

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio Grande do Sul

Custo Unitário de Referência

Julho/2021

Produção da equipe 14,34000 m

5605925 Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9028	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,02577	1,00	0,00	3,3253	1,9254	0,0857
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,02577	1,00	0,00	12,6234	2,9095	0,3227
E9024	Misturador de nata cimento - 1,60 kW	0,02577	1,00	0,00	20,7133	20,2538	0,5338
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	1,00000	1,00	0,00	341,4926	181,2304	341,4926
						Custo horário total de equipamentos	342,4348
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,00000	h	17,6598		52,9794	
						Custo horário total da mão de obra	52,9794
						Custo horário total de execução	385,4142
						Custo unitário de execução	27,5742
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0004	Aço CA 50	2,65525	kg	7,3221		19,4420	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,86454	kg	0,5720		0,4945	
M1990	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm	0,25000	un	69,5402		17,3851	
M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - 20 mm ≤ D ≤ 40 mm	0,25000	un	44,2992		11,0748	
M1337	Série de brocas Integrais-S11	0,00513	un	516,8097		2,6512	
						Custo unitário total de material	51,0476
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares	
						Subtotal	78,8218
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00266	t	25,0900		0,0667
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00086	t	25,0900		0,0216
M1990	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	25,0900		0,0050
M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - 20 mm ≤ D ≤ 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	25,0900		0,0005
						Custo unitário total de tempo fixo	0,0938
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00266	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,00086	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1990	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - 20 mm ≤ D ≤ 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	78,72

Obs: