

# **Material para manutenção de computadores**

**Instalação e Manutenção de Equipamentos Informáticos**



**Escola Secundária Dr. João Carlos Celestino Gomes**

**Ílhavo Setembro 2021**

**Trabalho realizado por João Bento 10ºE no âmbito da disciplina IMEI sob a orientação  
do professor Sérgio Heleno no ano letivo de 2020-2021**

# **Material para manutenção de computadores**

**Instalação e Manutenção de Equipamentos Informáticos**

**Escola Secundária Dr. João Carlos Celestino Gomes**

**Ílhavo Setembro 2021**

**Trabalho realizado por João Bento 10ºE no âmbito da disciplina IMEI sob a orientação do professor Sérgio Heleno no ano letivo de 2020-2021**

# Índice

## Conteúdo

|    |                                                        |    |
|----|--------------------------------------------------------|----|
| 1  | Introdução                                             | 4  |
| 2  | Estojo de informática                                  | 5  |
| 3  | Alicates de cravar RJ45                                | 5  |
| 4  | Testador de cabos                                      | 5  |
| 5  | Cabo rede 100 metros cat 6                             | 5  |
| 6  | Painel patch pannel                                    | 6  |
| 7  | Krone, ferramenta de impacto                           | 6  |
| 8  | Descarnador universal                                  | 6  |
| 9  | Multímetro                                             | 6  |
| 10 | Extensões elétrica de 5 metros com 3, ou mais, tomadas | 7  |
| 11 | Ficha RJ 45 CAT 6                                      | 7  |
| 12 | Ficha Snap-IN RJ45 fêmea                               | 7  |
| 13 | Caixa para guardar parafusos                           | 7  |
| 14 | Fita isolante                                          | 8  |
| 15 | Pilha 9v                                               | 8  |
| 16 | Chave, busca polos                                     | 8  |
| 17 | Chave estrelas                                         | 8  |
| 18 | Soldador                                               | 9  |
| 19 | Massa soldar                                           | 9  |
| 20 | Rolo de estanho                                        | 9  |
| 21 | Saquetas Zip Zip                                       | 9  |
| 22 | Compressor manual                                      | 9  |
| 23 | Conclusão                                              | 10 |

# 1 Introdução

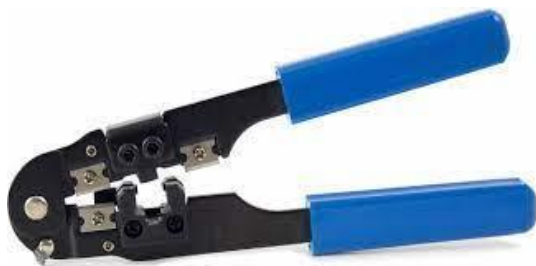
Este trabalho foi realizado no âmbito de aprender e compreender como reparar computadores e os materiais necessários

## 2 Estojo de informática

Um estojo de informática normalmente contém utensílios que são utilizadas na reparação e manutenção de computadores e outros objetos informáticos



Exemplos de objetos que podemos encontrar em estojos de informática: Chaves de fenda, Alicates, Pinças e um pequeno ferro de soldar.



## 3 Alicates de cravar RJ45

Alicate de cravar, cortar e descarnador universal para cabos de rede ou telefone

Ferramenta durável, ultra-leve e multi-uso.

A sua estrutura em aço permite uma fácil e rápida operação, além da durabilidade e fiabilidade que oferece.

## 4 Testador de cabos

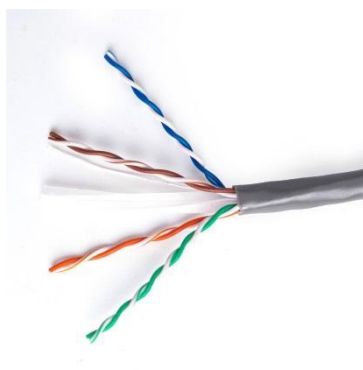
Testador de cabos é uma ferramenta de medição, que visa garantir especificações técnicas e desempenho de uma rede de computadores e verificar o estado dos cabos utilizados, podendo ser apenas medidas de continuidade de fios ou o estado da borracha dos pneus, indicado por LEDs composta por base e receptor.



## 5 Cabo

### rede 100 metros cat 6

Os cabos de rede são hardwares de rede utilizados para interconectar dispositivos para que ocorra a troca de informação entre os mesmos, por exemplo, para partilhar impressoras, escâneres, conectar computadores a uma rede, conectar televisão a internet ou qualquer outro dispositivo que deseje trocar informação.



## 6 Pannel patch pannel

As portas do pannel são configuradas para acomodar cabos Ethernet em uma rede corporativa. Serve como pannel de controle estático, usando cabos para interconectar computadores da rede dentro de uma LAN e para linhas externas, incluindo a Internet ou outras redes de longa distância (WAN). Patch panels também podem ser usados para interconectar e gerenciar cabos de fibra ótica. Um pannel de conexão usa cabos de conexão, uma espécie de cabo de ponte, para criar cada interconexão. Os circuitos também podem ser reorganizados conectando e desconectando os respectivos cabos de conexão. As empresas geralmente colocam estes painéis em um armário de cabeamento (rack), perto dos comutadores de rede (switch) e ocupam 1U ou 1,75 polegadas de espaço. Os cabos conectam as portas do pannel às portas do comutador.



## 7 Krone, ferramenta de impacto

Ferramenta usada na inserção de fios nos blocos de telecomunicações e cortar o fio excedente. O corpo rotativo é equipado com um mecanismo de impacto interno, com pressão ajustável. Inclui uma lâmina para os blocos de terminais tipo 110/88.



Contem também lâminas de substituição fornecidas separadamente.

## 8 Descarnador universal

É utilizado para descascar rapidamente e com precisão vários tipos de cabos.



## 9 Multímetro

Um multímetro ou multiteste é um aparelho destinado a medir e avaliar grandezas elétricas.

Existem modelos com mostrador analógico e modelos com mostrador digital.



## 10 Extensões elétrica de 5 metros com 3, ou mais, tomadas

Extensão elétrica significa porção de cabo ou fio elétrico, munido ou não de fichas adaptadoras, normalmente destinado a interligar dois ou mais sistemas elétricos distantes entre si.



## 11 Ficha RJ 45 CAT 6



Ficha transparente em plástico ABS para cravagem e ligação a cabo de rede

## 12 Ficha Snap-IN RJ45 fêmea

Preço: 1.11Euros com IVA

## 13 Caixa para guardar parafusos

Caixa onde se podem armazenar parafusos.





### 14 Fita isolante

Fita isolante é uma tira adesiva e estreita, enrolada sobre um pequeno tubo, contendo material de PVC que serve de isolante elétrico para conexões e componentes eletro/eletrônicos ou qualquer material que conduz eletricidade em baixas tensões elétricas.

### 15 Pilha 9v

Pilha AA ou Pilha Dois As é um padrão de pilha seca criada em 1907,[1] sendo o formato de pilha mais produzido no mundo.

Possui entre 49.2–50.5 mm de comprimento e entre 13.5–14.5 mm de diâmetro, o botão terminal positivo deve ter 1 mm de altura e o máximo de 5.5 mm de diâmetro, o terminal negativo plano deve ter 7 mm.



### 16 Chave, busca polos

Uma chave de parafusos é uma ferramenta de metal com cabo de material variado, geralmente plástico ou acrílico, podendo também ser isolada, de ponta chata e estreita. Sua função é ser introduzida na ranhura de um parafuso para girá-lo, apertando-o ou afrouxando-o.



### 17 Chave estrelas

Uma chave de parafusos é uma ferramenta de metal com cabo de material variado, geralmente plástico ou acrílico, podendo também ser isolada, de ponta chata e estreita. Sua função é ser introduzida na ranhura de um parafuso para girá-lo, apertando-o ou afrouxando-o



## 18 Soldador

Soldagem ou soldadura é um processo que visa a união localizada de materiais, similares ou não, de forma permanente, baseada na ação de forças em escala atômica semelhantes às existentes no interior do material e é a forma mais importante de união permanente de peças usadas industrialmente. Existem basicamente dois grandes grupos de processos de soldagem. O primeiro se baseia no uso de calor.



## 19 Massa soldar

Custa cerca de 3 Euros com IVA incluído.



## 20 Rolo de estanho

Rolo de estanho usado na soldadura, custa cerca de euros.



## 21 Saquetas Zip Zip

Pequenos sacos utilizados para guardar pequenos objectos.

8

## 22 Compressor manual

Um compressor é um dispositivo mecânico aumenta a pressão de um gás reduzindo seu  
Um compressor de ar é um tipo específico compressor de gás.



que  
volume .  
de

## 23 Conclusão

Com a realização deste trabalho aprendi a utilizar as funcionalidades do MS Word.

Gostei de realizar este trabalho, especialmente de fazer a capa e procurar imagens na internet.

As partes em que tive mais dificuldade foi no índice.