

**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 <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)
BL01P/BL01I	7,62	8,00	86,663	86,663	85,163	85,087	1,65	1,73	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	0,78	1,254	1,312	0,46	9,78	8,45	1,17	1,25
BL01I/SAIDA	1,00	1,00	86,663	86,663	85,087	85,077	1,73	1,74	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	0,10	1,312	1,319	0,06	1,32	1,14	1,25	1,26
BL02P/BL02I	7,62	8,00	85,796	85,796	84,296	84,220	1,65	1,73	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	0,78	1,254	1,312	0,46	9,78	8,45	1,17	1,25
BL02I/SAIDA	1,00	1,00	85,796	85,796	84,220	84,210	1,73	1,74	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	0,10	1,312	1,319	0,06	1,32	1,14	1,25	1,26
BL03P/BL03I	7,62	8,00	85,031	85,031	83,531	83,455	1,65	1,73	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	0,78	1,254	1,312	0,46	9,78	8,45	1,17	1,25
BL03I/SAIDA	1,00	1,00	85,031	85,031	83,455	83,445	1,73	1,74	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	0,10	1,312	1,319	0,06	1,32	1,14	1,25	1,26
BL04P/BL04I	7,62	8,00	84,284	84,284	82,784	82,708	1,65	1,73	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	0,78	1,254	1,312	0,46	9,78	8,45	1,17	1,25
BL04I/SAIDA	1,00	1,00	84,284	84,284	82,708	82,698	1,73	1,74	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	0,10	1,312	1,319	0,06	1,32	1,14	1,25	1,26
BL05P/BL05I	7,62	8,00	83,756	83,756	82,256	82,180	1,65	1,73	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	0,78	1,254	1,312	0,46	9,78	8,45	1,17	1,25
BL05I/SAIDA	1,00	1,00	83,756	83,756	82,180	82,170	1,73	1,74	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	0,10	1,312	1,319	0,06	1,32	1,14	1,25	1,26
BL05I/SAIDA	1,00	1,00	83,756	83,756	82,180	82,170	1,73	1,74	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	0,10	1,312	1,319	0,06	1,32	1,14	1,25	1,26
BL06I/SAIDA	1,00	1,00	83,246	83,246	81,670	81,660	1,73	1,74	0,3000	0,04	0,08	0,30	0,03	0,40	0,76	0,10	1,312	1,319	0,06	1,32	1,14	1,25	1,26

<b>TOTAL</b>																			<b>2,74</b>	<b>58,09</b>	<b>50,21</b>
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--------------	--------------

QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0.30 m	47,00
QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0.40 m	0,00
QUANTIDADE TOTAL DE TUBOS COM DIÂMETRO DE 0.60 m	0,00
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	58,09
VOLUME TOTAL DE BRITA	2,74
VOLUME TOTAL DA PRANCHA DE MADEIRA	0,54
VOLUME TOTAL DA TUBULAÇÃO	4,59
VOLUME TOTAL DE MATERIAL A REMOVER (BOTA FORA)	7,87



**GUSTAVO PETRI**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/SC 170.199-0**