

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	Reconstrução de galeria metálica SIMPLES do tipo ARMCO na Localidade dos Moinhos 1 linhas de 8,0m	<b>DATA :</b> 16/06/2020	<b>BDI :</b> 25,00%	
<b>LOCAL:</b>	Moinhos - Zona Rural	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Coimbra	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-
<b>UNIDADES:</b>	8.0m		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.015,37			<b>MES</b>
				<b>REF.</b>
				03/2020

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

		A	E	N	QTD
Volume	E*A*N	2.5	8.0	2.0	40,00
					<b>40,00</b>

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

		A	E	H	N	QTD
Volume boca	$((E+A)/2*N)*H*2$	2.6	2.6	0.3	3.2	4,99
Volume corpo	E*A*N	2.5	8.0	0.0	0.3	6,00
					<b>10,99</b>	

### 1.3. 2003850 - Lastro de brita comercial (m³)

		A	E	H	N	QTD
LASTRO DE BRITA BOCAS	$((E+A)/2*N)*H*2$	2.2	2.6	0.15	3.2	2,30
					<b>2,30</b>	

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

		A	E	H	N	QTD
BOCA	$((E+A)/2*N)*H*2$	2.6	2.6	0.05	3.2	0,83
CORPO	E*A*N	8.0	2.5	0.0	0.05	1,00
					<b>1,83</b>	

### \*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
				<b>16,00</b>

### 1.6. 0804161 - Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

		UD	QTD
	UD	1.0	2,00
			<b>2,00</b>

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

		A	DIAM	E	N	PI
VOLUME ESCAVADO	E*A*N	2.5	0.0	8.0	2.0	0.0
VOLUME TUBOS	$E*A*PI*DIAM*DIAM/4$	1.0	1.5	-8.0	0.0	3.14

		QTD
VOLUME ESCAVADO	E*A*N	40,00
VOLUME TUBOS	$E*A*PI*DIAM*DIAM/4$	-14,13
		<b>25,87</b>