



MEMÓRIA

ESTRUTURA METÁLICA TOTAL=81,63m
 Vigas 4,83m x 5=24,15m
 Vigas amarrado 7,58m x 4=30,32m
 Pilares 3,88m x 7=27,16m
 Sapatas (,80m x ,80m) x 7=2,52m x 2 x 1m=0,252m3

81,63+25,40=107,03m
 107,03m x 30kg=3210,90kg

ESCADA MARINHEIRO TOTAL=25,40m
 Degraus ,70 x 9=6,30m
 Guarda corpo 3,30 x 1=3,30m
 2,50 x 2=5,00m
 1,35 x 4=5,40m
 ,90 x 6=5,40m

LAJE 11,70m x 4,83m=56,51m2
 Impermeabilização 11,70m x 4,83m=56,51m2