

QUANTITATIVOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMUNIDADE LUIS PIRES - CORAÇÃO DE JESUS/MG	DATA: OUTUBRO / 2013	
PROJETO: 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 = 769,00 m

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

Extensão = 769,00 m

SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Extensão = 769,00 m

Faixa = 1,00 m

A = (E x F)

769,00 m²

73683 INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO

Travessia = Extensão / 2

TOTAL = 385 unid.

74219/001 PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

Travessia = 1,8 x Extensão / 50

TOTAL = 27,68 m²

74219/002 - TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS

Travessia = 4 x Extensão / 24

TOTAL = 128,17 m²

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

Área de tapume = Extensão da adutora / 2,5

TOTAL = 307,60 m²

74221/001 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA

Sinalização = Extensão / 2

385 m

MOVIMENTO DE TERRA

Ex	Extensão	DN	Largura	Prof. Média	Vol. (m ³)
	769,00	75	0,68	0,98	506,10 m ³

73965/001 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO

V = 1% 5,06 m³ → **5,00 m³**

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

V = 10% 50,61 m³ → **51,00 m³**

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

V = 3% 15,18 m³ → **15,00 m³**

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

V = 81% 409,94 m³ → **410,00 m³**

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

V = 5% 25,30 m³ → **25,00 m³**

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

CARGA = ESCAVAÇÃO SOLO COM ÁGUA + ROCHA **45,55 m³**

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

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

V Total = 57,70 m³

DMT = 6 Km

TTE = VT x DMT

TTE = 346,17 m³ x Km

QUANTITATIVOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMUNIDADE LUIS PIRES - CORAÇÃO DE JESUS/MG	DATA: OUTUBRO / 2013	
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		

ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 75MM

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

V escavado = 506,10 m³

ATERRO = Vesc - Vocupada pelo tubo

ATERRO = 502,70 m³ → **503,00 m³**

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

ESP = Carga mecânica 52,63 m³ → **53,00 m³**

5622 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

A = 519,08 m² → **519,00 m²****ASSENTAMENTOS**

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

Extensão = **769,00 m**73594 - TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75 **804,00 m****MATERIAIS**

TUBO DE PVC PBA CL 15 DN75 MM

Extensão de tubo **769,00** mComprimento tubo **6,00** mPerda **4%****TOTAL = 804,00 m****FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

VOLUME DE CONCRETO MAGRO (FCK=20MPA)

Conexões PVC JE PB PBA DN75/DE85

	L	B	H	Vol. (m ³)
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 ²)
1 x Curva 90°	0,14	0,4	0,7	0,76