

000054



**MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

**LOTEAMENTO
"RESIDENCIAL CAVALLI"**

MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



Empreendimento: **LOTEAMENTO RESIDENCIAL CAVALLI**

Local: Bairro Santo Antônio, Município de Louveira – SP.

Proprietário: **CAVALLI EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA**

O presente projeto de Loteamento foi desenvolvido em área de 46.482,10 m², cuja declividade média do terreno é de 10 a 15%. Todo o projeto foi desenvolvido de tal forma que o corte e o aterro sejam compensados na própria rua ou na menor distância possível, evitando-se importações de material ou bota-fora. As declividades do projeto de greide são todas inferiores a 15%, conforme as normas para projeto de perfis longitudinais, todo o aterro à ser executado será compactado em camadas de 0,30m de altura, até atingir a cota de projeto com rolo tipo pé de carneiro até atingir 85% do proctor, esses aterros estão previstos somente para a faixa 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 1.5(H) para 1(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 ultrapassam a altura de 2,00 m; o volume total de aterro no loteamento é de 2.720,58 m³.

Os cortes projetados serão executados com taludes de inclinação 1(H) para 1(V) e também serão protegidos com uma camada de cobertura vegetal de grama, não havendo necessidade de execução de bermas de estabilização pois as alturas de corte não ultrapassam a altura de 3,00 m; o volume total de corte no loteamento é de 15.722,57 m³.



A pavimentação do leito carroçável das ruas será feita com revestimento asfáltico na largura de 7,00 m (ruas de 14,00 m com passeios de 3,50m e guias e sarjetas de 0,45 m e ruas de 10,00 m com passeios de 1,50 m e guias e sarjetas de 0,45 m), o pavimento tipo será composto por sub leito compactado, 0,15 m de base de bica corrida, pintura com imprimadura impermeabilizante e ligante, 0,05 de Binder, camada de imprimadura ligante e 0,03 m de capa asfáltica de CBUQ. Todo o trabalho de demarcação das ruas, demarcação das cotas e acompanhamento da terraplenagem será feito pela equipe de topografia.

Louveira, 20 de junho de 2001

Eng.º Civil: **José Carlos Magro**
CREA: 92.640/D

APROVADA

Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Louveira

Em 25/10/2002

EDSON RICARDO M PISSULIN
Eng.º Civil - CREA 5060109128/D

Processo n.º 2002/5554



Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0	0,000	23,555			
			10,000	131,310	235,550
1	13,131	0,000			
			10,000	399,690	0,000
2	26,838	0,000			
			10,000	595,390	0,000
3	32,701	0,000			
			10,000	826,970	0,000
4	49,996	0,000			
			6,000	615,444	0,000
4+12,000	52,578	0,000			

	Corte	Aterro
Áreas	175,2440 m ²	23,555 m ²
Volumes	2.568,804 m ³	235,550 m ³



Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0	15,348	0,000			
			10,000	225,880	2,700
1	7,240	0,270			
			10,000	94,840	39,860
2	2,244	3,716			
			10,000	24,390	126,700
3	0,195	8,954			
			10,000	5,880	191,200
4	0,393	10,166			
			10,000	15,570	150,910
5	1,164	4,925			
			10,000	287,260	49,250
6	27,562	0,000			
			10,000	722,780	113,950
7	44,716	11,395			
			3,385	151,364	139,069
7+6,77	0,000	29,689			

	Corte	Aterro
Áreas	98,8620 m ²	69,115 m ²
Volumes	1.527,964 m ³	813,639 m ³



Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0	15,348	0,000			
			10,000	202,400	0,020
1	4,892	0,002			
			10,000	50,880	31,170
2	0,196	3,115			
			5,515	1,081	152,788
2+11,03	0,000	24,589			

	Corte	Aterro
Áreas	20,4360 m ²	27,706 m ²
Volumes	254,361 m ³	183,978 m ³



Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0	3,116	20,547			
1	18,100	1,024	10,000	212,160	215,710
2	38,948	0,000	10,000	570,480	10,240
3	52,896	0,000	10,000	918,440	0,000
4	51,150	0,000	10,000	1.040,460	0,000
5	49,903	0,000	10,000	1.010,530	0,000
6	51,676	0,000	10,000	1.015,790	0,000
7	45,388	0,000	10,000	970,640	0,000
8	42,463	0,000	10,000	878,510	0,000
9	46,289	0,000	10,000	887,520	0,000
10	41,488	0,000	10,000	877,770	0,000
10+17,57	30,988	0,000	8,785	636,702	0,000

	Corte	Aterro
Áreas	472,4050 m ²	21,571 m ²
Volumes	9.019,002 m ³	225,950 m ³



Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0	1,096	11,866			
			10,000	10,960	471,670
1	0,000	35,301			
			10,000	16,230	417,230
2	1,623	6,422			
			10,000	53,980	122,160
3	3,775	5,794			
			10,000	151,170	57,940
4	11,342	0,000			
			10,000	243,770	13,790
5	13,035	1,379			
			10,000	221,050	52,840
6	9,070	3,905			
			10,000	179,840	67,360
7	8,914	2,831			
			10,000	161,880	43,390
8	7,274	1,508			
			10,000	292,580	15,080
9	21,984	0,000			
			10,000	617,030	0,000
10	39,719	0,000			
			6,175	403,950	0,000
10+12,35	25,698	0,000			

	Corte	Aterro
Áreas	143,5300 m ²	69,006 m ²
Volumes	2.352,440 m ³	1.261,460 m ³