



MEMORIAL ESTIMATIVO DE QUANTITATIVO DE TERRAPLANAGEM

COMARCA: CAMPO MOURÃO


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> CAMPO MOURÃO - IMPLANTAÇÃO </div>				
Item (Descrição)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte/Aterro (m³)	Área Projetada (m²)
1 Acesso Pedestres	57,2	0	-57,2	97
2 Calçada Guarita	9,72	0,87	-8,85	59
3 Edicula	682,9	0	-682,9	652
4 Est. privativo	2582,11	0	-2582,11	2093
5 Est. publico	1121,88	0	-1121,88	655
6 Fórum	631,27	684,32	53,05	2474
7 Gramado	0,53	21	20,47	77
8 Gramado Esquerdo	326,27	0	-326,27	782
9 Gramado Esquina	0	268,4	268,4	516
10 Gramado Frente	12,92	11,7	-1,21	259
11 Gramado Fundoas	254,55	2,85	-251,7	2130
12 Gramado Subestação	0	34,14	34,14	48
13 Rampa Est. Privativo	46,74	0	-46,74	91
14 Rampa Est. Publico	86,99	0	-86,99	98
SOMATÓRIOS	5813,08	1023,28	-4789,79	-
SERVIÇOS DE CORTE (m³)			5813,08	
SERVIÇOS DE ATERRO (m³)			1023,28	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TRANSPORTE (M3)			-4789,79	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (m³)			0,00	

ENSAIO DE TERRAPLANAGEM



CAMPO MOURÃO

Item (Descrição)	Valor	Unidade
1 Aterro (Aterro para nível + Aterro da base do estacionamento)	1649,08	m³
2 Ensaio de Compactação	18	Unidade
3 Ensaio de Granulometria	36	Unidade
4 Ensaio de Limite de Liquidez	36	Unidade
5 Ensaio de Limite de Plasticidade	36	Unidade
6 Ensaio de Determinação de Massa Específica	36	Unidade
TOTAL	162	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.