```
/*Um fabricante de latas deseja desenvolver um algoritmo para calcular o custo
de uma lata cilÃndrica de alumÃnio.
O custo do alumÃnio é R$ 100,00 por m2.
Dados de Entrada: raio e altura da lata (em metros). Ã)rea da lata = \tilde{A}_irea da base(\tilde{I}( * raio ^* 2) + \tilde{A}_irea dolado(2 * \tilde{I}( * raio ^* altura).
Considere o preã§o do alumãnio por m2 como sendo uma constante.
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
#define PRECO_ALUMINIO 100.0
#define M_PI 3.14159265358979323846
int main()
{
    //Declaração de variáveis
    double raio, altura, area_base, area_lateral, area_total, custo;
    //Atribuindo valores à s variáveis
    printf("*****Calculo de latas*****\nDigite o raio da lata em metros: ");
    scanf("%lf", &raio);
    printf("Digite a altura da lata em metros: ");
    scanf("%lf", &altura);
    //Calculos a serem executados apra calculas o Real por metro quadrado
    area_base = M_PI * pow(raio, 2);
    area_lateral = 2 * M_PI * raio * altura;
    area_total = area_base * 2 + area_lateral;
    custo = area_total * PRECO_ALUMINIO;
    //Exibição do resultado final
    printf("****Resultado final*****\n0 gasto fica sendo de: R$%.2f\n", custo);
    //Finalização do programa
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```