

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE ESCAVAÇÕES E REATERROS**

Numero do Trecho	Extensão	Quant. de Tubos	Cota Terreno a Montante	Cota Terreno a Jusante	Cota Galeria a Montante	Cota Galeria a Jusante	Prof. Esc. Montante H	Prof. Esc. Jusante H	Largura da Prancha	Espessura da Prancha	Espessura Brita 1	Tubo Diam.	Espessura Parede E	Folga Escavação F	Largura Escavação B	Vol. Externo do Tubo	Seção Esc. Montante	Seção Esc. Jusante	Volume Brita 1	Volume Escavação	Volume Reaterro	Reat. Sobre Tubo Mont. A	Reat. Sobre Tubo Jus. A
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m)	(m)
CC 091 / CC 081	22,60	23,00	112,042	109,556	110,383	107,965	1,81	1,74	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	2,30	1,375	1,323	1,37	30,49	26,54	1,33	1,26
CC 081 / CC 071	30,70	31,00	109,556	106,573	107,965	104,680	1,74	2,04	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	3,12	1,323	1,553	1,87	44,14	38,78	1,26	1,56
CC 071 / CC 061	24,00	24,00	106,573	104,901	104,680	103,360	2,04	1,69	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	2,44	1,553	1,285	1,46	34,05	29,86	1,56	1,21
CC 061 / CC 051	24,00	24,00	104,901	103,664	103,360	102,040	1,69	1,77	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	2,44	1,285	1,348	1,46	31,60	27,41	1,21	1,29
CC 051 / CC 041	24,00	24,00	103,664	102,916	102,040	101,416	1,78	1,66	0,3000	0,04	0,08	0,40	0,04	0,40	0,88	4,34	1,570	1,461	1,69	36,37	30,05	1,18	1,06
CC 041 / CC 031	24,00	24,00	102,916	102,292	101,416	100,792	1,66	1,66	0,3000	0,04	0,08	0,40	0,04	0,40	0,88	4,34	1,461	1,461	1,69	35,06	28,74	1,06	1,06
CC 031 / CC 021	24,00	24,00	102,292	101,949	100,792	100,432	1,66	1,68	0,3000	0,04	0,08	0,40	0,04	0,40	0,88	4,34	1,461	1,476	1,69	35,24	28,92	1,06	1,08
CC 021 / CC 011	19,00	19,00	101,949	101,946	100,432	100,147	1,68	1,96	0,3000	0,04	0,08	0,40	0,04	0,40	0,88	3,44	1,476	1,724	1,34	30,40	25,39	1,08	1,36

<b>TOTAL</b>																			<b>12,57</b>	<b>277,35</b>	<b>235,70</b>		
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	---------------	---------------	--	--

QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,30 m	102,00
QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,40 m	91,00
QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,60 m	0,00
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	277,35
VOLUME TOTAL DE BRITA	12,57
VOLUME TOTAL DA PRANCHA DE MADEIRA	2,31
VOLUME TOTAL DA TUBULAÇÃO	26,78
VOLUME TOTAL DE MATERIAL A REMOVER (BOTA FORA)	41,65