

TERRAPLENAGEM FOSSA FILTRO - CAMPO BELO QUELUZITO			
Volume de corte	Área	Distancia	Volume
Seção zero	0,0000		
Seção C	0,3830	5,3500	1,02
Seção B	0,0770	4,1900	0,96
Seção x		2,4600	0,09
			2,07 m3
Volume de aterro	Área	Distancia	Volume
Seção zero	0,0000		
Seção C	0,0000	5,3500	0,00
Seção B	0,7280	4,1900	1,53
Seção x	0,0000	2,4600	0,90
			2,43 m3
Área de limpeza	Largura	Distancia	Área
Seção zero	0,0000		
Seção C	4,0600	5,3500	10,86
Seção B	4,7100	4,1900	18,37
Seção x	0,0000	2,4600	5,79
			35,02 m2
RESUMO			
Escavação mecanizada de áreas			2,10
Compactação de aterro			2,40
Limpeza do terreno			35,00 m2

RESUMO DE QUANTITATIVOS

FOSSA/FILTRO CAMPO BELO

Geral		
Escav. Manual Até 1,5m	35,80	m ³
Escav. Manual 1,5 a 3,00m	23,30	m ³
Escav. Manual 3,0 a 4,5m	5,70	m ³
Escav. Mec. Vala até 1,5m	24,80	m ³
Reaterro	35,30	m ³
Carga de solo	64,80	m ³
Transporte	64,80	m ³ xkm
Espalhamento	64,80	m ³
Enrocamento	0,70	m ²
Poço de visita h=1,00m	1,00	un
Alvenaria tijolo maciço e=10cm	3,10	m ²
Forma p/ estrutura	15,80	m ²
Concreto 40 Mpa	1,50	m ³
Aço CA-50	92,00	kg
Assentamento de tubo PVC DN 150	38,20	m
Grade metálica	0,40	m ²
Fossa (d=3,00 x h=3,40m)		
Anel de concreto d=3,00m h=0,50m	6,00	un
Tampa de F°F° DN 600	2,00	un
Anel de concreto d=0,60m h=0,30m	2,00	un
Forma p/ estrutura	6,60	m ²
Concreto 40 Mpa	2,60	m ³
Aço CA-50	207,30	kg
Pedreiro	4,00	h
Servente	8,00	h
Filtro (d=3,00 x h=2,25m)		
Anel de concreto d=3,00m h=0,50m	4,00	un
Anel de concreto d=0,60m h=0,50m	1,00	un
Tampa de F°F° DN 600	1,00	un
Forma p/ estrutura	14,20	m ³
Concreto 40 Mpa	3,00	m ³
Aço CA-50	237,80	kg
Meia-cana de PVC DN 100	3,00	m
Brita 4	4,30	m ³

		MEMÓRIA DE CÁLCULO DE LEVANTAMENTOS																		
		FOSSA/FILTRO CAMPO BELO																		
Tópico	Item / Serviço	Quant	Dimensões																Obs	
			a	x	b	x	c	x	d	x	e	x	(f	*	g)	/	h	x		Area círculo (Diam = 2)
Caixa do cesto de retenção	Escav. Manual Até	6,16	1,54	x	2,00	x	2,00													
	Reaterro	3,70	1,54	x	0,60	x	2,00												x	2
	Reaterro	1,48	1,54	x	0,60	x	0,80												x	2
	Carga de solo	1,23	0,99	x	1,25															
	Transporte	1,23	1,23	x	1,00															
	Espalhamento	1,23	1,23																	
	Forma p/ estrutura	4,93	0,80	x	1,54															4
	Foma p/ estrutura	3,22	0,60	x	1,34															4
	Concreto 40 Mpa	0,10	0,15	x	0,80	x	0,80													
	Concreto 40 Mpa	0,32	0,15	x	0,80	x	1,34												x	2
	Concreto 40 Mpa	0,24	0,15	x	0,60	x	1,34												x	2
As* CA-50	46,12	0,66	x	70,00																
Grade metálica	0,36	0,60	x	0,60																
Caixa da água de serviço	Escav. Manual Até	1,30	0,45	x	1,70	x	1,70													
	Reaterro	0,92	0,45	x	0,60	x	1,70												x	2
	Reaterro	0,27	0,45	x	0,60	x	0,50												x	2
	Carga de solo	0,14	0,11	x	1,25															
	Transporte	0,14	0,14	x	1,00															
	Espalhamento	0,14	0,14																	
	Fama p/ estrutura	0,90	0,45	x	0,50															4
	Forma p/ estrutura	0,60	0,30	x	0,50														x	4
	Concreto 40 Mpa	0,01	0,10	x	0,30	x	0,30													
	Concreto 40 Mpa	0,05	0,10	x	0,45	x	0,50												x	2
	Concreto 40 Mpa	0,03	0,10	x	0,45	x	0,30												x	2
Ala de lançamento	Foma p/ estrutura	1,30	1,00	x	1,30															
	Forma p/ estrutura	0,90	0,90	x	1,00															
	Foma p/ estrutura	0,30	0,15	x	1,00														x	2
	Forma p/ estrutura	3,40	1,00									0,70	+	1,00)		2,00			x	4
	Concreto 40 Mpa	0,22	0,15	x	1,15	x	1,30													
	Concreto 40 Mpa	0,18	0,15	x	0,90	x	1,30													
	Concreto 40 Mpa	0,26	1,00	x	0,15									0,70	+	1,00)		2,00	x	2
	Aço CA-50	45,83	0,65	x	70,00															
	Enrocamento	0,68	1,80	x	0,20									1,30	+	2,50)		2,00		
	Escav. Mec. Vala até 1,5m	24,80	0,65	x	1,00	x	38,15													
	Reaterro	24,80	0,65	x	1,00	x	38,15													
	Reaterro	-0,67	3,14	x	0,01	x	38,15												x	-1

	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE LEVANTAMENTOS																			
	FOSSA/FILTRO CAMPO BELO																			
Tópico	Item / Serviço	Quant	Dimensões																Obs	
			a	x	b	x	c	x	d	x	e	x	(f	*	g)	/	h	x		Area círculo (Diam = 2)
Fossa (d=3,00 x h=3,40m)	Anel de concreto d=0,60m h=0,30m	2,00	2,00																	
	Foma p/ estrutura	7,07															x	3,00		
	Fama p/ estrutura	-0,57																0,60		-2
	Concreto 40 Mpa	1,53	0,20															3,12		
	Concreto 40 Mpa	1,15	0,15														x	3,12		
	Concreto 40 Mpa	-0,08	0,15														x	0,60	x	-2
	Aço CA-50	207,28	2,59	x	80,00															
	Pedreiro	4,00	4,00																	
	Servente	8,00	8,00																	
Filtro (d=3,00 x h=2,25m)	Anel de concreto d=3,00m h=0,50m	4,00	4,00																	
	Anel de concreto d=0,60m h=0,50m	1,00	1,00																	
	Tampa de F°F° DN	1,00	1,00																	
	Forma p/ estrutura	14,14																3,00		2
	Concreto 40 Mpa	0,76	0,10															3,12		
	Concreto 40 Mpa	1,15	0,15															3,12		
	Concreto 40 Mpa	1,06	0,15														x	3,00		
	Aço CA-50	237,73	2,97	x	80,00															
	Meia-cana de PVC DN 100	3,00	3,00																	
	Brita 4	4,24	0,60														x	3,00		

PEÇAS METÁLICAS - FOSSA FILTRO CAMPO BELO					
Item	Qtde.	Comp.(m)	Comp. Total	Peso Unit	Peso total
Grade de retenção 45x20 cm					
Barra chata 3/8"	2	0,21	0,42	3,800	1,596
Barra chata 2"x 3/8"	6	0,82	4,92	3,800	18,696
Cantoneira de abas desiguais 3"x2"x1/2"	1	0,20	0,20	6,330	1,266
Cantoneira de abas iguais 2 1/2"x2 1/2"x1/2"	1	0,20	0,20	6,100	1,220
Chumbador tipo rabo de andorinha 3/8"	2				0,000
Total					22,778
Tampa de inspeção do canal de chegada (80x80)cm					
Chumbador 1/4"x100mm	10				
Chumbador de expansão Tipo CB 38212 3/8"	2				
Cantoneira 2"x2"x1/4"	2	0,05	0,10	4,76	0,48
Cantoneira 2"x2"x1/4"	4	0,90	3,60	4,76	17,14
Barra retangular 2"x1/4"	2	0,08	0,16	2,53	0,41
Barra redonda diam.9,5x50mm	2	0,05	0,10	0,56	0,06
Cantoneira 1 3/4"x1 3/4"x 3/16"	4	0,80	3,20	4,57	14,62
Cantoneira 1"x1"x3/16"	39	0,80	31,20	1,73	53,98
Peso Total					86,68
Fabricação e montagem de peças metálicas		Peso			
Grade de retenção		22,78			
Tampa da caixa da grade		86,68			
Peso Total Fossa 01		109,45			

RESUMO DE QUANTITATIVOS

URBANIZAÇÃO - FOSSA/FILTRO CAMPO BELO

Cerca	43,00	m
Portão p/ veiculos	1,00	un
Piso de brita	27,00	m ²
Plantio de grama	15,00	m ²
	0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE LEVANTAMENTOS

URBANIZAÇÃO - FOSSA/FILTRO CAMPO BELO

[illegible]