

QUANTITATIVOS - MEMORIA DE CALCULO

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

RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO CAPACIDADE 10M3

SERVIÇOS TÉCNICOS

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

	D	D	Área
Base do Rel	0,95	0,95 m	0,90 m ²
	L	L	
Caixa de manobra	0,80 m	0,80 m	0,64 m ²
	L	L	
Caixa do extravasor	0,80 m	0,80 m	0,64 m ²
TOTAL =			2,18 m ² → 2,20 m²

MOVIMENTO DE TERRA

	L+1	L+1	Prof.	Quant.	Vol (m ³)	
Caixa de Manobra	1,80 m	1,80 m	0,45 m	1	1,46	
	L+1	L+1	Prof.	Quant.	Vol (m ³)	
Caixa do extravasor	1,80 m	1,80 m	0,45 m	1	1,46	
	L	L	Prof.			
Blocos	0,70 m	0,70 m	0,60 m	6	1,76	
	π	R ²	Prof.			
Tubulões	3,14	0,36 m	5,00 m	6	33,91	Ø Fuste = 60cm
	3,14	0,36 m	0,40 m	6	2,71	HB (conf. Estrutural)
	3,14	0,64 m	0,20 m	6	2,41	Ø = 80cm
TOTAL					43,72	→ 44,00 m³

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

Caixas/Blocos = 4,68 m³ → **5,00 m³**

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PARA TUBULÃO

Tubulões = 39,04 m³ → **39,00 m³**

76444/002 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, C/CONTROLE DO GC >= 95% DO PN

V escavado = 43,72 m³
 V construído = **41,38 m³**
 COMPACTAÇÃO = Vesc - Vcons + Aterro (Terraplenagem)
 TOTAL = **5,44 m³** → **6,00 m³**

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

CARGA = V total - Compactação
CARGA = 38,28 m³ → **39,00 m³**


72856 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL

VT = Carga x 1,30
 V Total = 49,76 m³ m³
 DMT = **6,00 Km**
 TOTAL = 298,56 m³xKm → **299,00 m³xKm**

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

ESP = VT
 TOTAL = **49,76 m³** → **50,00 m³**

QUANTITATIVOS - MEMORIA DE CALCULO

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

RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO CAPACIDADE 10M3

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

73410 - FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM (conf. Projeto Estrutural)

	L	H	Quant.	Área
Base do REL	1,91	0,30	6	3,44
Caixas	4,80	0,10	4	1,92
	3,60	0,10	4	1,44

TOTAL = 6,80 m² → **7,00 m²**

5652 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA

	L	L	Esp.	Vol (m ³)
Caixas	1,40	1,10	0,1	0,15

TOTAL x 2 → **0,40 m³**

74138/002 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA (Conf. Projeto Estrutural)

	Área	H	Quant.	Vol (m ³)
Base do REL	9,43	0,30	1	2,83
Caixas	L	L	Esp.	
	1,40	1,10	0,10	2
	1,40	0,15	0,10	4
Blocos	1,10	0,15	0,10	4
	0,70	0,70	0,60	6
Tubulões	π	R ²	Prof.	
	3,14	0,36 m	5,00 m	6
	3,14	0,36 m	0,40 m	6
	3,14	0,64 m	0,20 m	6

TOTAL = 44,09 m³ → **44,00 m³**

CONSTRUÇÃO CIVIL

73998/009 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM,

	L	H	Quant.	Área
Caixas	1,10	0,54	4	2,38
	1,40	0,54	4	3,02

SOMA = 5,40 m² → **6,00 m²**

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

	Perímetro	H	Quant.	Área
Caixas	3,14	0,54	2	3,39 m ²

→ **4,00 m²**