



CMP
AG

3
157

APROVADO

15 JUN 1940

de 19__

Porto, O PRESIDENTE,

Alfredo de Lencastre

Cálculo dum muro de suporte a que se refere o
requerimento do Ex^o Snr. EDUARDO DE OLIVEIRA
ALVES CORREIA

Altura do muro--7,5 m. Natureza do terreno-Terra húmida, compacta.

Peso específico da terra-2.000 q. Peso específico da Alvenaria

2200 q. Angulo de talude α natural-44°

A representação gráfica junta, deu-nos boas condições de estabilidade.

$G = (0,75 + 2,50) : 2 \times 7,5 \times 2.200 = 26.796$ q.

$P = 1/2 \times 7,6 \times 3,10 \times 2.000 = 23560$ q. A força P, foi decomposta em 1 e 2,
e por sua vez a força 1, composta com G. A resultante R, foi obtida desta maneira.

Verificação da estabilidade

I-Rotação-A resultante cai dentro do terço central da base.

II-Escorregamento-A resultante faz com a normal á superficie da base um ângulo $10^\circ < 27^\circ$ (ângulo de atrito das alvenarias).

III-Esmagamento-Dispensa-se tal verificação, pois que a base de assentamento do muro de suporte se encontra já ~~em~~ experimentada. e é terreno firme e rocha.

Porto, 22 de Maio de 1940

António de Lencastre
Eng.º Civil