Passeio em concreto simples, espessura 5cm	REF: OUTUBRO/2020

Serviço — Período: outubro/2020-1

Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unidade	Grupo de Serviço	Cód InfoWOrca	Data de Criação
ORSE	004889	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	OBRAS CIVIS/Pavimentação/Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Te		30/10/2007 11:09:38

Status: Habilitado

Composição Sintética | Composição Analítica | Descriçao Complementar | Imagens Relacionadas | Períodos

Tipo	Fonte	Código	Descrição do Insumo/Serviço	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Foto
I	SINAPI	04750	Pedreiro	h	0,4	6,63	
S	ORSE	00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,03	410,57	
S	ORSE	01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,02	413,61	
S	ORSE	02487	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m	m3	0,02	40,26	
S	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4	2,88	

COTAÇÃO DE INSUMOS E SERVIÇOS NA REGIÃO DA OBRA		
15,00 m³ de areia branca	R$ 450,00	cotações feitas no comércio regional
1 saco de cimento	R$ 26,00	
13,00 m³ de brita	R$ 1.100,00	

COMPARATIVO COM A COMPOSIÇÃO ACIMA	unidade	quantidade	custo unitário	Custo m²	
concreto simples 15Mpa	m3	0,03	R$ 430,75	R$ 12,92	
pedreiro	h	0,40	R$ 6,63	R$ 2,65	
servente	h	0,40	R$ 4,75	R$ 1,90	
argamassa cimento areia (traço 1:3)*	m3	0,020	R$ 250,15	R$ 5,00	demonstrativo de cálculo abaixo.
encargos complementares - servente	h	-	R$ 2,95	R$ -	
encargos complementares - calceteiro	h	0,40	R$ 2,95	R$ 1,18	
		valor de custo do item		R$ 23,66	

*cálculo da argamassa			
rendimento de um traço conforme composição (aproximado)	m3	0,11	
nº de traços por m³ de argamassa	traços	9,20	
consumo de cimento por m3 de argamassa	kg	460,09	
consumo de cimento por m2 de passeio executado	kg	9,2017	
consumo de areia por m3 de argamassa	m3	1,20	considerado 20% de contração para confibilidade do cálculo
consumo de areia por m2 de passeio executado	m3	0,0240	

COMPOSIÇÃO DA ARGAMASSA POR M2 DE PAVIMENTAÇÃO				
cimento	9,2017	kg	R$ 0,18	R$ 1,6934
areia fina c/ frete	0,0240	m3	R$ 0,00048	R$ 0,0000115

COMPOSIÇÃO DA ARGAMASSA POR M3 DA MESMA				
cimento	460,09	kg	R$ 0,52	R$ 239,25
areia fina c/ frete	1,20	m3	R$ 9,00	R$ 10,80

*cálculo do concreto			
rendimento de um traço conforme composição (aproximado)	m3	0,20	
nº de traços por m³ de argamassa	traços	4,92	
consumo de cimento por m3 de argamassa	kg	245,94	
consumo de cimento por m de meio-fio assentado	kg	2,4594	
consumo de areia por m3 de argamassa	m3	0,56	considerado 20% de contração para confibilidade do cálculo
consumo de areia por m de meio-fio assentado	m3	0,0056	
consumo de brita por m3 de argamassa	kg	0,8679	
consumo de cimento por m de meio-fio assentado	kg	0,0087	

COMPOSIÇÃO DE CONCRETO POR M DE MEIO-FIO				
cimento	2,4594	kg	R$ 0,57	R$ 1,3920
areia fina c/ frete	0,0056	m3	R$ 33,33	R$ 0,1867
Brita c/ frete	0,0087	m3	R$ 84,62	R$ 0,7344

COMPOSIÇÃO DO CONCRETO POR M3 DO MESMO				
cimento	245,94	kg	R$ 0,57	R$ 140,19
areia fina c/ frete	0,56	m3	R$ 33,33	R$ 0,56
Brita c/ frete	0,8679	m3	R$ 84,62	R$ 73,4377

José Matias da Silva Neto
Engenheiro Civil
CREA-SE 271518708-4