

**QUANTITATIVOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO**

COMUNIDADE BREJINHO - CORAÇÃO DE JESUS/MG	DATA: SETEMBRO / 2013	
<b>PROJETO:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		

**ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 75MM**

**SERVIÇOS TÉCNICOS**

73678 CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM

Extensão      346,00 m

73679 LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM

Extensão      346,00 m

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

Extensão      346,00 m

Faixa          1,00 m

A = ( E x F )

**346,00 m<sup>2</sup>**

73683 INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO

Travessia = Extensão / 2

**TOTAL = 173 unid.**

74219/001 PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

Travessia = 1,8 x Extensão / 50

**TOTAL = 12,46 m<sup>2</sup>**

74219/002 - TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS

Travessia = 4 x Extensão / 24

**TOTAL = 57,67 m<sup>2</sup>**

74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL

Área de tapume = Extensão da adutora / 2,5

**TOTAL = 138,40 m<sup>2</sup>**

74221/001 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA

Sinalização = Extensão / 2

**173 m**

**MOVIMENTO DE TERRA**

Ex	Extensão	DN	Largura	Prof. Média	Vol. (m <sup>3</sup> )
	346,00	75	0,68	0,98	227,71 m <sup>3</sup>

73965/001 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO

V = 1%      2,28 m<sup>3</sup>      →      **2,00 m<sup>3</sup>**

73965/010 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M

V = 10%      22,77 m<sup>3</sup>      →      **23,00 m<sup>3</sup>**

73965/008 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M

V = 3%      6,83 m<sup>3</sup>      →      **7,00 m<sup>3</sup>**

73962/013 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M

V = 81%      184,45 m<sup>3</sup>      →      **184,00 m<sup>3</sup>**

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M

V = 5%      11,39 m<sup>3</sup>      →      **11,00 m<sup>3</sup>**

74010/001 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3

CARGA = ESCAVAÇÃO SOLO COM ÁGUA + ROCHA      **20,49 m<sup>3</sup>**

74204/001 - TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM

VT = (Carga sem rocha x 1,30) + V rochas

V Total = 25,96 m<sup>3</sup>

DMT = 6 Km

TTE = VT x DMT

**TTE = 155,75 m<sup>3</sup> x Km**

**QUANTITATIVOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO**

COMUNIDADE BREJINHO - CORAÇÃO DE JESUS/MG	DATA: SETEMBRO / 2013	
<b>PROJETO:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		

**ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 75MM**

76444/001 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC

V escavado = 227,71 m<sup>3</sup>

ATERRO = Vesc - Vocupada pelo tubo

ATERRO = 226,18 m<sup>3</sup> → **226,00 m<sup>3</sup>**

74034/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP

ESP = Carga mecânica 23,68 m<sup>3</sup> → **24,00 m<sup>3</sup>**

5622 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

A = 233,55 m<sup>2</sup> → **234,00 m<sup>2</sup>**

**ASSENTAMENTOS**

73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ ÁGUA

Extensão = **346,00 m**

73594 - TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75 **346,00 m**

**MATERIAIS**

TUBO DE PVC PBA CL 15 DN75 MM

Extensão de tubo	346,00	m
Comprimento tubo	6,00	m
Perda	4%	

**TOTAL = 360,00 m**

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

VOLUME DE CONCRETO MAGRO (FCK=20MPA)

Conexões PVC JE PB PBA DN75/DE85

	L	B	H	Vol. (m <sup>3</sup> )
Bloco de ancoragem para Curva 90°	0,14	0,4	0,7	0,04

FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS

BLOCOS DE ANCORAGEM

	L	B	H	Área (m <sup>2</sup> )
1 x Curva 90°	0,14	0,4	0,7	0,76