

**CONTENÇÃO DE TALUDE - Muro de gravidade**

**1.0 Limpeza com desmatamento**

Área (C x L) =	comprimento	largura	=		
Trecho 01 - virada	3,50	4,00	=	14,00	m <sup>2</sup>
Trecho 01	5,00	4,00	=	20,00	m <sup>2</sup>
Trecho 02	10,00	4,00	=	40,00	m <sup>2</sup>
Trecho 03	5,00	4,00	=	20,00	m <sup>2</sup>
Trecho 04	10,00	4,00	=	40,00	m <sup>2</sup>
Trecho 05	10,00	4,00	=	40,00	m <sup>2</sup>
Trecho 06	10,00	4,00	=	40,00	m <sup>2</sup>
Trecho 06 - viarada	3,50	4,00	=	14,00	m <sup>2</sup>
<b>Total =</b>				<b>228,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**2.0 Locação**

Área (C x L) =	comprimento	largura	=		
Trecho 01 - virada	3,50	1,70	=	5,95	m <sup>2</sup>
Trecho 01	5,00	1,70	=	8,50	m <sup>2</sup>
Trecho 02	10,00	1,85	=	18,50	m <sup>2</sup>
Trecho 03	5,00	2,00	=	10,00	m <sup>2</sup>
Trecho 04	10,00	2,20	=	22,00	m <sup>2</sup>
Trecho 05	10,00	2,60	=	26,00	m <sup>2</sup>
Trecho 06	10,00	2,75	=	27,50	m <sup>2</sup>
Trecho 06 - viarada	3,50	2,75	=	9,63	m <sup>2</sup>
<b>Total =</b>				<b>128,08</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**3.0 Escavação mecânica para muro de arrimo**

Volume (C x A x L) =	comprimento	altura	largura	=		
Trecho 01 - virada	3,50	1,50	2,20	=	11,55	m <sup>3</sup>
Trecho 01	5,00	1,50	3,20	=	24,00	m <sup>3</sup>
Trecho 02	10,00	1,50	4,00	=	60,00	m <sup>3</sup>
Trecho 03	5,00	1,50	2,20	=	16,50	m <sup>3</sup>
Trecho 04	10,00	1,50	3,20	=	48,00	m <sup>3</sup>
Trecho 05	10,00	1,50	4,00	=	60,00	m <sup>3</sup>
Trecho 06	10,00	1,50	2,20	=	33,00	m <sup>3</sup>
Trecho 06 - viarada	3,50	1,50	3,20	=	16,80	m <sup>3</sup>
<b>Total =</b>				<b>269,85</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

**4.0 Concreto magro 1:4:8 com preparo mecânico**

Volume (C x A x L) =	comprimento	altura	largura	=		
Trecho 01 - virada	3,50	0,10	2,20	=	0,77	m <sup>3</sup>
Trecho 01	5,00	0,10	3,20	=	1,60	m <sup>3</sup>
Trecho 02	10,00	0,10	4,00	=	4,00	m <sup>3</sup>
Trecho 03	5,00	0,10	2,20	=	1,10	m <sup>3</sup>
Trecho 04	10,00	0,10	3,20	=	3,20	m <sup>3</sup>
Trecho 05	10,00	0,10	4,00	=	4,00	m <sup>3</sup>
Trecho 06	10,00	0,10	2,20	=	2,20	m <sup>3</sup>
Trecho 06 - viarada	3,50	0,10	3,20	=	1,12	m <sup>3</sup>
<b>Total =</b>				<b>17,99</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

**5.0 MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA DE PEDRA**

Volume (C x A x L) =	comprimento	altura	largura	=		
Seção da base Trecho 01 - virada	3,50	0,60	2,20	=	4,62	m <sup>3</sup>
Seção da base Trecho 01	5,00	0,60	3,20	=	9,60	m <sup>3</sup>
Seção da base Trecho 02	10,00	0,60	4,00	=	24,00	m <sup>3</sup>
Seção da base Trecho 03	5,00	0,60	2,20	=	6,60	m <sup>3</sup>
Seção da base Trecho 04	10,00	0,60	3,20	=	19,20	m <sup>3</sup>
Seção da base Trecho 05	10,00	0,60	4,00	=	24,00	m <sup>3</sup>
Seção da base Trecho 06	10,00	0,60	2,20	=	13,20	m <sup>3</sup>
Seção da base Trecho 06 - viarada	3,50	0,60	3,20	=	6,72	m <sup>3</sup>
Seção triangular Trecho 01 - virada	3,50	0,63	1,30	=	2,84	m <sup>3</sup>
Seção triangular Trecho 01	5,00	0,63	1,30	=	4,06	m <sup>3</sup>
Seção triangular Trecho 02	10,00	0,75	1,45	=	10,88	m <sup>3</sup>
Seção triangular Trecho 03	5,00	0,88	1,60	=	7,00	m <sup>3</sup>
Seção triangular Trecho 04	10,00	1,00	1,80	=	18,00	m <sup>3</sup>
Seção triangular Trecho 05	10,00	1,13	2,00	=	22,50	m <sup>3</sup>
Seção triangular Trecho 06	10,00	1,25	2,15	=	26,88	m <sup>3</sup>

Seção triangular	Trecho 06 - viarada	3,50	1,25	2,15	=	9,41	m <sup>3</sup>
					<b>Volume total</b>	=	<b>209,50</b> m <sup>3</sup>

### 6.0 Brita 03 para preenchimento da câmara

Volume (C x A x L) =	comprimento	altura	largura				
Trecho 01 - virada	3,50	1,25	0,20	=	0,88	m <sup>3</sup>	
Trecho 01	5,00	1,25	0,20	=	1,25	m <sup>3</sup>	
Trecho 02	10,00	1,50	0,20	=	3,00	m <sup>3</sup>	
Trecho 03	5,00	1,75	0,20	=	1,75	m <sup>3</sup>	
Trecho 04	10,00	2,00	0,20	=	4,00	m <sup>3</sup>	
Trecho 05	10,00	2,25	0,20	=	4,50	m <sup>3</sup>	
Trecho 06	10,00	2,50	0,20	=	5,00	m <sup>3</sup>	
Trecho 06 - viarada	3,50	2,50	0,20	=	1,75	m <sup>3</sup>	
					<b>Total</b>	=	<b>22,13</b> m <sup>3</sup>

### 7.0 Tubo PVC DN 75mm - Drenagem

Comprimento (Q x C) =	quantidade	comprimento					
Trecho 01 - virada	2,00	1,00	=	2,00	m		
Trecho 01	3,00	1,00	=	3,00	m		
Trecho 02	5,00	1,00	=	5,00	m		
Trecho 03	3,00	1,00	=	3,00	m		
Trecho 03	3,00	1,65	=	4,95	m		
Trecho 04	5,00	1,00	=	5,00	m		
Trecho 04	5,00	1,65	=	8,25	m		
Trecho 05	5,00	1,00	=	5,00	m		
Trecho 05	5,00	1,65	=	8,25	m		
Trecho 06	5,00	1,00	=	5,00	m		
Trecho 06	5,00	1,65	=	8,25	m		
Trecho 06 - viarada	2,00	1,00	=	2,00	m		
Trecho 06 - viarada	2,00	1,65	=	3,30	m		
					<b>Total</b>	=	<b>63,00</b> m

### 8.0 Manta geotêxtil

Área (Q x A) =	quantidade	área					
Volume trecho 01 - virada	2,00	0,09	=	0,18	m <sup>2</sup>		
Volume trecho 01	3,00	0,09	=	0,27	m <sup>2</sup>		
Volume trecho 02	5,00	0,09	=	0,45	m <sup>2</sup>		
Volume trecho 03	3,00	0,09	=	0,27	m <sup>2</sup>		
Volume trecho 03	3,00	0,09	=	0,27	m <sup>2</sup>		
Volume trecho 04	5,00	0,09	=	0,45	m <sup>2</sup>		
Volume trecho 04	5,00	0,09	=	0,45	m <sup>2</sup>		
Volume trecho 05	5,00	0,09	=	0,45	m <sup>2</sup>		
Volume trecho 05	5,00	0,09	=	0,45	m <sup>2</sup>		
Volume trecho 06	5,00	0,09	=	0,45	m <sup>2</sup>		
Volume trecho 06	5,00	0,09	=	0,45	m <sup>2</sup>		
Volume trecho 06 - viarada	2,00	0,09	=	0,18	m <sup>2</sup>		
Volume trecho 06 - viarada	2,00	0,09	=	0,18	m <sup>2</sup>		
					<b>Total</b>	=	<b>4,50</b> m <sup>2</sup>