



MEMORIAL ESTIMATIVO DE QUANTITATIVO DE TERRAPLANAGEM

COMARCA: PARANAVAÍ


1. ESTIMATIVA DE QUANTITATIVO DE TERRAPLANAGEM

Para elaboração da estimativa dos quantitativos de movimentação de terra, utilizou-se o software REVIT.

Para isso, em posse das curvas de nível obtidas no levantamento topográfico, criou-se um toposólido com a topografia do terreno de implantação. Com os níveis da implantação, foi possível obter uma tabela com a estimativa de volumes de corte e aterro, conforme apresentado na tabela abaixo, nomeada de Estimativa de Terraplanagem.

2. Estimativa de ensaio de terraplanagem

Para estimativa de quantidades de ensaio de terraplanagem, utilizou-se os critérios apresentados na tabela abaixo, nomeada de Ensaio de Terraplanagem.

ESTIMATIVA DE TERRAPLANAGEM					
<div>  TJPR <small>Divisão de Projetos DEA</small> </div> <div> PARANAVÁI - IMPLANTAÇÃO </div>					
Item (Descrição)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte/Aterro (m³)	Área Projetada (m²)	
1 Acesso est. privativo	43,91	4,23	-39,68	114	
2 Acesso est. público	0,26	9,39	9,12	51	
3 Acesso pedestres	2,89	4,37	1,48	86	
4 Edícula	489,01	36,99	-452,02	608	
5 Estac. privativo	1071,45	88,54	-982,91	1227	
6 Estac. público	630,1	43,98	-586,13	862	
7 Fórum	463,02	1022,99	559,97	2187	
8 Grama direita	51,78	30,2	-21,59	272	
9 Grama edícula	164,65	78,06	-86,59	2394	
10 Grama esquerda	0	322,17	322,17	453	
11 Grama frente	0	138,81	138,81	340	
12 Subestação	0,36	17,13	16,77	72	
SOMATÓRIOS	2917,43	1796,86	-1120,60	-	
SERVIÇOS DE CORTE (m³)			2917,43		
SERVIÇOS DE ATERRO (m³)			1796,86		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TRANSPORTE (M3)			-1120,60		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (m³)			0,00		

ENSAIO DE TERRAPLANAGEM



TJPR
Divisão de Projetos
DEA

PARANAVAÍ

Item (Descrição)	Valor	Unidade
1 Aterro (Aterro para nível + Aterro da base do estacionamento)	2214,66	m³
2 Ensaio de Compactação	27	Unidade
3 Ensaio de Granulometria	54	Unidade
4 Ensaio de Limite de Liquidez	54	Unidade
5 Ensaio de Limite de Plasticidade	54	Unidade
6 Ensaio de Determinação de Massa Específica	45	Unidade
TOTAL	234	Unidade

d) Aterros

Em conformidade com a NBR 5681, deverão ser ensaiados os aterros sempre que:

- Sua altura for superior a 1,0 m (um metro);
- Seu volume for superior a 1.000 m³ (mil metros cúbicos);
- Servirem de apoio para fundação rasa (além do ensaio de prova de carga em placa acima);
- Servirem de apoio para estacionamento ou vias de acesso;
- Servirem como contenções.

Deve-se prever no mínimo:

- Ensaio de compactação de solo, executados em conformidade com a NBR 7182 – 9 (nove) para cada 1.000 m³ de um mesmo material. Para valores acima de 9.000 m³ acrescer 1 (um) ensaio;
- Ensaio de granulometria, executados em conformidade com a NBR 7181 – 9 (nove) para cada grupo de 4 (quatro) ensaios de compactação de solo;
- Ensaio de limite de liquidez, executados em conformidade com a NBR 6459 – 9 (nove) para cada grupo de 4 (quatro) ensaios de compactação de solo;
- Ensaio de limite de plasticidade, executados em conformidade com a NBR 7180 – 9 (nove) para cada grupo de 4 (quatro) ensaios de compactação de solo;
- Ensaio de determinação de massa específica aparente seca *in situ*, executados em conformidade com a NBR 7185 ou 9813 – 9 (nove) para cada 500 m³ de um mesmo material. Para valores acima de 4.500 m³ acrescer 1 (um) ensaio. Prever no mínimo 2 (dois) ensaios por dia de trabalho.