

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

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0	1,972	0,000			
			10,000	44,190	0,000
1	2,447	0,000			
			0,405	1,998	0,000
1+0,809	2,493	0,000			
			9,541	36,655	0,000
1+19,890	1,349	0,000			
			0,055	0,149	0,000
2	1,357	0,000			
			0,971	2,772	0,000
2+1,943	1,496	0,000			
			9,029	27,040	0,000
3	1,499	0,000			
			1,284	3,838	0,000
3+2,568	1,490	0,000			
			8,716	20,866	2,371
4	0,904	0,272			
			9,945	19,124	3,799
4+19,890	1,019	0,110			
			0,055	0,110	0,013
5	0,985	0,120			
			2,752	2,710	3,981
5+5,503	0,000	1,327			
			7,249	0,000	37,663
6	0,000	3,869			
			3,395	0,000	28,814
6+6,791	0,000	4,617			
			6,549	0,000	49,671
6+19,890	0,000	2,967			
			0,055	0,000	0,327
7	0,000	2,984			
			3,161	0,000	20,724
7+6,322	0,000	3,572			
			6,839	0,000	45,507
8	0,000	3,082			
			3,272	0,000	19,769
8+6,544	0,000	2,960			
			6,728	0,000	35,093
9	0,000	2,256			
			2,968	0,000	12,145
9+5,936	0,000	1,836			
			6,977	0,000	17,289
9+19,890	0,000	0,642			
			0,055	0,000	0,071
10	0,000	0,651			
			2,217	0,000	3,807
10+4,434	0,000	1,066			

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

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
10+4,434	0,000	1,066			
			7,783	0,000	25,201
11	0,000	2,172			
			3,760	0,000	17,746
11+7,521	0,000	2,547			
			6,240	0,000	35,584
12	0,000	3,156			
			4,436	0,000	29,933
12+8,873	0,000	3,591			
			5,564	0,000	39,000
13	0,000	3,419			
			4,211	0,000	28,159
13+8,422	0,000	3,268			
			5,789	0,000	31,747
14	0,000	2,216			
			3,440	0,000	13,086
14+6,880	0,000	1,588			
			6,505	0,124	12,704
14+19,890	0,019	0,365			
			0,055	0,002	0,041
15	0,017	0,374			
			3,163	0,054	3,872
15+6,327	0,000	0,850			
			6,837	0,711	9,147
16	0,104	0,488			
			2,174	0,755	1,920
16+4,349	0,243	0,395			
			3,710	2,761	1,826
16+11,770	0,501	0,097			
			4,115	4,374	0,597
17	0,562	0,048			
			10,000	9,650	1,200
18	0,403	0,072			
			5,583	8,307	0,402
18+11,165	1,085	0,000			
			4,417	7,019	0,031
19	0,504	0,007			
			4,372	6,637	0,092
19+8,744	1,014	0,014			
			5,573	6,498	1,076
19+19,890	0,152	0,179			
			0,055	0,016	0,020
20	0,145	0,188			
			7,032	1,020	18,515
20+14,064	0,000	2,445			
			2,968	0,000	15,054
21	0,000	2,627			

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

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
21	0,000	2,627			
			6,752	0,000	40,920
21+13,505	0,000	3,433			
			3,192	0,000	13,105
21+19,890	0,000	0,672			
			0,055	0,000	0,072
22	0,000	0,638			
			7,565	4,191	4,827
22+15,131	0,554	0,000			
			2,380	1,551	0,314
22+19,890	0,098	0,132			
			0,055	0,011	0,014
23	0,107	0,125			
			4,127	4,033	0,516
23+8,255	0,870	0,000			
			5,817	5,061	12,752
23+19,890	0,000	2,192			
			0,055	0,000	0,241
24	0,000	2,188			
			3,412	0,000	12,606
24+6,825	0,000	1,506			
			6,532	0,000	16,201
24+19,890	0,000	0,974			
			0,055	0,000	0,109
25	0,000	1,016			
			1,927	0,000	6,746
25+3,854	0,000	2,485			
			8,018	0,000	30,059
25+19,890	0,000	1,264			
			0,055	0,000	0,140
26	0,000	1,281			
			0,933	0,000	2,685
26+1,867	0,000	1,595			
			3,760	0,000	13,303
26+9,387	0,000	1,943			
			5,252	0,000	15,245
26+19,890	0,000	0,960			
			0,055	0,000	0,107
27	0,000	0,990			
			3,175	0,000	11,611
27+6,350	0,000	2,667			
			6,825	0,000	37,374
28	0,000	2,809			
			3,681	0,000	20,187
28+7,362	0,000	2,675			
			6,264	0,069	19,018
28+19,890	0,011	0,361			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
28+19,890	0,011	0,361			
			0,055	0,002	0,038
29	0,020	0,326			
			3,846	10,820	1,254
29+7,693	2,793	0,000			
			6,154	34,921	0,000
30	2,882	0,000			
			4,154	23,932	0,000
30+8,307	2,880	0,000			
			5,846	30,133	0,000
31	2,274	0,000			
			4,178	16,432	0,201
31+8,356	1,659	0,048			
			5,767	13,397	1,090
31+19,890	0,664	0,141			
			0,055	0,073	0,016
32	0,655	0,145			
			0,674	0,824	0,228
32+1,348	0,567	0,193			
			9,326	5,288	16,069
33	0,000	1,530			
			0,279	0,000	0,851
33+0,557	0,000	1,527			
			9,671	1,963	20,153
33+19,898	0,203	0,557			
			0,051	0,020	0,057
34	0,192	0,556			
			5,985	1,149	8,725
34+11,969	0,000	0,902			
			4,015	0,000	6,324
35	0,000	0,673			
			4,452	0,000	4,723
35+8,903	0,000	0,388			

	Corte	Aterro
Áreas	38,1890 m <sup>2</sup>	101,329 m <sup>2</sup>
Volumes	361,250 m <sup>3</sup>	885,878 m <sup>3</sup>