50	1,10000	kg	3,6311		3,9942	
M0075 Arame recozido 18 BWG	0,01500	kg	5,9336		0,0890	
			Custo unitário total de material		4,0832	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares		-	
			Subtotal		7,9776	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t	22,8500		0,0251
M0075 Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	22,8500		0,0003
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0254
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075 Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total			8,00

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

1106280 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Santa Catarina

Janeiro/2018

Produção da equipe

24,90 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,72	0,28	136,1735	55,7112	113,6441
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	44,0769	40,1929	44,0769
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	20,4551	2,7660	20,4551
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,94	0,06	0,5287	0,3592	1,5556
Custo horário total de equipamentos							179,7317
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	4,00000	h	17,3282		69,3128	
Custo horário total de mão de obra							69,3128
Custo horário total de execução							249,0445
Custo unitário de execução							10,0018
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,52423	kg	4,7924		7,3047	
M0082	Areia média lavada	0,60668	m³	81,0600		49,1775	
M0191	Brita 1	0,68813	m³	56,3500		38,7761	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	381,05672	kg	0,4118		156,9192	
Custo unitário total de material							252,1775
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							-
Subtotal							262,1793
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00152	t	22,8500		0,0348
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,91002	t	0,9700		0,8827
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	0,9700		1,0012
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38106	t	22,8500		8,7071
Custo unitário total de tempo fixo							10,6258
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00152	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,91002	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,38106	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							272,81

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

1106282 Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

24,90 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000	0,69	0,31	136,1735	55,7112	111,2302
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	44,0769	40,1929	44,0769
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	20,4551	2,7660	20,4551
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,00000	0,88	0,12	0,5287	0,3592	2,0334
						Custo horário total de equipamentos	177,7956
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	5,00000	h	17,3282		86,6410	
						Custo horário total de mão de obra	86,6410
						Custo horário total de execução	264,4366
						Custo unitário de execução	10,6199
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	1,90353	kg	4,7924		9,1225	
M0082	Areia média lavada	0,55162	m³	81,0600		44,7143	
M0191	Brita 1	0,68813	m³	56,3500		38,7761	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	475,88226	kg	0,4118		195,9683	
						Custo unitário total de material	288,5812
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	299,2011
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00190	t	22,8500		0,0435
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,82743	t	0,9700		0,8026
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	0,9700		1,0012
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,47588	t	22,8500		10,8739
						Custo unitário total de tempo fixo	12,7212
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00190	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,82743	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,47588	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	311,92

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

3,62000 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	0,13	0,87	0,4988	0,3347	0,3560
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	29,3934	21,3715	29,3934
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,95	0,05	0,2366	0,1608	0,9312
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,37	0,63	0,5287	0,3592	1,2657
Custo horário total de equipamentos							31,9463
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9821	Pedreiro	1,00000	h	23,8891		23,8891	
P9824	Servente	10,00000	h	17,3282		173,2820	
Custo horário total de mão de obra							197,1711
Custo horário total de execução							229,1174
Custo unitário de execução							63,2921
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada	0,61586	m³	81,0600		49,9216	
M0191	Brita 1	0,36754	m³	56,3500		20,7109	
M0192	Brita 2	0,36754	m³	55,1700		20,2772	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,50229	kg	0,4118		129,1002	
Custo unitário total de material							220,0099
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares							-
Subtotal							283,3020
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,92379	t	0,9700	0,8961	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	0,9700	0,5348	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	0,9700	0,5348	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31350	t	22,8500	7,1635	
Custo unitário total de tempo fixo							9,1292
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92379	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,31350	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							292,43

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

1,00000 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,19578	1,00	0,00	8,8333	1,8844	1,7294
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,19578	1,00	0,00	20,8255	20,6728	4,0772
				Custo horário total de equipamentos		5,8066
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,30000	h	20,1881		6,0564	
P9808 Carpinteiro	0,30000	h	23,8924		7,1677	
			Custo horário total de mão de obra		13,2241	
			Custo horário total de execução		19,0307	
			Custo unitário de execução		19,0307	
			Custo do FIC		-	
			Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm	1,10000	m	6,4115		7,0527	
M1850 Pranchão de 7,5 x 30 cm	0,27500	m	49,1203		13,5081	
M1205 Prego de ferro	0,10731	kg	5,8800		0,6310	
M0289 Tábua de 2,5 x 15 cm	4,15250	m	3,6666		15,2256	
			Custo unitário total de material		36,4174	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares		-	
			Subtotal		55,4481	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01944	t	22,8500		0,4442
M1850 Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00619	t	22,8500		0,1414
M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	22,8500		0,0025
M0289 Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01557	t	22,8500		0,3558
				Custo unitário total de tempo fixo		0,9439
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01944	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1850 Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00619	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289 Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01557	tkm	5914449	5914464	5914479	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total			56,39

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

2108170 Escoramento com pontaletes D = 15 mm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

1,00000 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,21536	1,00	0,00	8,8333	1,8844	1,9023
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,21536	1,00	0,00	20,8255	20,6728	4,4850
Custo horário total de equipamentos						6,3873
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,35000	h	20,1881		7,0658	
P9808 Carpinteiro	0,35000	h	23,8924		8,3623	
Custo horário total de mão de obra						15,4281
Custo horário total de execução						21,8154
Custo unitário de execução						21,8154
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,57750	m	6,4115		3,7026	
M1850 Pranchão de 7,5 x 30 cm	0,14438	m	49,1203		7,0920	
M1205 Prego de ferro	0,10731	kg	5,8800		0,6310	
M0289 Tábua de 2,5 x 15 cm	2,18010	m	3,6666		7,9936	
Custo unitário total de material						19,4192
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						-
Subtotal						41,2346
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01021	t	22,8500		0,2332
M1850 Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00325	t	22,8500		0,0742
M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	22,8500		0,0025
M0289 Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00818	t	22,8500		0,1868
Custo unitário total de tempo fixo						0,4967
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01021	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1850 Pranchão de 7,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00325	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0289 Tábua de 2,5 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00818	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						41,73

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

1,00000 m²

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	8,8333	1,8844	0,8869
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040	1,00	0,00	20,8255	20,6728	2,0909
Custo horário total de equipamentos						2,9778
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,60000	h	20,1881		12,1129	
P9808 Carpinteiro	0,60000	h	23,8924		14,3354	
Custo horário total de mão de obra						26,4483
Custo horário total de execução						29,4261
Custo unitário de execução						29,4261
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	9,6000		11,7312	
M0447 Compensado resinado de 12 mm	1,10000	m²	15,4834		17,0317	
M0560 Desmoldante para formas	0,01667	l	7,9618		0,1327	
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	3,53333	m	3,3375		11,7925	
M1205 Pregos de ferro	0,14385	kg	5,8800		0,8458	
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	8,2833		4,4546	
Custo unitário total de material						59,1232
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						-
Subtotal						88,5493
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	22,8500		0,1571
M0447 Compensado resinado de 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01320	t	22,8500		0,3016
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00662	t	22,8500		0,1514
M1205 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t	22,8500		0,0033
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00995	t	22,8500		0,2274
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00403	t	22,8500		0,0922
Custo unitário total de tempo fixo						0,9330
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 Pregos 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						89,48
Custo unitário direto total						89,48

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

1,00000 m²

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	8,8333	1,8844	0,8869	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040	1,00	0,00	20,8255	20,6728	2,0909	
						Custo horário total de equipamentos	2,9778	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9801	Ajudante	0,60000	h	20,1881		12,1129		
P9808	Carpinteiro	0,60000	h	23,8924		14,3354		
						Custo horário total de mão de obra	26,4483	
						Custo horário total de execução	29,4261	
						Custo unitário de execução	29,4261	
						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	9,6000		11,7333		
M0459	Compensado plastificado de 14 mm	1,10000	m²	21,9008		24,0909		
M0560	Desmoldante para formas	0,01000	l	7,9618		0,0796		
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	3,53333	m	3,3375		11,7925		
M1205	Prego de ferro	0,14586	kg	5,8800		0,8577		
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	8,2833		4,4546		
						Custo unitário total de material	63,0528	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares	-	
						Subtotal	92,4789	
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	22,8500		0,1571	
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01540	t	22,8500		0,3519	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00662	t	22,8500		0,1514	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t	22,8500		0,0033	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00761	t	22,8500		0,1739	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00403	t	22,8500		0,0922	
						Custo unitário total de tempo fixo	0,9298	
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	93,41	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Santa Catarina
Janeiro/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	127,8456	51,5182	255,6912
E9144 Pórtico metálico com talha com capacidade de 5 t	1,00000	1,00	0,00	28,6134	26,0765	28,6134
E9066 Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	8,8333	1,8844	8,8333
Custo horário total de equipamentos						293,1379
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,00000	h	17,3282		69,3128	
Custo horário total de mão de obra					69,3128	
Custo horário total de execução					362,4507	
Custo unitário de execução					241,6338	
Custo do FIC					-	
Custo do FIT					-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0560 Desmoldante para formas	0,16800	l	7,9618		1,3376	
Custo unitário total de material					1,3376	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	24,57400	kg	8,0000		196,5920	
1110000 Concreto	0,22100	m³	-		-	
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	5,7000		13,2080	
Custo total de atividades auxiliares					209,8000	
Subtotal					452,7714	
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					452,77	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

3806426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

6,97000 t

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	165,2164	69,3649	165,2164
Custo horário total de equipamentos						165,2164
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,00000	h	17,3282		34,6564	
Custo horário total de mão de obra						34,6564
Custo horário total de execução						199,8728
Custo unitário de execução						28,6762
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						28,6762
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						28,68

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICROCusto Unitário de Referência
4011353 Pintura de ligaçãoSanta Catarina
Janeiro/2018FIC 0,00620
Produção da equipe1500,00 m²

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,00000	1,00	0,00	142,4087	44,8227	142,4087
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	22,7673	15,5166	45,5346
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,47	0,53	80,3450	31,1968	54,2965
E9544 Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,47	0,53	5,0641	3,2555	4,1055
				Custo horário total de equipamentos		246,3453
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,00000	h	17,3282		34,6564	
			Custo horário total de mão de obra		34,6564	
			Custo horário total de execução		281,0017	
			Custo unitário de execução		0,1873	
			Custo do FIC		0,0012	
			Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1946 Emulsão asfáltica RR-1C	0,00045	t	-		-	
			Custo unitário total de material		-	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares		-	
			Subtotal		0,1885	
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		0,19	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Santa Catarina
Janeiro/2018

FIC 0,00620

Produção da equipe

83,00 t

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	140,7202	64,6380	109,5265
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	134,3536	57,4655	96,6784
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	184,3050	88,3467	173,7496
Custo horário total de equipamentos							379,9545
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	8,00000	h	17,3282		138,6256	
Custo horário total de mão de obra							138,6256
Custo horário total de execução							518,5801
Custo unitário de execução							6,2480
Custo do FIC							0,0387
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		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t	89,5600		91,3512	
Custo total de atividades auxiliares							91,3512
Subtotal							97,6379
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t	7,0000		7,1400
Custo unitário total de tempo fixo							7,1400
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	LN	RP	P	
				5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte							104,78
Custo unitário direto total							104,78

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

5,90000 un

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	38,7405	36,8631	38,7405
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	1,00000	1,00	0,00	8,8333	1,8844	8,8333
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,2086	0,1446	0,2086
Custo horário total de equipamentos							47,7824
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,00000	h	17,3282		51,9846	
P9805	Armador	1,00000	h	23,0838		23,0838	
Custo horário total de mão de obra							75,0684
Custo horário total de execução							122,8508
Custo unitário de execução							20,8222
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	967,6864		967,6864	
M2462	Mangueira cristal trançado ar/lágua com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m	3,9026		1,9513	
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un	0,7644		1,5288	
Custo unitário total de material							971,1665
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	102,0500		13,9196	
Custo total de atividades auxiliares							13,9196
Subtotal							1.005,9083
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	22,8500	0,3656	
Custo unitário total de tempo fixo							0,3656
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
M0108	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01600	tkm	LN	RP	P	
				5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							1,006,27
Custo unitário direto total							1,006,27

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

1020,61 kg

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	2,0952	0,2096	1,6265
E9717 Máquina policorte - 2,2 kW	0,77629	1,00	0,00	0,1030	0,0704	0,0800
Custo horário total de equipamentos						1,7065
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	13,00000	h	17,3282		225,2666	
P9805 Armador	1,00000	h	23,0838		23,0838	
Custo horário total de mão de obra						248,3504
Custo horário total de execução						250,0569
Custo unitário de execução						0,2450
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	6,2223		6,5334	
M0076 Disco de corte para policorte - D = 30 cm	0,00047	un	10,9332		0,0051	
Custo unitário total de material						6,5385
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
3816138 Gaiola metálica em cantoneira para contenção de cordoalha	0,00188	kg	36,7700		0,0691	
Custo total de atividades auxiliares						0,0691
Subtotal						6,8526
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	12,5800		0,0132
Custo unitário total de tempo fixo						0,0132
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	Custo Unitário
			5915012	5915013	5915014	
Custo unitário total de transporte						6,87
Custo unitário direto total						6,87

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

19,05 m

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	2,4544	1,4317	0,4929
E9066 Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,20083	1,00	0,00	8,8333	1,8844	1,7740
E9024 Misturador de nata cimento - 1,5 kW	0,20083	1,00	0,00	20,8972	20,6663	4,1968
Custo horário total de equipamentos						6,4637
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9805 Armador	2,00000	h	23,0838		46,1676	
P9824 Servente	6,00000	h	17,3282		103,9692	
Custo horário total de mão de obra						150,1368
Custo horário total de execução						156,6005
Custo unitário de execução						8,2205
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0004 Aço CA 50	0,07936	kg	3,6311		0,2882	
M0030 Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,01380	kg	4,7924		0,0661	
M0075 Arame recozido 18 BWG	0,00731	kg	5,9336		0,0434	
M2470 Bainha metálica - D = 65 mm	1,04000	m	29,0556		30,2178	
M0424 Cimento Portland CP II - 32	3,45000	kg	0,4118		1,4207	
M0052 Fita de PVC de 50 mm x 50m	0,94248	m	0,0460		0,0434	
M2422 Mangueira cristal trançado ar/lágua com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	0,00625	m	2,8197		0,0176	
M2404 Purgador metálico - D = 35 mm	0,01250	un	2,4064		0,0301	
Custo unitário total de material						32,1273
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						-
Subtotal						40,3478
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	22,8500		0,0018
M0030 Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	22,8500		0,0003
M0075 Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	22,8500		0,0002
M2470 Bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00076	t	22,8500		0,0173
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00345	t	22,8500		0,0788
Custo unitário total de tempo fixo						0,0984
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						40,45

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

Santa Catarina

Janeiro/2018

Produção da equipe

5,00000 un

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			17,3282	17,3282	
						Custo horário total de mão de obra	17,3282
						Custo horário total de execução	17,3282
						Custo unitário de execução	3,4656
						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			51,2992	25,6496	
						Custo unitário total de material	25,6496
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	29,1152
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	29,12

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

149,40 tkm

Custo Unitário de Referência

Valores em reais (R\$)

5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,00000	1,00	0,00	142,4087	44,8227	142,4087
Custo horário total de equipamentos						142,4087
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra						-
Custo horário total de execução						142,4087
Custo unitário de execução						0,9532
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						0,9532
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						0,95

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

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

Santa Catarina
Janeiro/2018

Produção da equipe

0,16667 m³

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						Custo Horário	Custo Horário Total
P9847	Perfurador de tubulão	1,00000	h	20,1602		20,1602	
P9824	Servente	1,00000	h	17,3282		17,3282	
						Custo horário total de mão de obra	37,4884
						Custo horário total de execução	37,4884
						Custo unitário de execução	224,9259
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL						Preço Unitário	Custo Unitário
						Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Custo Unitário	Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares	-
						Subtotal	224,9259
E - TEMPO FIXO						Custo Unitário	Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						DMT	Custo Unitário
						LN	RP
						P	
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	224,93

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Santa Catarina
Janeiro/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		
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76282	1,00	0,00	31,1673	28,0023	23,7750
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	48,0454	10,2187	48,0454
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	0,76282	1,00	0,00	65,0470	11,8627	49,6192
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	1,00000	1,00	0,00	21,2642	20,8502	21,2642
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76282	1,00	0,00	50,2339	37,4052	38,3194
Custo horário total de equipamentos							181,0232
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	23,8088		23,8088	
P9824	Servente	0,76282	h	17,3282		13,2183	
Custo horário total de mão de obra							37,0271
Custo horário total de execução							218,0503
Custo unitário de execução							2.678,4216
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							2.678,4216
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							2.678,42

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Santa Catarina
Janeiro/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		
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	0,76122	1,00	0,00	31,1673	28,0023	23,7252
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,00000	1,00	0,00	48,0454	10,2187	48,0454
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	0,76122	1,00	0,00	129,1669	25,6213	98,3244
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	0,20000	1,00	0,00	187,6997	87,2078	37,5399
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	22,1898	21,3598	22,1898
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	0,76122	1,00	0,00	50,2339	37,4052	38,2390
Custo horário total de equipamentos							268,0637
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	0,76122	h	17,3282		13,1906	
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	1,00000	h	23,8088		23,8088	
Custo horário total de mão de obra							36,9994
Custo horário total de execução							305,0631
Custo unitário de execução							7.848,2917
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	13,12500	kg	4,0635		53,3334	
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,01736	un	508,7936		8,8327	
M1384	Tubo tremonha de aço	0,20557	kg	4,6658		0,9591	
Custo unitário total de material							63,1252
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1110000	Concreto	1,00000	m³	-		-	
Custo total de atividades auxiliares							-
Subtotal							7.911,4169
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01313	t	22,8500	0,2999	
M1384	Tubo tremonha de aço - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00021	t	22,8500	0,0047	
Custo unitário total de tempo fixo							0,3046
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							7.911,72