

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE ESCAVAÇÕES E REATERROS**

Numero do Trecho	Extensão (m)	Quant. de Tubos (m)	Cota Terreno a Montante (m)	Cota Terreno a Jusante (m)	Cota Galeria a Montante (m)	Cota Galeria a Jusante (m)	Prof. Esc. Montante H (m)	Prof. Esc. Jusante H (m)	Largura da Prancha (m)	Espessura da Prancha (m)	Espessura Brita 1 (m)	Tubo Diam. (m)	Espessura Parede E (m)	Folga Escavação F (m)	Largura Escavação B (m)	Vol. Externo do Tubo (m3)	Seção Esc. Montante (m2)	Seção Esc. Jusante (m2)	Volume Brita 1 (m3)	Volume Escavação (m3)	Volume Reaterro (m3)	Reat. Sobre Tubo Mont. A (m)	Reat. Sobre Tubo Jus. A (m)
CC 03P / CC 04P	39,75	40,00	81,410	81,530	80,030	79,830	1,53	1,85	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	4,05	1,163	1,406	2,42	51,06	44,12	1,05	1,37
CC 04P / CC 05P	39,44	40,00	81,530	81,390	79,830	79,630	1,86	1,92	0,3000	0,04	0,08	0,40	0,04	0,40	0,88	7,14	1,637	1,690	2,78	65,59	55,21	1,26	1,32
CC 05P / CL 01P	36,43	37,00	81,390	81,075	79,630	79,448	1,92	1,79	0,3000	0,04	0,08	0,40	0,04	0,40	0,88	6,59	1,690	1,573	2,56	59,42	49,82	1,32	1,19
CC 08P / CC 07P	40,10	41,00	81,733	81,430	80,490	80,050	1,39	1,53	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	4,08	1,059	1,163	2,44	44,54	37,54	0,91	1,05
CC 07P / CC 06P	40,00	41,00	81,430	81,073	80,050	79,610	1,53	1,61	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	4,07	1,163	1,226	2,43	47,77	40,79	1,05	1,13
CC 06P / CL 01P	3,50	4,00	81,073	81,075	79,610	79,571	1,62	1,66	0,3000	0,04	0,08	0,40	0,04	0,40	0,88	0,63	1,428	1,464	0,25	5,06	4,14	1,02	1,06
CL 01P / SAIDA	5,00	5,00	81,075	81,075	79,751	79,701	1,50	1,55	0,3000	0,04	0,08	0,60	0,06	0,40	1,12	2,04	1,684	1,740	0,45	8,56	6,02	0,66	0,71
CC 10P / CC 09P	19,00	19,00	80,926	81,230	79,326	79,136	1,76	2,25	0,3000	0,04	0,08	0,40	0,04	0,40	0,88	3,44	1,549	1,984	1,34	33,56	28,55	1,16	1,65
CC 09P / CL 02P	11,18	12,00	81,230	81,409	79,136	79,024	2,25	2,55	0,3000	0,04	0,08	0,40	0,04	0,40	0,88	2,02	1,984	2,240	0,79	23,61	20,66	1,65	1,95
CL 02P / SAIDA	5,00	5,00	81,409	81,409	79,024	78,974	2,57	2,62	0,3000	0,04	0,08	0,60	0,06	0,40	1,12	2,04	2,873	2,929	0,45	14,50	11,96	1,73	1,78

<b>TOTAL</b>																			<b>15,89</b>	<b>353,66</b>	<b>298,80</b>
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	---------------	---------------

QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,30 m	122,00
QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,40 m	112,00
QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,60 m	10,00
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	353,66
VOLUME TOTAL DE BRITA	15,89
VOLUME TOTAL DA PRANCHA DE MADEIRA	2,87
VOLUME TOTAL DA TUBULAÇÃO	36,09
VOLUME TOTAL DE MATERIAL A REMOVER (BOTA FORA)	54,86