

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/06/2020	BDI : 25,00%		
OBRA:	Reconstrução de galeria metálica dupla do tipo ARMCO na Localidade dos Moinhos 2 linhas de 8,0m	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Moinhos - Zona Rural	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coimbra	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	8.0m				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5.402,15				
					REF. 03/2020

1.1. 4805757 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)

		A	E	N	QTD
Volume	E*A*N	4.5	8.0	2.0	72,00
					72,00

1.2. 2003868 - Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual (m³)

		A	E	H	N	QTD
Volume corpo	E*A*N	4.5	8.0		0.0	0.3
Volume boca	$((E+A)/2*N)*H*2$	6.08	5.8		0.3	2.7
					20,42	

1.3. 2003850 - Lastro de brita comercial (m³)

		A	E	H	N	QTD
LASTRO DE BRITA BOCAS	$((E+A)/2*N)*H*2$	6.08	5.8		0.15	2.7
					4,81	

1.4. 1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

		A	E	H	N	QTD
BOCA	$((E+A)/2*N)*H*2$	6.08	5.8		0.05	2.7
CORPO	E*A*N	8.0	4.5		0.0	0.05
					3,40	

1.5. 0605660 - Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial (m)

		A	E	QTD
COMPRIMENTO	E*A	8.0	2.0	16,00
			16,00	

1.6. 0804291 - Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

		UD	QTD
	UD	1.0	2,00
			2,00

1.7. 4915671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

		A	DIAM	E	N	PI
VOLUME ESCAVADO	E*A*N	4.5		0.0	8.0	2.0
VOLUME TUBOS	$E*A*PI*DIAM*DIAM/4$	2.0	1.5		-8.0	0.0

		QTD
VOLUME ESCAVADO	E*A*N	72,00
VOLUME TUBOS	$E*A*PI*DIAM*DIAM/4$	-28,26
		43,74