

```

#include <iostream>
#include <locale.h>

int main()
{
    setlocale (LC_ALL , "portuguese");
    system ("color 70");
    int i, j, x, aparelho, comodo;
    float y, potacumulada=0, potaparelho, potcomodo;
    cout << "\n\n\n";
    cout << " Programa para calcular a potência de aparelhos eletrônicos baseado nos
padrões do Programa Minha Casa Minha Vida, para atender a demanda relacionada a
instalações elétricas, que será utilizado um sistema de energia fotovoltaica.";
    cout << "\n\n\n";
    cout << "-----Programa Minha Casa Minha Vida-----\n\n";
    cout << " Trabalho do grupo : \n Guilherme Scalabrini de Araújo\n Luana Carolina
Alves Azevedo\n Mariana Cristina Pereira da Silva \n Thiago Luiz de Deus\n\n";
    cout << "-----Menu de Opções-----\n\n";
    cout << " 1- Casa (Área mínima 36 m²) 7 cômodos\n";
    cout << " 2- Apartamento (Área mínima 39 m²) 6 cômodos\n ";
    cout << "\n\nDigite a Opcao: ";
    cin >> x;
    switch (x){
        case 1:
            for(i=1; i<=7; i++){
                cout << "\nQuantos aparelhos eletrônicos tem no
comodo " << i << "?\n";
                cin >> aparelho;
                for(j=1; j<=aparelho; j++){
                    cout << "\nQual a potência do
aparelho " << j << "?\n";
                    cin >> potaparelho;
                    potacumulada = potaparelho +
                    potcomodo = potaparelho +
                }
                cout << "\n";
                cout << "A potência do comodo " << i << " é de: "
<< potcomodo << "\n";
                potcomodo = 0;
            }
            system("cls");
            if(potacumulada<=500){
                cout << " Família de baixo consumo \n";
            }
            else{
                if(potacumulada<=1500){
                    cout << " Família de médio consumo \n";
                }
                else{

```

```

        if(potacumulada>=1501){
            cout << " Família de
alto consumo \n";
        }
    }
}
cout << "A Potência Necessária para a Casa e de: " <<
potacumulada << " Watts \n";
break;

case 2:
for(i=1; i<=6; i++){
    cout << "Quantos aparelhos eletrônicos tem no
comodo " << i << "?\n";
    cin >> aparelho;
    for(j=1; j<=aparelho; j++){
        cout << "Qual a potência do aparelho
" << j << "?\n";
        cin >> potaparelho;
        potacumulada = potaparelho +
potacumulada;
    }
    cout << "A potência do comodo " << i << " é
de: " << potcomodo << "\n";
    potcomodo = 0;
}
if(potacumulada<=500){
    cout << " Família de baixo consumo \n";
}
else{
    if(potacumulada<=1500){
        cout << " Família de médio consumo \n";
    }
    else{
        if(potacumulada>=1501){
            cout << " Família de
alto consumo \n";
        }
    }
}
cout << "A Potência Necessária para o Apartamento e
de: " << potacumulada << " Watts \n";
break;

default:
    cout << "opcao inválida digite novamente\n";
    break;
}

system ("pause");
system("cls");

```

```
} return main();
```