

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS  
CONTENÇÃO DE ENCOSTA - IBIRATAIA

CARACTERÍSTICAS DA CONTENÇÃO		UNIDADE	TOTAL
<b>EXTENSÃO TOTAL</b>		<b>m</b>	<b>360,31</b>
EXTENSÃO		m	360,31
MATERIAL DE CONTENÇÃO- ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO			
ALTURA TOTAL			VARIÁVEL (PLANILHA EM ANEXO)
<b>VOLUME TOTAL DE ALVENARIA DE PEDRA</b>		<b>m³</b>	<b>885,87</b>
C1-A		m³	31,36
C1-B		m³	15,07
C2-A		m³	45,92
C2-B		m³	22,57
C3-A		m³	8,53
C4-A		m³	16,24
C5-A		m³	121,06
C6-A		m³	3,95
C7-A		m³	249,12
C8-A		m³	49,70
C9-A		m³	87,98
C10-A		m³	96,50
C11-A		m³	56,25
C12-ESCADA		m³	81,64
<b>ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO</b>		<b>m³</b>	<b>313,00</b>
VOLUME DA BASE=ESCAVAÇÃO		m³	313,00
<b>CORTE</b>		<b>m³</b>	<b>374,22</b>
<b>ATERRO</b>		<b>m³</b>	<b>0,00</b>
<b>MURO DE ARRIMO COM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>		<b>m³</b>	<b>885,87</b>
VOLUME DA CONTENÇÃO		m³	885,87
<b>EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA PARA DRENO</b>		<b>m³</b>	<b>889,66</b>
COMPRIMENTO DA CONTENÇÃO		m	76,08
ÁREA NO TRAPÉZIO h=1,10 m		m²	0,77
ÁREA NA BASE		m²	0,60
ÁREA TOTAL		m²	1,37
<b>VOLUME =COMP X AREA TOTAL</b>		<b>m³</b>	<b>104,23</b>
COMPRIMENTO DA CONTENÇÃO		m	58,11
ÁREA NO TRAPÉZIO h=1,70 m		m²	1,19
ÁREA NA BASE		m²	0,75
ÁREA TOTAL		m²	1,94
<b>VOLUME =COMP X AREA TOTAL</b>		<b>m³</b>	<b>112,73</b>
COMPRIMENTO DA CONTENÇÃO		m	58,20
ÁREA NO TRAPÉZIO h=1,9 m		m²	1,33
ÁREA NA BASE		m²	0,75
ÁREA TOTAL		m²	2,08
<b>VOLUME =COMP X AREA TOTAL</b>		<b>m³</b>	<b>121,06</b>
COMPRIMENTO DA CONTENÇÃO		m	30,81
ÁREA NO TRAPÉZIO h=2,50 m		m²	1,88
ÁREA NA BASE		m²	0,96
ÁREA TOTAL		m²	2,84
<b>VOLUME =COMP X AREA TOTAL</b>		<b>m³</b>	<b>87,50</b>
COMPRIMENTO DA CONTENÇÃO		m	17,08
ÁREA NO TRAPÉZIO h=2,6 m		m²	1,95
ÁREA NA BASE		m²	0,96
ÁREA TOTAL		m²	2,91
<b>VOLUME =COMP X AREA TOTAL</b>		<b>m³</b>	<b>49,70</b>
COMPRIMENTO DA CONTENÇÃO		m	101,23
ÁREA NO TRAPÉZIO h=3,00 m		m²	2,25
ÁREA NA BASE		m²	1,08
ÁREA TOTAL		m²	3,33
<b>VOLUME =COMP X AREA TOTAL</b>		<b>m³</b>	<b>337,10</b>
COMPRIMENTO DA CONTENÇÃO		m	11,64
ÁREA NO TRAPÉZIO h=3,50 m		m²	2,63
ÁREA NA BASE		m²	1,32
ÁREA TOTAL		m²	3,95
<b>VOLUME =COMP X AREA TOTAL</b>		<b>m³</b>	<b>45,98</b>
COMPRIMENTO DA CONTENÇÃO		m	7,16
ÁREA NO TRAPÉZIO h=3,60 m		m²	3,06
ÁREA NA BASE		m²	1,32
ÁREA TOTAL		m²	4,38
<b>VOLUME =COMP X AREA TOTAL</b>		<b>m³</b>	<b>31,36</b>
<b>AGULHEIRO</b>		<b>m</b>	<b>364,81</b>
COMPRIMENTO DA ENCOSTA		m	360,31
MTS (UNIT)		m	1,35
QUANTIDADE A CADA 4 M = COMP. DA CONTENÇÃO / 4			90
NÚMERO DE LINHAS DE AGULHEIROS = 2 LINHAS À 0,5 MTS DAS EXTREMIDADES + 01 LINHA CENTRALIZADA			3
TOTAL DE AGULHEIROS = QUANTIDADE A CADA 4 M. x NÚMERO DE LINHAS DE AGULHEIROS			270,2
MTS TOTAIS		m	364,81
<b>MANTA GEOTEXTIL PARA DRENO</b>		<b>m²</b>	<b>152,03</b>
COMPRIMENTO		m	360,31
ÁREA POR MANTA			0,00785
QUANTIDADE POR ÁREA DE 4 M			215,00
<b>BOTA FORA-TRANSPORTE DE ESCAVAÇÃO</b>		<b>m³</b>	<b>374,22</b>
CORTE - ATERRO		m³	374,22