SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Rio Grande do Sul** | **FIC 0,00584**

Custo Unitário de Referência | **Janeiro/2025** | **Produção da equipe** 99,60 t

4011463 **Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais** *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	0,71	0,29	249,6571	121,6608	212,5382
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	286,6243	110,1416	254,8574
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000	1,00	0,00	352,3012	152,2122	352,3012
						Custo horário total de equipamentos	819,6968

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	22,4169	179,3352
				Custo horário total de mão de obra	179,3352
				Custo horário total de execução	**999,0320**
				Custo unitário de execução	**10,0304**
				Custo do FIC	**0,05860**
				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-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t	169,3494	169,3494
				Custo total de atividades auxiliares	169,3494
				Subtotal	**179,4384**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,00000	t	7,7900	7,7900
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,7900**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**187,23**

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Rio Grande do Sul**

Custo Unitário de Referência | **Janeiro/2025** | **Produção da equipe** 99,60 t

6416078 **Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	70,0612	40,2250	70,0612
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,86	0,14	202,2877	100,8635	188,0883
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	394,4986	22,6243	394,4986
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	56,9194	38,8801	113,8388
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	1.233,1344	652,8273	1.233,1344
						Custo horário total de equipamentos	1.999,6213

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	22,4169	89,6676
				Custo horário total de mão de obra	89,6676
				Custo horário total de execução	**2.089,2889**
				Custo unitário de execução	**20,9768**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,02701	m³	135,2082	3,6520
M0005	Brita 0	0,09003	m³	148,9652	13,4113
M0191	Brita 1	0,03215	m³	146,6236	4,7139
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg	0,4120	5,9590
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	t	0,0000	0,0000
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l	6,0153	48,1224
M1103	Pedrisco	0,14790	m³	147,4623	21,8097
M1135	Pó de pedra	0,33631	m³	120,8366	40,6386
				Custo unitário total de material	138,3069

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	**159,2837**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04052	t	1,7700	0,0717
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,13505	t	1,7700	0,2390
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04823	t	1,7700	0,0854
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,01446	t	16,9600	0,2452
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22185	t	1,7700	0,3927
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,50447	t	1,7700	0,8929
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,9269**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					Custo Unitário
				LN	RP	P	PAVIMENTADA	R$	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	242,00	0,83	8,1388
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389			
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366			
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389			
						Custo unitário total de transporte			8,1388
						Custo unitário direto total			**169,35**

Obs.

ROBERTA CENTOFANTE:01416516018

Assinado de forma digital por ROBERTA CENTOFANTE:01416516018
Dados: 2026.07.13 16:56:01 -03'00'