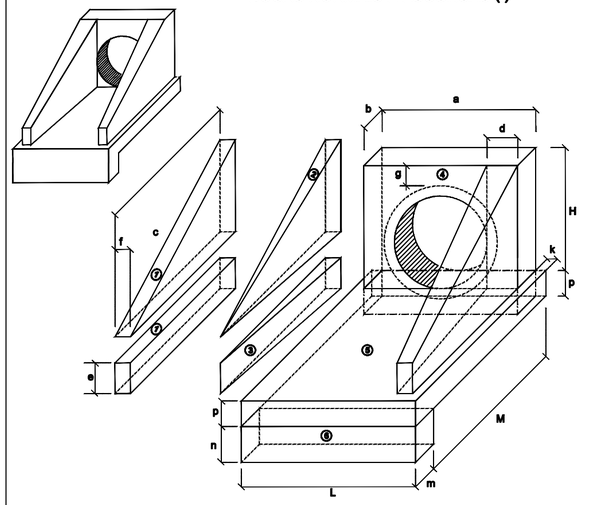
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (I)



1-VOLUMES

a) ALAS

① PRISMAS : V = c f (h + e)

② PIRÂMIDES : V = 2/3 c [(d - f) (h - e)]

③ CUNHAS : V = c e (d - f)

b) TESTA

④ TESTA : $V = b\left[a\,(h+e) - \frac{\pi D^2}{4}m\right]$

c) CALÇADA

⑤ CALÇADA : V = p c L + [L (h+k) - a b]

⑥ DENTE : V = L m n

2-ÁREA DAS FORMAS

a) ALAS

Partes Laterais : $A = (h + e)\,(c + \sqrt{c^2 + (d - f)^2})$

Extremidades : A = 2 e f

b) TESTA

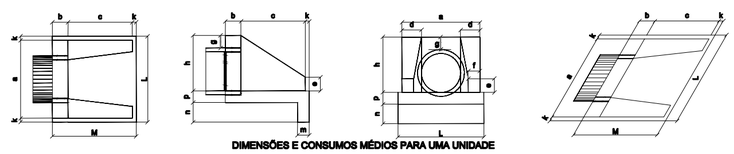
Parte Posterior : $A = \frac{1}{\cos\theta}\left(a\,h - \frac{\pi D^2_{int}}{4}\right)$

Parte Anterior : $A = \frac{1}{\cos\theta}\left(D_{int}\,h - \frac{\pi D^2_{int}}{4}\right)$

Partes Laterais : A = 2 b h

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

PLANTA NORMAL | VISTA LATERAL | VISTA FRONTAL | PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

| Esc. | BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 1000 | | |