

# MEMORIAL DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES DE MATERIAL PARA BUEIRO DUPLO

## CONSUMO DE MATERIAIS PARA UM BUEIRO DUPLO

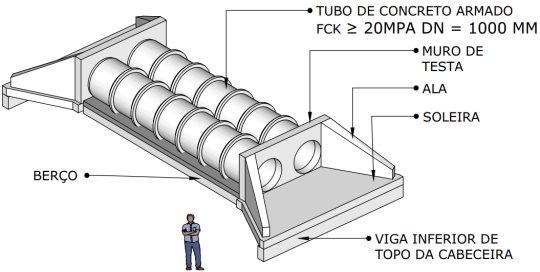
### BOCA DO BUEIRO EM CONCRETO ARMADO

PARTE	COD.	VOL. (M3)	NUM. REPET.	VOL. TOT. (M3)
VIGA CABECEIRA	BO1	0,51	2	1,02
SOLEIRA	BO2	2,24	2	4,48
MURO DE TESTA	BO3	0,73	2	1,46
ALA	BO4	0,46	4	1,84
VBO =				8,80

LEGENDA	
	CÉLULA A QUANTIFICAR
	QUANTIDADE DE PROJETO
	QUANTIDADE ORÇADA

### BERÇO EM CONCRETO MAGRO

PARTE	COD.	ÁREA SEC. (M2)	COMP. (M)	VOL. TOT. (M3)
BASE	BE1	0,73	6,6	4,818
ENCHIMENTO	BE2	0,13		0,858
VBE =				5,676



### TUBOS DE CONCRETO ARMADO

DISTÂNCIA ENTRE OS MUROS DE TESTA (M):

DMT = 6,6

NÚMERO DE TUBULAÇÕES NO BUEIRO:

NT = 2

COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO POR BUEIRO (M):

CT = 13,2

### MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO (M):

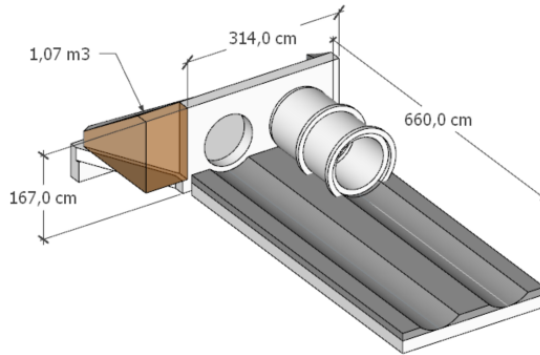
DET = 1,20

VOL. ESCAVAÇÃO (M3):

VE = 3,14 x 1,67 x 6,6 = 34,61

VOL. ATERRO (M3):

VA = 4x1,07 + ((3,14 x 1,67) - (2 x π x (DET^2)/4)) x DMT = 23,96



## CONSUMO TOTAL GERAL DE MATERIAIS

NÚMERO DE BUEIROS A SEREM EXECUTADOS:	NB =	3	BUEIROS
VOLUME TOTAL DE CONCRETO ARMADO:	VTCA = VBO x NB =	26,40	M3
VOLUME TOTAL DE CONCRETO MAGRO:	VTMC = VBE x NB =	17,03	M3
COMPRIMENTO TOTAL DE TUBULAÇÃO:	CTT = CT x NB =	39,60	M
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO:	VTE = VE x NB =	103,83	M3
VOLUME TOTAL DE ATERRO:	VTA = VA x NB =	71,88	M3