

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto					
Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0+13,307	2,069	0,000			
			3,347	9,236	0,000
1	0,691	0,000			
			1,500	1,308	0,231
1+3,000	0,181	0,154			
			3,500	0,633	4,609
1+10,000	0,000	1,163			
			5,000	0,000	17,685
2	0,000	2,374			
			5,000	0,000	25,880
2+10,000	0,000	2,802			
			5,000	0,000	26,750
3	0,000	2,548			
			10,000	0,000	31,500
4	0,000	0,602			
			10,000	20,340	6,020
5	2,034	0,000			
			9,000	52,155	0,000
5+18,000	3,761	0,000			
			1,000	7,670	0,000
6	3,909	0,000			
			4,324	40,312	0,000
6+8,647	5,415	0,000			
			2,250	24,167	0,000
6+13,147	5,326	0,000			

	Corte	Aterro
Áreas	23,3860 m <sup>2</sup>	9,643 m <sup>2</sup>
Volumes	155,821 m <sup>3</sup>	112,675 m <sup>3</sup>

## Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0+13,481	2,083	0,000			
			3,260	10,548	0,026
1	1,153	0,008			
			1,500	3,047	0,200
1+3,000	0,878	0,125			
			3,500	4,630	2,152
1+10,000	0,445	0,490			
			5,000	3,460	10,825
2	0,247	1,675			
			5,000	1,940	20,020
2+10,000	0,141	2,329			
			5,000	0,705	21,870
3	0,000	2,045			
			10,000	11,370	24,610
4	1,137	0,416			
			10,000	37,340	4,160
5	2,597	0,000			
			10,000	67,220	0,000
6	4,125	0,000			
			9,000	91,755	0,000
6+18,000	6,070	0,000			
			1,000	11,805	0,000
7	5,735	0,000			
			2,685	28,805	0,000
7+5,370	4,993	0,000			
			1,429	13,215	0,000
7+8,228	4,255	0,000			
			2,250	19,478	0,000
7+12,728	4,402	0,000			

	Corte	Aterro
Áreas	38,2610 m <sup>2</sup>	7,088 m <sup>2</sup>
Volumes	305,318 m <sup>3</sup>	83,863 m <sup>3</sup>

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto					
Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0+17,418	2,714	0,000			
			1,291	7,529	0,000
1	3,118	0,000			
			3,500	24,927	0,000
1+7,000	4,004	0,000			
			6,500	49,322	0,000
2	3,584	0,000			
			10,000	71,210	0,000
3	3,537	0,000			
			10,000	73,580	0,000
4	3,821	0,000			
			10,000	65,900	0,000
5	2,769	0,000			
			10,000	66,480	0,000
6	3,879	0,000			
			5,000	44,565	0,000
6+10,000	5,034	0,000			
			5,000	51,365	0,000
7	5,239	0,000			
			0,323	3,501	0,000
7+0,646	5,601	0,000			
			2,250	25,416	0,000
7+5,146	5,695	0,000			

	Corte	Aterro
Áreas	48,9950 m <sup>2</sup>	0,000 m <sup>2</sup>
Volumes	483,795 m <sup>3</sup>	0,000 m <sup>3</sup>

## Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0+8,084	3,058	0,000			
			4,958	35,985	0,000
0+18,000	4,200	0,000			
			1,000	8,134	0,000
1	3,934	0,000			
			10,000	39,340	21,860
2	0,000	2,186			
			10,000	0,000	45,860
3	0,000	2,400			
			10,000	0,000	59,240
4	0,000	3,524			
			10,000	0,000	51,390
5	0,000	1,615			
			6,075	0,006	11,719
5+12,150	0,001	0,314			
			3,925	1,017	1,405
6	0,258	0,044			
			10,000	12,180	0,480
7	0,960	0,004			
			10,000	23,640	0,080
8	1,404	0,004			
			10,000	38,090	0,040
9	2,405	0,000			
			10,000	54,940	0,000
10	3,089	0,000			
			10,000	62,390	0,000
11	3,150	0,000			
			10,000	74,900	0,000
12	4,340	0,000			
			8,657	79,869	0,000
12+17,314	4,886	0,000			
			1,343	13,286	0,000
13	5,007	0,000			
			10,000	105,650	0,000
14	5,558	0,000			
			2,341	26,460	0,000
14+4,682	5,745	0,000			
			7,659	78,849	0,000
15	4,550	0,000			
			6,271	40,263	0,000
15+12,541	1,871	0,000			

	Corte	Aterro
Áreas	54,4160 m <sup>2</sup>	10,091 m <sup>2</sup>
Volumes	694,999 m <sup>3</sup>	192,074 m <sup>3</sup>

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0+5,985	2,372	0,000			
			5,008	28,027	0,000
0+16,000	3,225	0,000			
			2,000	13,290	0,000
1	3,420	0,000			
			10,000	72,840	0,000
2	3,864	0,000			
			10,000	77,210	0,000
3	3,857	0,000			
			9,937	86,750	0,000
3+19,874	4,873	0,000			
			0,063	0,615	0,000
4	4,881	0,000			
			10,000	87,090	0,000
5	3,828	0,000			
			10,000	63,610	0,000
6	2,533	0,000			
			10,000	64,600	0,000
7	3,927	0,000			
			10,000	74,970	0,000
8	3,570	0,000			
			6,500	53,300	0,000
8+13,000	4,630	0,000			
			3,500	34,531	0,000
9	5,236	0,000			
			1,491	15,415	0,000
9+2,982	5,103	0,000			
			2,250	22,975	0,000
9+7,482	5,108	0,000			

	Corte	Aterro
Áreas	60,4270 m <sup>2</sup>	0,000 m <sup>2</sup>
Volumes	695,223 m <sup>3</sup>	0,000 m <sup>3</sup>