

Planilha de Composição Caixa e Boca de Lobo ( SEM DESONERAÇÃO)

Localização	Lado 01	Lado 02	Parede	Profundidade	Esp Tamp	R/N	Demolição m²	Alven. e=20 m²	Grade m²	Aço CA60	Aço CA50	Cço CA50	Soldador Hs	Madeira	Tampa m³	Laje Fundo	Lastr. Fundo	Serv Fixar	Valor	Serviços	Mat		
	+ Paredes									4.2mm(m²)	12.5mm (m)	25.00mm (m)		Forma m²		e=0,05	e=0,05		Composição				
CX CP01	1,20	0,80	0,20	1,00	0,07	N		4,00		1,44				0,59	0,10	0,07	0,07		938,35				
CX CP02	1,20	0,80	0,20	1,40	0,07	N		5,60		1,44				0,59	0,10	0,07	0,07		1265,01				
BL CP02	1,10	0,40	0,20	0,70		N		1,68	0,70		8,80	3,00	1,20			0,03		0,40	453,33				

R Reconstrução 70% CG Caixa Com Grelha BL Boca de Lobo  
 N Novo CX Caixa Padrão  
 CC Caixa Cega CR Reconstrução de Caixa

Sinapi			R\$
73899/1	Demolição em tijolos maciços	m²	68,71
72133	Alvenaria em tij Maciço 20 cm	m²	204,16
94964	Concreto 20 Mpa Executado Bet	m³	311,68
92767	Armação em Laje Aço CA60 4.2mm	m²	8,57
92873	Lançamento e Adensamento Concr	m³	154,57
3993	Tábua madeira	m²	55,47
83683	Lastró de Brita	m³	97,27
28	Aço CA 50 25,00mm	kg	3,69
31	Aço CA 50 12,50mm	kg	3,42
6160	Serviço de Solda - Soldador	hs	18,41
4750	Serviços Pedreiro-Pedreiro	hs	14,74

\* Sinapi 11/2016

Aço 25mm 3,853 Kg/m  
 Aço 12,5mm 0,963 Kg/m

Memória de cálculo  
 Caixa  
 Alvenaria  $((L1 \times 2) + (L2 \times 2)) \times h$   
 Forma Fundo  $(L1 + Parede) \times (L2 + Parede)$   
 Lateral  $((L1 + Parede) \times 2) + ((L2 + Parede) \times 2) \times h$



ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO (SEM BDI)
						PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
5.8		AUXILIAR	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR (e=4cm) - (Dens. 2,4 t/m³) - inclusive asfalto	m³	1,00					R\$ 574,87
1.	MATERIAL	SINAPI 72.962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,40			R\$ 202,01		R\$ 484,82
2.	EQUIPAMENTOS	SINAPI 5.835/5.837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H	H	1,00	0,0580	0,1186	R\$ 193,53	R\$ 79,83	R\$ 20,69
3.		SINAPI 95.631/95.632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	H	1,00	0,0951	0,0815	R\$ 133,73	R\$ 49,78	R\$ 16,77
4.		SINAPI 96.157/96.155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA -	H	1,00	0,0427	0,1339	R\$ 81,46	R\$ 34,49	R\$ 8,10
5.		SINAPI 96.463/96.464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	H	1,00	0,0495	0,3037	R\$ 133,20	R\$ 52,88	R\$ 22,65
6.		MÃO DE OBRA	SINAPI 88.314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	1,4126	-	R\$ 10,60	-
7.	SINAPI 90776		ENCARREGADO DE TURMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	0,1766	-	R\$ 38,91	-	R\$ 6,87

Ton= 239,54

DROP	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3		DESONERADO		DESONERADO	
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	45,00	49,50	45,00	49,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,72	6,86	15,31	7,66
COMPOSICAO	5680	Retroescavadeira 4x2	H	0,15	90,86	13,63	93,92	14,09
						69,99		71,25