


**QUANTITATIVOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO**

COMUNIDADE SÃO JOAQUIM - CORAÇÃO DE JESUS / MG	DATA: OUTUBRO/2013	
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		

**FILTRO DESFERRIZADOR**

LIMPEZA E RASPAGEM MANUAL DO TERRENO

L	L	Área
2,00 m	3,00 m	6,00 m <sup>2</sup>

74077/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS

L	L	Área	TOTAL →	6,00 m <sup>2</sup>
2,00 m	3,00 m	6,00 m <sup>2</sup>		

**MOVIMENTO DE TERRA**

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

	L	L	Prof.	Vol. (m <sup>3</sup> )
Esgotamento	0,80 m	2,00 m	0,30 m	0,48

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

V escavado =	0,48 m <sup>3</sup>
V construído =	0,36 m <sup>3</sup>

**TOTAL = 0,12 m<sup>3</sup>**

CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL INCLUSIVE DESCARGA

CARGA = V total - Aterro

**CARGA = 0,36 m<sup>3</sup>**

TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL

VT = Carga +30% de empolamento

V Total = 0,47 m<sup>3</sup>

DMT = 5,00 Km

TTE = VT x DMT

**TTE = 2,34 m<sup>3</sup> x Km**

ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA

ESP = VT

**ESP = 0,47 m<sup>3</sup>**

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

73410 - FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM

	L	H	Quant.	Área	DESFORMA H ≤ 1,50m
Blocos de apoio	0,15	0,60	8,00	0,72 m <sup>2</sup>	0,72
Base para o filtro	2,00	0,10	2,00	0,40 m <sup>2</sup>	0,40
	3,00	0,10	2,00	0,60 m <sup>2</sup>	0,60
Esgotamento	2,00	0,30	2,00	1,20 m <sup>2</sup>	1,20
<b>TOTAL =</b>				2,92 m <sup>2</sup>	→ 3,00 m <sup>2</sup>

74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA

	L	H	Esp.	Quant.	V (m <sup>3</sup> )
Blocos de apoio	0,15	0,60	0,15	2,00	0,03
Base para o filtro	2,00	3,00	0,10	1,00	0,60
	0,60	0,10	0,10	1,00	0,01
Esgotamento	2,00	0,20	0,10	2,00	0,08
<b>TOTAL =</b>					0,71 m <sup>3</sup>

74254/002 - ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)

Peso (Kg)  
71,3

**ASSENTAMENTO**

73976/009 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

6,00 m