

QUANTITATIVOS - MEMORIA DE CALCULO

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

ABRANDADOR

LIMPEZA E RASPAGEM MANUAL DO TERRENO

	L	L	Área
Base para equipamentos	3,00 m	7,00 m	21,00 m ²

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

	L	L	Área	
Base para equipamentos	2,00 m	7,00 m	14,00 m ²	TOTAL → 14,00 m²

MOVIMENTO DE TERRA

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

	L+0,50	L+0,50	Prof.	Vol. (m ³)
Caixa de macromedição	2,60 m	2,00 m	1,05 m	5,46

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

V escavado =	5,46 m ³
V construído =	2,99 m³

TOTAL = 2,47 m³

74255/003 - CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE

CARGA = V total - Aterro

CARGA = 2,99 m³

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

VT = Carga +30% de empolamento

V Total = **3,89 m³**

DMT = **6,00 Km**

TTE = VT x DMT

TTE = 23,34 m³ x Km

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

ESP = VT

ESP = 3,89 m³

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	
Bloco de apoio	0,15	0,54	4,00	0,32 m ²	0,32	
Base do	2,00	0,20	2,00	0,80 m ²	0,80	*Conforme projeto estrutural
abrandador/Reservatório	6,00	0,20	2,00	2,40 m ²	2,40	*Conforme projeto estrutural
Blocos apoio Macromedidor	0,10	0,10	8,00	0,08 m ²	0,08	
TOTAL =				3,60 m ²	→	4,00 m²

74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA

	L	H	Esp.	Quant.	V (m ³)	
Bloco de apoio	0,15	0,54	0,15	1,00	0,01	
Base do abrandador	2,00	6,00	0,20	1,00	2,40	
Blocos apoio Macromedidor	0,10	0,10	0,10	2,00	0,00	
TOTAL =				2,41 m ³	→	2,50 m³

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

Peso (Kg)

Base do Abrandador 18,20 Kg

73942/002 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM

Base do Abrandador 47,60 Kg

QUANTITATIVOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

**ABRANDADOR
CONSTRUÇÃO CIVIL**

73987/001 - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM

	L	H	Quant.	Área
Caixa de Macromedicação	1,80	1,40	2,00	5,04 m ²
	1,50	1,40	2,00	4,20 m ²
TOTAL				9,24 m ²
Total →				9,00 m²

73928/002 - CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL

	L	H	Quant.	Área
Caixa de Macromedicação	1,80	1,40	2,00	5,04 m ²
	1,50	1,40	2,00	4,20 m ²
SOMA				9,24 m ²
Total →				9,00 m²

5995 - REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA)

	L	H	Quant.	Área
Caixa de Macromedicação	1,80	1,40	2,00	5,04 m ²
	1,50	1,40	2,00	4,20 m ²
SOMA				9,24 m ²
Total →				9,00 m²

73999/001 - PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS, TRÊS DEMÃOS, INCLUSO OLEO DE LINHAÇA

	L	H	Quant.	Área
Caixa de Macromedicação	1,80	1,40	2,00	5,04 m ²
	1,50	1,40	2,00	4,20 m ²
SOMA				9,24 m ²
Total →				9,00 m²