

	TÍTULO:	616.00 MAT PAD PE-TERR-000-CAL_R01
	PLANILHA DE QUANTIDADES DE CORTE E ATERRO	
EMPREENHIMENTO:	MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO	DATA: 09/11/2023
DISCIPLINA:	TERRAPLANAGEM	REVISÃO: 01

MOVIMENTO DE TERRA										
FAIXA	ÁREA (m²)			MÉDIA DE ÁREAS (m²)			TOTAL (m³)			
	DIST. (m)	ATERRO	CORTE	CAMADA VEGETAL	ATERRO	CORTE	CAMADA VEGETAL	ATERRO	CORTE	CAMADA VEGETAL
SEÇÃO 01	5,00	0,00	1,86	6,33	0,00	1,26	6,26	0,00	6,30	31,28
SEÇÃO 02	10,00	0,00	0,58	6,33	0,00	0,58	6,26	0,00	5,80	62,55
SEÇÃO 03	10,00	0,00	0,66	6,18	0,00	0,62	6,18	0,00	6,20	61,80
SEÇÃO 04	10,00	0,00	0,58	6,18	0,00	0,67	6,24	0,00	6,70	62,40
SEÇÃO 05	10,00	0,00	0,76	6,30	0,00	3,88	6,13	0,00	38,75	61,30
SEÇÃO 06	10,00	0,00	6,99	5,96	a ultima seção não entra no cálculo dos volumes, participa na média das áreas das seções					
							TOTAL (m³)	-	63,75	279,33

ADIÇÃO DE 10% AO TOTAL POR REDUÇÃO VOLUMÉTRICA EM ATERRO	-	m³
TAXA DE EMPOLAMENTO PARA O CORTE - TERRA COMUM (25%)	79,69	349,16 m³
EMPRESTIMO = TOTAL (m³) DIFERENÇA ENTRE ATERRO - CORTE	-	m³
DISTÂNCIA A SER TRANSPORTADA	10,00	km
TRANSPORTE = DISTÂNCIA A SER TRANSPORTADA x CARGA	-	km.m3
SOBRA DE TERRA = TOTAL (m³) DIFERENÇA ENTRE CORTE - ATERRO	79,69	m³
CARGA (BOTA-FORA) = CAMADA VEGETAL + TERRA EXCEDENTE	428,84	m³
DISTÂNCIA A SER TRANSPORTADA	10,00	km
TRANSPORTE = DISTÂNCIA A SER TRANSPORTADA x CARGA	4.288,44	km.m3

$$Volume = \left[\left(\frac{S1 + S2}{2} \right) * distância entre as seções \right]$$

Este cálculo é utilizado como aproximação do volume de corte ou aterro que será necessário para uma obra em específico, conseguindo assim obter uma base para o orçamento da obra.

