

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE ESCAVAÇÕES E REATERROS**

Numero do Trecho	Extensão	Quant. de Tubos	Cota Terrend. a Montante	Cota Terrend. 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)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m)	(m)																		
CC 11P / CC 10P	20,60	21,00	114,200	112,300	113,200	111,300	1,16	1,16	0,3000	0,04	0,08	0,40	0,04	0,40	0,88	3,73	1,021	1,021	1,45	21,03	15,60	0,56	0,56																		
CC 14i / CC 10P	9,95	10,00	113,100	112,300	112,100	111,300	1,17	1,17	0,3000	0,04	0,08	0,50	0,05	1,40	2,00	2,81	2,340	2,340	1,59	23,28	18,76	0,45	0,45																		
CC 10P / CC 09P	27,30	28,00	112,300	109,800	111,300	108,800	1,17	1,17	0,3000	0,04	0,08	0,50	0,05	0,40	1,00	7,72	1,170	1,170	2,18	31,94	21,71	0,45	0,45																		
CC 09P / CC 08P	23,10	24,00	109,800	107,700	108,800	106,700	1,17	1,17	0,3000	0,04	0,08	0,50	0,05	0,40	1,00	6,53	1,170	1,170	1,85	27,03	18,37	0,45	0,45																		
CC 08P / CC 07P	18,00	18,00	107,700	106,500	106,700	105,500	1,17	1,17	0,3000	0,04	0,08	0,50	0,05	0,40	1,00	5,09	1,170	1,170	1,44	21,06	14,31	0,45	0,45																		
CC 11i / CC 07P	11,40	12,00	106,800	106,500	105,800	105,500	1,17	1,17	0,3000	0,04	0,08	0,50	0,05	1,40	2,00	3,22	2,340	2,340	1,82	26,68	21,49	0,45	0,45																		
CC 07P / CC 06P	38,00	38,00	106,500	102,600	105,500	101,600	1,17	1,17	0,3000	0,04	0,08	0,50	0,05	0,40	1,00	10,74	1,170	1,170	3,04	44,46	30,22	0,45	0,45																		
CC 06P / CC 05P	15,00	15,00	102,600	101,210	101,600	100,210	1,17	1,17	0,3000	0,04	0,08	0,50	0,05	0,40	1,00	4,24	1,170	1,170	1,20	17,55	11,93	0,45	0,45																		
CC 07i / CC 05P	7,50	8,00	101,400	101,210	100,400	100,210	1,17	1,17	0,3000	0,04	0,08	0,50	0,05	1,40	2,00	2,12	2,340	2,340	1,20	17,55	14,14	0,45	0,45																		
CC 05P / CC 04P	28,00	28,00	101,210	98,650	100,210	97,650	1,18	1,18	0,3000	0,04	0,08	0,60	0,06	0,40	1,12	11,40	1,322	1,322	2,51	37,00	22,76	0,34	0,34																		
CC 04P / CC 03P	20,00	20,00	98,650	96,820	97,650	95,820	1,18	1,18	0,3000	0,04	0,08	0,60	0,06	0,40	1,12	8,14	1,322	1,322	1,79	26,43	16,26	0,34	0,34																		
CC 03P / CL 02P	21,00	21,00	96,820	94,900	95,820	93,900	1,18	1,18	0,3000	0,04	0,08	0,60	0,06	0,40	1,12	8,55	1,322	1,322	1,88	27,75	17,07	0,34	0,34																		
CC 04i / CL 02P	10,50	11,00	94,900	93,940	93,900	92,940	1,18	1,18	0,3000	0,04	0,08	0,60	0,06	0,40	1,12	4,28	1,322	1,322	0,94	13,88	8,53	0,34	0,34																		
CL 01p / saída	5,00	5,00	82,500	82,000	81,500	81,000	1,18	1,18	0,3000	0,04	0,08	0,60	0,06	15,40	16,12	2,04	19,022	19,022	6,45	95,11	86,56	0,34	0,34																		
<b>TOTAL</b>																			<b>29,35</b>	<b>430,75</b>	<b>317,72</b>																				

QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,30 m	0,00
QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,40 m	21,00
QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,50 m	153,00
QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0,60 m	85,00
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	430,75
VOLUME TOTAL DE BRITA	29,35
VOLUME TOTAL DA PRANCHA DE MADEIRA	3,06
VOLUME TOTAL DA TUBULAÇÃO	80,61
VOLUME TOTAL DE MATERIAL A REMOVER (BOTA FORA)	113,03

POSIÇÃO ENGENHARIA  
SANDRO PISA  
CREA-SC: 046.722-4