

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - INTERLIGAÇÕES EEAB E RAP V=250m³**

**Locação**

	material	enterrado	canaleta		água	drenagem
DN 350	DEFoFo	32,20		<b>32,20</b>	18,70	13,50
					18,70	13,50
					<b>32,20</b>	

**Movimento de terra**

**VOLUMES DE ESCAVAÇÃO A DIVERSAS PROFUNDIDADES**

	Material	Ø	Extensão	Prof. mont	Prof. Jus	Prof.média da vala	Largura da Vala	Volume Escavado	H < 1.5m	1.5m < H <= 2m	Volume tubo
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	
Tubulação de entrada no RAP, Recalque e macromedidor	DEFoFo	350	18,70			0,90	0,65	10,94	10,94		1,80
Tubulação de drenagem	DEFoFo	350	13,50			0,90	0,60	7,29	7,29		1,30
			<b>32,20</b>					<b>18,23</b>	<b>18,23</b>	<b>0,00</b>	<b>3,10</b>

ESCAVAÇÃO				até 1,5	1,5 a 2		total
				18,23	0,00		
1ª CAT.	100,00%	MANUAL	10%	1,82	0,00		1,82
		MECÂNICA	90%	16,41	0,00		16,41
2ª CAT.	0,00%	MANUAL	10%				0,00
		MECÂNICA	90%				0,00
ROCHA BRANDA A FRIO			0,00%				0,00
3ª CATEGORIA A FOGO			0%				0,00
3ª CATEGORIA A FRIO			0%				0,00
							<b>18,23</b>

Volume do tubo **3,10**

**Resumo da Escavação**

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,82
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	0,00
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	16,41
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	

reaterro necessário	m³	15,13	man.	mec.
reaterro disponível	m³	18,23	10%	90%
reaterro realizado	m³	15,13	1,51	13,62
aterro adquirido	m³			
carga terra	m³	3,10	0,31	2,79
carga rocha	m³			
carga bota fora asfalto	m³		0,00	0,00
bota fora (m³)	<b>3,10</b>			
DMT- km	<b>44,00</b>			
transposrte DMT- 30km	<b>92,89</b>	m³xkm		
transposrte DMT- adicional	<b>43,35</b>	m³xkm		
espalhamento mecânico	<b>3,10</b>	m³		

**Assentamento**

	material	enterrado	canaleta	
DN 350	DEFoFo	32,20		<b>32,20</b>

**Cadastro**

CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	<b>18,70</b>	m
CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	<b>13,50</b>	m