SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul	FIC	0,04413
Custo Unitário de Referência	Abril/2026	Produção da equipe	24,90 m³

1107871 Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,32	0,68	212,9378	100,7774	136,6687
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	99,8205	76,9509	99,8205
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000	1,00	0,00	128,7718	10,8235	128,7718
						Custo horário total de equipamentos	365,2610

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	23,7935	47,5870
				Custo horário total de mão de obra	47,5870
				Custo horário total de execução	412,8480
				Custo unitário de execução	**16,5802**
				Custo do FIC	**0,41850**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,14976	kg	5,8957	Fornecedor	6,7786
M0082	Areia média lavada	0,60829	m³	40,0000	Jazida	24,3316
M0191	Brita 1	0,68813	m³	80,0000	Jazida	55,0504
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	383,25434	kg	0,6222	Fornecedor	238,4609
				Custo unitário total de material		**324,6215**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**341,6202**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00115	t	37,6000	0,0432
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,91244	t	2,0600	1,8796
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t	2,0600	2,1263
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão caminhão silo 30 m³	5914363	0,38325	t	21,6400	8,2935
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,3427**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	DMT	Custo Unitário
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00115	tkm	5914449	5914464	5914479	0,79	496	0,4506
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,91244	tkm	5914359	5914374	5914389	0,92	211	177,1229
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	0,92	24,2	22,9809
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão caminhão silo 30 m³	0,38325	tkm	5914449	5914464	5914366	0,76	496	144,4699
							Custo unitário total de transporte		**345,0243**
							Custo unitário direto total		**698,99**

Obs. Custo da areia e da brita coletado nas jazidas com capacidade de atendimento e licença ambiental vigente. Custo de transporte considerado conforme DMT da planilha.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul	FIC	0,12965
Custo Unitário de Referência	Abril/2026	Produção da equipe	6,64000 m³

4011520 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	10,0899	1,2926	10,0899
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	2,00000	1,00	0,00	9,2667	0,8762	18,5334
					Custo horário total de equipamentos		28,6233

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,00000	h	28,9234	57,8468
P9824	Servente	7,00000	h	23,7935	166,5545
				Custo horário total de mão de obra	224,4013
				Custo horário total de execução	253,0246
				Custo unitário de execução	**38,1061**
				Custo do FIC	**4,44100**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,00000	m³	698,9872	698,9872
4011236	Cura química para pavimento de concreto executado com equipamento de pequeno porte	5,00000	m²	2,2800	11,4000
3107964	Fôrma metálica para pavimento de concreto - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	0,55556	m²	16,1000	8,9445
				Custo total de atividades auxiliares	**719,3317**
				Subtotal	**761,8788**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	2,40000	t	25,1000	60,2400
					Custo unitário total de tempo fixo	**60,2400**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	DMT	Custo Unitário
				LN	RP	P			
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	2,40000	tkm	5914539	5914554	5914569	CONFORME TRECHO		
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		**822,12**

Obs. O custo de transporte do concreto até o local da obra deve ser considerado conforme distância operacional do local de usinagem até o local da obra de forma explicita na planilha de custos.

Igor Machado Kist

Assinado de forma digital por Igor Machado Kist
Dados: 2026.10.08 11:17:13 -03'00'