



MEMORIAL ESTIMATIVO DE QUANTITATIVO DE TERRAPLANAGEM

COMARCA: UNIÃO DA VITÓRIA


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				
 TJPR UNIÃO DA VITÓRIA - IMPLANTAÇÃO <small>Divisão de Projetos DEA</small>				
Item (Descrição)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte/Aterro (m³)	Área Projetada (m²)
1 Acesso est. privativo	0	16,74	16,74	36
2 Rampa acesso est. privativo	0	39,91	39,91	61
3 Acesso est. público	41,91	0	-41,91	51
4 Acesso pedestres	20,1	0,16	-19,93	85
5 Edícula	0	775,15	775,15	585
6 Calçada edícula		144,28	144,28	67
7 Estac. privativo	35,08	549,93	514,85	1118
8 Estac. público	777,34	34,27	-743,07	903
9 Calçada est. Público	115,44	77,31	-38,12	188
10 Fórum	20,54	2111,46	2090,92	2367
11 Guarita	2,54	45,61	43,07	85
12 Grama direita	28,73	438,93	410,2	786
13 Grama frente	13,78	69,8	56,02	219
14 Grama esquerda	250,55	38,91	-211,64	1666
15 Grama edícula	0	380,64	380,64	461
SOMATÓRIOS	1306,01	4723,10	3417,11	-
SERVIÇOS DE CORTE (m³)			1306,01	
SERVIÇOS DE ATERRO (m³)			4723,10	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TRANSPORTE (M3)			3417,09	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (m³)			3417,09	

ENSAIO DE TERRAPLANAGEM			
 TJPR <small>Divisão de Projetos DEA</small>			
UNIÃO DA VITÓRIA			
Item (Descrição)	Valor	Unidade	
1 Aterro (Aterro para nível + Aterro da base do estacionamento)	5127,30	m³	
2 Ensaio de Compactação	54	Unidade	
3 Ensaio de Granulometria	117	Unidade	
4 Ensaio de Limite de Liquidez	117	Unidade	
5 Ensaios de Limite de Plasticidade	117	Unidade	
6 Ensaio de Determinação de Massa Específica	83	Unidade	
TOTAL	488	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:

- Ensaios 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;
- Ensaios de granulometria, executados em conformidade com a NBR 7181 – 9 (nove) para cada grupo de 4 (quatro) ensaios de compactação de solo;
- Ensaios de limite de liquidez, executados em conformidade com a NBR 6459 – 9 (nove) para cada grupo de 4 (quatro) ensaios de compactação de solo;
- Ensaios de limite de plasticidade, executados em conformidade com a NBR 7180 – 9 (nove) para cada grupo de 4 (quatro) ensaios de compactação de solo;
- Ensaios 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.