



Prefeitura Municipal de Louveira
Secretaria de Administração

DECRETO 2.258/1999

ANEXO II



MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

local : Gleba "C", desmembrada da Fazenda Santo Antonio.
Município de Louveira-SP.

Empreendimento : "Residencial do Jardim Primavera

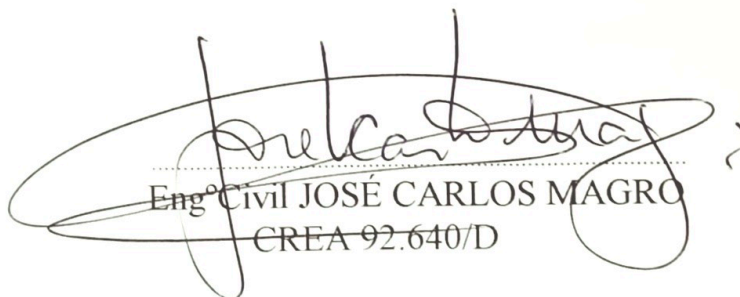
Proprietário : Santo Antonio Imóveis S/C Ltda.

O presente projeto de loteamento foi desenvolvido em área de 569.171,95 m², cuja declividade média do terreno é de 15 a 30 %. Todo o projeto foi desenvolvido de tal forma que a diferença entre os volumes de corte e aterro seja a menor possível, a importação de material para a abertura das ruas será da própria área do loteamento, provindo de áreas de limpeza e regularização. As declividades do projeto de greide são todas inferiores a 15%, conforme as normas para projeto de perfis longitudinais. Todo o aterro a ser executado será compactado em camadas de 0,30m de altura, até atingir a cota de projeto, com rolo tipo pé de carneiro para atingir 85% do proctor, esses aterros estão previstos somente para a área das ruas, não estando previstos para a área das quadras, permitindo assim que, o sistema de drenagem das ruas sirva como proteção para os taludes. A inclinação dos taludes de aterro é de 1,5m(H) para 1m(V) e estes receberão cobertura de camada vegetal com grama, imediatamente após a conclusão da obra, não estão previstas bermas de estabilização pois, nenhum dos aterros tem altura superior à 2,00m.



Os cortes projetados serão executados com taludes em inclinação 1:1 e protegidos com plantio de grama, não havendo necessidade de execução de bermas de estabilização pois as alturas de corte são de no máximo 3,00m; os volumes a serem movimentados são **45.479,36 m³ de corte** e **44.955,79 m³ de aterro**. A pavimentação do leito carroçável das ruas será feita com revestimento asfáltico na largura de 7,00m com guias e sarjetas de concreto na largura de 0,45m; o passeio varia conforme a largura da rua; o pavimento tipo será composto por sub leito compactado, 0,15m de base de bica corrida, pintura com imprimadura impermeabilizante e ligante, e 0,03m de capa asfáltica. Todo o trabalho de demarcação das ruas, demarcação de cotas e acompanhamento da terraplenagem será feito por equipe de topografia

Vinhedo, 24 de março de 1999



Eng.º Civil JOSÉ CARLOS MAGRO
CREA 92.640/D

PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME

RUA 01 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
			ANTERIOR		
0	0,000	0,000			
1	0,000	2,578	20,00	0,00	25,78
2	0,035	2,453	20,00	0,35	50,31
3	0,629	1,195	20,00	6,64	36,48
4	4,949	0,000	20,00	55,78	11,95
5	14,916	0,000	20,00	198,65	0,00
12,51	7,191	0,000	12,51	138,28	0,00
6	4,022	0,000	7,49	41,99	0,00
7	4,710	2,234	20,00	87,32	22,34
8	14,525	0,000	20,00	192,35	22,34
9	28,691	0,000	20,00	432,16	0,00
10	44,936	0,000	20,00	736,27	0,00
11	39,094	0,147	20,00	840,30	1,47
12	51,154	0,000	20,00	902,48	1,47
13	26,042	0,329	20,00	771,96	3,29
12,31	8,008	6,057	12,31	209,58	39,31



TOTAL 248,902 14,993 272,31 4614,11 214,74

**PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME**

RUA 02 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA (m)	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	6,248	0,000			
			20,00	62,48	163,45
1	0,000	16,345			
			20,00	90,52	163,52
2	9,052	0,007			
			20,00	384,30	0,07
3	29,378	0,000			
			20,00	455,42	0,00
4	16,164	0,000			
			20,00	161,64	89,88
5	0,000	8,988			
			20,00	146,54	95,20
6	14,654	0,532			
			20,00	346,71	5,32
7	20,017	0,000			
			20,00	458,04	0,00
8	25,787	0,000			
			10,16	301,24	0,00
10,16	33,512	0,000			
			9,84	246,52	29,11
9	16,594	5,916			
			20,00	187,90	408,92
10	2,196	34,976			
			20,00	61,26	601,33
11	3,930	25,157			
			20,00	65,01	397,85
12	2,571	14,628			
			20,00	99,64	211,72
13	7,393	6,544			
			20,00	113,23	126,30
14	3,930	6,086			
			20,00	39,30	206,15
15	0,000	14,529			
			20,00	0,00	332,85
16	0,000	18,756			
			20,00	0,00	390,29
17	0,000	20,273			
			20,00	0,00	357,47
18	0,000	15,474			
			20,00	0,01	248,02
19	0,001	9,328			
			17,92	8,58	115,86
17,92	0,957	3,603			
			2,08	1,66	5,69
20	0,636	1,865			
TOTAL	193,020	203,007	400,00	3230,00	3949,00

**PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME**

RUA 02 SEÇÃO	ÁREA (m ²)		DISTÂNCIA	VOLUME (m ³)		
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	
				ANTERIOR	3230,00	3949,00
			20,00		143,44	18,65
21	13,708	0,000	20,00		289,15	0,00
22	15,207	0,000	20,00		293,55	3,87
23	14,148	0,387	20,00		411,69	3,87
24	27,021	0,000	20,00		631,62	0,00
25	36,141	0,000	20,00		758,79	0,00
26	39,738	0,000	12,51		401,60	0,16
27	24,466	0,026	7,49		109,14	45,14
28	4,678	12,028	20,00		46,78	305,97
29	0,000	18,569	20,00		0,00	338,59
30	0,000	15,290	20,00		39,05	213,94
31	3,905	6,104	11,78		60,63	81,50
11,78	6,389	7,733				

TOTAL 378,421 263,144 611,78 6415,44 4960,69

**PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME**

RUA 3 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	24,726	0,000	20,00	502,52	0,00
1	25,526	0,000	20,00	406,92	0,00
2	15,166	0,000	20,00	193,86	34,47
3	4,220	3,447	20,00	61,07	158,08
4	1,887	12,361	20,00	34,78	364,12
5	1,591	24,051	20,00	86,64	308,64
6	7,073	6,813	20,00	188,14	96,24
7	11,741	2,811	18,33	158,22	81,70
18,33	5,522	6,103			

TOTAL 97,452 55,586 158,33 1632,15 1043,25

PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME

RUA 04 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA (m)	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	2,082	9,408	20,00	32,18	346,81
1	1,136	25,273	20,00	32,18	451,10
2	2,082	19,837	20,00	117,11	317,29
3	9,629	11,892	20,00	272,62	200,69
4	17,633	8,177	20,00	253,34	163,05
5	7,701	8,128	20,00	148,71	206,04
6	7,170	12,476	20,00	110,34	318,27
7	3,864	19,351	20,00	59,02	556,13
8	2,038	36,262	20,00	71,64	451,98
9	5,126	8,936	20,00	134,52	145,25
10	8,326	5,589	20,00	175,48	68,06
11	9,222	1,217	20,00	482,60	12,17
12	39,038	0,000	20,00	660,85	0,00
13	27,047	0,000	20,00	329,71	0,00
14	5,924	0,000	20,00	59,24	157,26
15	0,000	15,726	20,00	0,00	504,38
16	0,000	34,712	20,00	0,00	800,24
17	0,000	45,312	20,00	0,00	843,38
18	0,000	39,026	20,00	0,00	793,74
19	0,000	40,348	20,00	0,00	706,46
20	0,000	30,298	20,00	0,00	689,73
21	0,000	38,675	15,87	0,00	614,67
+15,87	0,000	38,788			
TOTAL	148,018	449,431	435,87	2939,54	8346,70





PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME

RUA 04 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
			ANTERIOR	2939,54	8346,70
			4,13	0,00	172,17
22	0,000	44,585	20,00	0,00	781,04
23	0,000	33,519	4,41	0,00	151,73
+4,41	0,000	35,293	15,59	0,00	463,69
24	0,000	24,193	20,00	0,00	308,13
25	0,000	6,620	20,00	40,38	171,65
26	4,038	10,545	12,51	116,34	65,96
27	14,562	0,000	7,49	177,13	0,00
28	32,735	0,000	20,00	734,38	0,00
29	40,703	0,000	20,00	736,98	0,00
30	32,995	0,000	20,00	547,68	0,00
31	21,773	0,000	20,00	388,67	0,00
32	17,094	0,000	20,00	210,72	43,97
33	3,978	4,397	20,00	68,28	137,06
34	2,850	9,309	20,00	61,06	194,14
35	3,256	10,105	20,00	109,41	108,13
36	7,685	0,708	20,00	104,41	144,34
37	2,756	13,726	20,00	80,22	233,75
38	5,266	9,649	20,00	240,49	110,19
39	18,783	1,370	20,00	407,62	17,05
40	21,979	0,335	20,00	315,13	40,65
41	9,534	3,730	20,00	101,87	291,45
42	0,653	25,415	5,49	2,40	107,92
+5,49	0,222	13,901			
TOTAL	388,880	696,831	825,49	7382,71	11889,72

**PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME**

RUA 04 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA	VOLUME (m3)		
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	
				ANTERIOR	7382,71	11889,72
			14,51		2,10	287,97
43	0,067	25,792	20,00		73,38	346,56
44	7,271	8,864	20,00		135,58	157,81
45	6,287	6,917	20,00		75,38	421,30
46	1,251	35,213	20,00		21,22	557,32
47	0,871	20,519	20,00		28,61	321,82
48	1,990	11,663	20,00		73,89	181,99
49	5,399	6,536	20,00		107,70	138,65
50	5,371	7,329	20,00		107,67	113,43
51	5,396	4,014	20,00		152,48	44,84
52	9,852	0,470	20,00		163,42	31,60
53	6,490	2,690	8,30		45,37	23,35
+8,30	4,443	2,936				

TOTAL 443,568 829,774 1048,30 8369,51 14516,36

PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUMERUA 05
SEÇÃO

	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	0,000	29,986			
1	7,950	0,000	20,00	79,50	299,86
2	22,312	0,000	20,00	302,62	0,00
3	11,434	0,364	20,00	337,46	3,64
4	14,596	0,074	20,00	260,30	4,38
5	1,546	2,147	20,00	161,42	22,21
6	10,985	0,000	20,00	125,31	21,47
7	5,028	0,000	20,00	160,13	0,00
8	0,345	0,000	20,00	53,73	0,00
9	0,000	3,632	20,00	3,45	36,32
10	0,000	5,314	20,00	0,00	89,46
11	0,000	15,199	20,00	0,00	205,13
12	0,000	25,880	20,00	0,00	410,79
13	2,843	7,237	20,00	28,43	331,17
14	18,030	0,000	20,00	208,73	72,37
15	39,238	0,000	12,31	352,48	0,00
+19,27	48,372	0,000	19,27	844,12	0,00



TOTAL	134,307	89,833	311,58	2917,69	1496,80
-------	---------	--------	--------	---------	---------

**PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME**

RUA 06 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA (m)	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	0,000	30,958	20,00	0,00	508,63
1	0,000	19,905	20,00	0,00	410,75
2	0,000	21,170	20,00	27,42	248,02
3	2,742	3,632	20,00	46,21	96,27
4	1,879	5,995	20,00	25,22	156,06
5	0,643	9,611	20,00	15,60	175,89
6	0,917	7,978	20,00	32,31	114,91
7	2,314	3,513	20,00	107,84	36,56
8	8,470	0,143	10,16	57,97	9,99
9	2,941	1,823	9,09	13,37	55,93
+9,09	0,000	10,483	10,91	3,76	139,89
10	0,689	15,162	20,00	80,88	203,35
11	7,399	5,173	20,00	177,16	86,24
12	10,317	3,451	20,00	191,88	81,59
13	8,871	4,708	20,00	88,71	167,46
14	0,000	12,038	20,00	17,77	224,52
15	1,777	10,414	20,00	198,13	121,98
16	18,036	1,784	20,00	604,49	17,84
17	42,413	0,000	20,00	890,81	0,00
18	46,668	0,000	20,00	705,03	22,96
19	23,835	2,296	20,00	284,86	184,40
20	4,651	16,144	20,00	46,51	543,58
21	0,000	38,214			
TOTAL	184,562	224,595	410,16	3615,92	3606,82

**PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME**

RUA 06 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA	VOLUME (m3)		
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	
				ANTERIOR	3615,92	3606,82
			20,00		11,10	614,69
22	1,110	23,255	20,00		156,65	295,15
23	14,555	6,260	20,00		274,94	141,00
24	12,939	7,840	20,00		196,51	250,82
25	6,712	17,242	20,00		176,18	277,00
26	10,906	10,458	20,00		361,94	114,53
27	25,288	0,995	20,00		529,74	9,95
28	27,686	0,000	20,00		517,38	0,00
29	24,052	0,000	3,20		71,06	0,00
+3,20	20,363	0,000				

TOTAL 328,173 290,645 573,36 5911,43 5309,96

**PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME**RUA 07
SEÇÃO

	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA (m)	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	0,721	14,401	20,00	41,70	238,81
1	3,449	9,480	20,00	143,05	150,92
2	10,856	5,612	20,00	229,13	95,32
3	12,057	3,920	20,00	287,34	56,52
4	16,677	1,732	20,00	374,14	51,71
5	20,737	3,439	20,00	333,34	85,10
6	12,597	5,071	20,00	171,11	132,03
7	4,514	8,132	20,00	45,86	208,67
8	0,072	12,735	10,16	48,37	64,71
9	9,450	0,003	9,09	151,59	0,01
10	23,904	0,000	10,91	293,60	0,00
11	29,919	0,000	20,00	500,08	0,00
12	20,089	0,000	16,15	287,84	0,94
+16,15	15,557	0,117	3,85	63,30	0,43
13	17,327	0,108	20,00	287,20	15,24
14	11,393	1,416	20,00	188,02	53,20
15	7,409	3,904	18,15	69,38	185,47
+18,15	0,236	16,534	1,85	5,87	18,69
16	6,115	3,668	20,00	112,24	84,47
17	5,109	4,779	20,00	57,05	144,07
18	0,596	9,628	20,00	5,96	248,05
19	0,000	15,177	20,00	0,00	275,89
20	0,000	12,412			
TOTAL	228,784	132,268	370,16	3696,19	2110,26

**PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME**

RUA 07 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA	VOLUME (m3)		
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	
				ANTERIOR	3696,19	2110,26
			20,00		0,00	167,19
21	0,000	4,307	20,00		136,18	43,07
22	13,618	0,000	20,00		352,40	0,00
23	21,622	0,000	20,00		431,15	0,57
24	21,493	0,057	20,00		280,11	56,37
25	6,518	5,580	20,00		65,18	319,29
26	0,000	26,349	20,00		0,00	643,00
27	0,000	37,951	9,70		25,15	207,36
+9,70	5,186	4,803				

TOTAL 297,221 211,315 519,86 4986,36 3547,11

PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME

RUA 08 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA ANTERIOR	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	0,000	16,572	20,00	56,10	224,67
1	5,610	5,895	20,00	76,72	140,78
2	2,062	8,183	20,00	30,57	126,61
3	0,995	4,478	20,00	30,45	44,78
4	2,050	0,000	20,00	98,94	0,00
5	7,844	0,000	20,00	352,41	0,00
6	27,397	0,000	20,00	460,71	0,00
7	18,674	0,000	14,02	179,54	0,00
+14,02	6,938	0,000			

TOTAL 71,570 35,128 154,02 1285,44 536,84

**PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME**

RUA 09 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA ANTERIOR	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	5,365	4,633			
1	4,329	2,121	20,00	96,94	67,54
2	3,687	10,358	20,00	80,16	124,79
3	1,794	16,421	20,00	54,81	267,79
4	1,412	10,698	20,00	32,06	271,19
5	5,272	8,601	20,00	66,84	192,99
6	8,905	8,194	20,00	141,77	167,95
7	5,128	11,018	20,00	140,33	192,12
8	1,409	11,315	20,00	65,37	223,33
+17,35	2,408	2,116	17,35	33,11	116,51

TOTAL 39,709 85,475 177,35 711,39 1624,21

PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME

RUA 10 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA (m)	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	1,396	0,513			
			20,00	13,96	149,89
1	0,000	14,476			
			20,00	198,33	144,76
2	19,833	0,000			
			16,63	320,15	0,00
+16,63	18,670	0,000			
			3,37	61,97	0,00
3	18,106	0,000			
			20,00	367,52	0,00
4	18,646	0,000			
			20,00	483,19	0,00
5	29,673	0,000			
			20,00	641,40	0,00
6	34,467	0,000			
			20,00	461,80	0,00
7	11,713	0,000			
			10,16	60,89	13,31
8	0,274	2,621			
			9,09	1,25	66,33
9	0,000	11,973			
			10,91	0,00	121,70
10	0,000	10,336			
			18,80	0,00	201,03
+18,80	0,000	11,050			
			1,20	0,00	18,34
11	0,000	19,514			
			20,00	90,45	249,68
12	9,045	5,454			
			20,00	97,50	84,77
13	0,705	3,023			
			20,00	40,21	40,33
14	3,316	1,010			
			20,00	34,13	84,77
15	0,097	7,467			
			10,63	0,52	179,71
+10,63	0,000	26,345			
			9,37	0,00	286,63
16	0,000	34,836			
			20,00	0,00	774,35
17	0,000	42,599			
			20,00	0,00	696,30
18	0,000	27,031			
			20,00	24,84	293,86
19	2,484	2,355			
TOTAL	168,425	220,603	350,16	2898,10	3405,76



PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME

RUA 10 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA	VOLUME (m3)		
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	
				ANTERIOR	2898,10	3405,76
			20,00		87,64	32,51
20	6,280	0,896	20,00		78,84	9,51
21	1,604	0,055	20,00		27,04	50,35
22	1,100	4,980	20,00		16,55	67,82
23	0,555	1,802	14,92		31,25	14,11
+14,92	3,634	0,090	5,08		17,71	7,83
24	3,338	2,991	20,00		87,48	100,71
25	5,410	7,080	20,00		70,96	295,51
26	1,686	22,471	3,20		7,94	63,09
27	3,275	16,962	19,23		109,17	186,79
+19,23	8,079	2,465				



TOTAL 203,386 280,395 512,59 3432,68 4233,99

PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUMERUA 11
SEÇÃO

	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	0,000	8,148			
1	7,298	6,236	20,00	72,98	143,84
2	8,222	3,273	20,00	155,20	95,09
3	13,953	25,698	20,00	221,75	289,71
4	13,378	42,946	20,00	273,31	686,44
5	12,421	18,515	20,00	257,99	614,61
6	5,271	10,777	20,00	176,92	292,92
7	7,317	10,072	20,00	125,88	208,49
8	6,961	20,314	20,00	142,78	303,86
9	6,389	14,063	20,00	133,50	343,77
10	1,106	22,264	20,00	74,95	363,27
+17,37	5,746	0,972	17,37	59,51	201,80



TOTAL 88,062 183,278 217,37 1694,77 3543,80

PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUMERUA 12
SEÇÃO

RUA 12 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA (m)	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	6,825	0,151			
			20,00	177,40	1,51
1	10,915	0,000	20,00	232,70	0,00
2	12,355	0,000	20,00	201,89	0,00
3	7,834	0,000	20,00	89,46	33,14
4	1,112	3,314	14,53	13,79	48,82
+14,53	0,786	3,406	5,47	2,15	30,04
5	0,000	7,579	20,00	0,00	171,81
6	0,000	9,602	20,00	0,00	196,31
7	0,000	10,029	10,16	7,35	81,96
8	1,446	6,104	9,09	12,34	58,48
9	1,268	6,763	10,91	6,92	113,85
10	0,000	14,108	6,66	0,00	106,04
+6,66	0,000	17,736	13,34	0,00	211,01
11	0,000	13,900	20,00	11,76	215,54
12	1,176	7,654	20,00	83,67	109,31
13	7,191	3,277	20,00	122,95	62,31
14	5,104	2,954	20,00	57,94	126,61
15	0,690	9,707	20,00	6,90	234,96
16	0,000	13,789	20,00	1,34	233,52
17	0,134	9,563	20,00	57,32	98,85
18	5,598	0,322	20,00	151,43	3,22
19	9,545	0,000	20,00	348,38	0,00
20	25,293	0,000			
TOTAL	97,272	139,958	370,16	1585,68	2137,29

PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUMERUA 12
SEÇÃOÁREA (m2)
CORTE ATERRO

DISTÂNCIA

VOLUME (m3)
CORTE ATERRO

ANTERIOR 1585,68 2137,29

8,89 121,61 5,47

+8,89 2,065 1,230



TOTAL	99,337	141,188	379,05	1707,28	2142,76
-------	--------	---------	--------	---------	---------

PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUMERUA 13
SEÇÃOÁREA (m2)
CORTE ATERRO

DISTÂNCIA

VOLUME (m3)
CORTE ATERRO

ANTERIOR

0	0,957	7,858			
			20,00	52,06	153,79
1	4,249	7,521			
			20,00	245,54	75,42
2	20,305	0,021			
			20,00	276,25	29,41
3	7,320	2,920			
			20,00	97,10	92,69
4	2,390	6,349			
			18,47	70,76	115,61
+18,47	5,272	6,170			



TOTAL	40,493	30,839	98,47	741,71	466,92
--------------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------

PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME

RUA 14 SEÇÃO	ÁREA (m2)		DISTÂNCIA ANTERIOR	VOLUME (m3)	
	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO
0	8,846	2,545			
			20,00	183,16	25,45
1	9,470	0,000	20,00	172,01	0,00
2	7,731	0,000	20,00	118,36	15,44
3	4,105	1,544	20,00	42,17	108,34
4	0,112	9,290	20,00	1,12	198,64
5	0,000	10,574	20,00	52,99	155,49
6	5,299	4,975	20,00	120,78	90,32
7	6,779	4,057	20,00	151,73	45,36
8	8,394	0,479	11,98	50,28	76,28
+11,98	0,000	12,256	8,02	0,00	104,27
9	0,000	13,747	20,00	0,00	241,30
10	0,000	10,383	20,00	6,98	117,63
11	0,698	1,380	20,00	56,61	28,77
12	4,963	1,497	20,00	84,29	77,77
13	3,466	6,280	5,31	18,92	33,29
+5,31	3,661	6,260			
TOTAL	63,524	85,267	265,31	1059,40	1318,36

