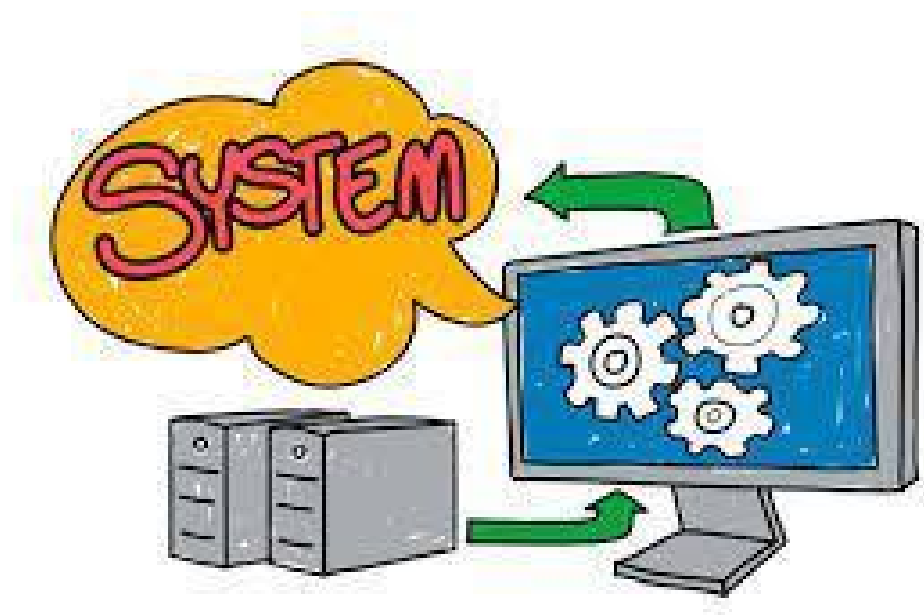


Material para manutenção de computadores



Escola Secundária João Carlos Celestino Gomes Ílhavo, set 2021

Trabalho realizado pelo aluno Anhaiar Octavio Teran Pereira

Nº 2, da turma 10º E, no âmbito da disciplina instalação e manutenção de equipamentos informáticos (IMEI), sob orientação do professor
Sérgio Heleno no ano lectivo 2021/2022

Material para manutenção de computadores

Escola Secundária João Carlos Celestino Gomes Ílhavo, set 2021

Trabalho realizado pelo aluno Anhaiar Octavio Teran Pereira

Nº 2, da turma 10º E, no âmbito da disciplina instalação e manutenção de equipamentos informáticos (IMEI), sob orientação do professor
Sérgio Heleno no ano lectivo 2021/2022

Índice

Índice

1	Introdução	5
2	Estojo de informática	5
3	Alicates de cravar RJ45	6
4	Testador de cabos	6
5	Cabo rede 100 metros cat 6	7
6	Painel patch pannel	7
7	Krone, ferramenta de impacto	8
8	Descarnador universal	8
9	Multímetro	9
10	Extensões elétrica de 5 metros com 3, ou mais, tomadas	9
11	Ficha RJ 45 CAT 6	10
12	Ficha Snap-IN RJ45 fêmea	10
13	Caixa para guardar parafusos	11
14	Fita isolante	11
15	Pilhas 1,5v AA	12
16	Pilha 9v	12
17	Chave, busca polos	12

18	Chave estrelas	13
19	Soldador	13
20	Massa soldar	13
21	Rolo de estanho	14
22	Saquetas Zip Zip (ver foto)	14
23	Compressor manual (ver foto)	15
24	Conclusão	15

1 Introdução

Este trabalho surgiu a pedido do professor Sergio Heleno, na disciplina instalação e manutenção de equipamentos informáticos (IMEI) Tem como objectivo desenvolver como objectivo desenvolver competências de elaboração de computadores

O presente documento aborda o tema de material para manutenção de computadores apresenta os matérias necessários para arranjar um computador

Escolhi material para manutenção de computadores porque tenho interesse em saber quais são os matérias necessários para descompor um computador

Todo o trabalho foi desenvolvido entre Setembro de 2021 e Outubro

O trabalho foi desenvolvido na secundaria Escola Secundária João Carlos Celestino Gome

153€

2 Estojo de informática



- Testador de cabo multifuncional para conectores RJ45, RJ11, USB e BNC.
- Crimper, descascador e cortador de cabos para RJ45 e RJ12.
- Ferramenta de impacto 110/88 e tipo 66.
- Vários conectores de RJ11 e RJ45.
- Vários acessórios.

3 Alicates de cravar RJ45

53 €

alicate NEO Tools para terminais de ligação tipo 22-12 AWG. São feitos de aço especialmente durável com uma dureza de 48-52 HRC, o que garante muitos anos de vida útil da ferramenta



É feito de dois materiais e inclui uma pega ergonómica que melhora o conforto de utilização. O NEO vai ao encontro das expectativas dos profissionais. É certificado pela TÜV.

4 Testador de cabos

22 €



Testador de rede adequado para cabos de rede RJ11, RJ12 e RJ45

-
- Descarnador pode ser usado em fios até 22AWG •
- Ferramenta de compressão adequada para fichas até 8p8c •

- Alimentação: pilha 9V (não incluída) • • Contém: •
- Ferramenta de inserção por impacto LSA •
- Testador de rede •
- Descarnador para cabo até 22AWG•

5 Cabo rede 100 metros cat 6

40 €



O cabo de dados está composto por quatro pares de cabos. Cada cabo está formado por **8 fios de CCA (cobre/alumínio) trançados de 2 em 2**, que têm uma **cuberta de PVC** que actúa como aislante. **A sua referência AWG é de 23** o que significa que o conductor de cobre tem um diâmetro de **0.57mm**.

6 Paineil patch pannel

40€

Paineil de conexão 24 portas Cat.6 UTP.

Preparado para a transmissão de dados Ethernet Gigabit, por cabo de cobre de par trançado.

Possui 24 portas RJ45-femininas.

Formato de rack 19 "para ser instalado em uma estrutura de rack de 19".



Certificados para uso em redes UTP 250MHz da Categoria 6.

7 Krone, ferramenta de impacto

10€



Lâmina sobressalente para a ferramenta de impacto (Nossas referências #RC81, #HT31 ou #HT32), compatível com o padrão 110 Krone.

É uma lâmina de extremidade dupla, uma do tipo 110 Krone sem cisalhamento e a outra do tipo 110 Krone com cisalhamento da retração (afiada), que corta o excesso de cabo por um dos lados.

8 Descarnador universal

35€

9 Multímetro

40€



Um multímetro ou multiteste (multimeter ou DMM - digital multi meter em inglês) é um aparelho destinado a medir e avaliar grandezas elétricas. Existem modelos com mostrador analógico (de ponteiro) e modelos com mostrador digital.[1][2]

Utilizado na bancada de trabalho (laboratório) ou em serviços de campo, incorpora diversos instrumentos de medidas elétricas num único aparelho como voltímetro, amperímetro e ohmímetro por padrão e capacitímetro, frequencímetro, termômetro entre outros, como opcionais conforme o fabricante do instrumento disponibilizar.

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

10€

Especificações:

- Tomada elétrica com 5 saídas, 2 USB e interruptor;



- Tensão funcionamento: 220-250V AC;
- Capacidade máxima: 3680W @ 16A;
- Tomada com proteção para menores;
- 2 Fichas USB 5V DC até 3A;
- Cor: Branco;
- Comprimento cabo: 1.5m.

Inclui:

- 1x Extensão Elétrica com 5 Saídas + 2 USB 3A e Interruptor - 1.5m.



11 Ficha RJ 45 CAT 6

17€

Ficha RJ45 macho (8P8C) categoria 6 para cabos UTP/FTP (com fios sólidos), usado para cabos de rede de computadores. A construção EZ permite que o instalador insira os fios através do conector, o que facilita e agiliza o processo de instalação. As operações de cravagem e corte devem ser executadas com a ferramenta [E7911](#).



A ficha está equipada com uma trava elástica que impede que ele deslize para fora da mesma. Os contatos individuais têm pontas afiadas e ligeiramente espaçadas, aderindo diretamente ao isolamento de fios individuais, garantindo uma conexão confiável e durável.

12 Ficha Snap-IN RJ45 fêmea

3€

Ficha Keystone RJ45 Cat6 Femea para Caixa NK4032 Fabricante LOGILINK Conector tomada Tipo de conector RJ45 Número de pinos 8 Categoria Ethernet Cat 6 Acordo de acompanhamento da junta 8p8c Tamanho do cabo 23...26AWG Construção do cabo/passos RJ45 tomada Cor preta Montagem elétrica IDC, sem ferramentas Montagem mecânica para painel, trinco Orientação espacial simples Espécie de conector fêmea

13 Caixa para guardar parafusos

3€

14 Fita isolante

17€



Fita isolante é uma tira adesiva e estreita, enrolada sobre um pequeno tubo (ou rolo: peça cilíndrica, de diâmetro variável), contendo material de PVC (também conhecido como vinil) que serve de isolante elétrico para conexões e componentes eletro/eletrônicos ou qualquer material que conduz eletricidade em baixas tensões elétricas. Pode ser feito de vários plásticos, mas o vinil é o mais popular, pois se estende bem e oferece um isolamento eficaz e duradouro.[1]



Existem fitas isolantes para outras classes de tensão (médias e altas tensões) que são fabricadas com materiais diferentes do vinil, como tecido de fibra de vidro.

15 Pilhas 1,5v AA

10€



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. Também adota a nomenclatura "R6" pela Comissão Eletrotécnica Internacional e 15 pela ANSI (desde 1947)[2], e também é conhecida pelo apelido de "pilha caneta" no Brasil. Sendo comum o seu uso em dispositivos elétricos, é composta de uma única célula eletroquímica que determina sua capacidade e tensão.

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

16 Pilha 9v

6€



Pilha 9V Recarregável 280 mAh Tipo de acumulador Ni-MH
Versão de consumo Tamanho da ligação 6F22, 6LR61 Tensão nominal 8.4V Capacidade 280mA

17 Chave, busca polos

7€



EVT03 - Chave Busca Polos Com Lâmpada Neon Principais Características:- Chave Busca-Polos-
Indicação através Lâmpada NEON- Tensão: 120-250Vac - Ponta: 0.14" x 2.0"

18 Chave estrelas

10€

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.

Existem diversos outros padrões de cabeças de parafuso (e ponteiros de chaves, consequentemente), como: Fenda cruzada (Phillips), Torx (estrela), Posidriv, Allen (sextavada) e Robertson (quadrada).

19 Soldador

20€



O soldador realiza inspeções visuais em peças, identificando posições de soldagem, aplicando removedores para

20 Massa soldar

20€



Conforme a DIN EN 29454-1 3.1.1.C

Fundente para soldaduras brandas de folha de flandres e chapa com chumbo para o estanhado de cobre e latão

Não é adequada para soldaduras em electrotecnia/ electrónica

Contém cloreto de zinco: corrosivo

21 Rolo de estanho

Rolo de Solda Estanho 60/40 Chumbo com 1mm de diâmetro e 100g de peso.

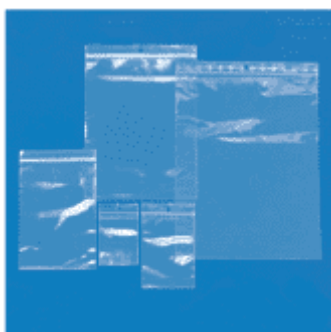


Torne o seu trabalho de soldadura ou de reparação muito mais fácil com a ajuda deste rolo de solda.

Fabricado segundo rigorosas normas de qualidade.

22 Saquetas Zip Zip (ver foto)

60€



Abertura fácil graças ao fecho Zip.

Painel estriado para uma melhor preensão.

Saqueta com orifício de suspensão.

23 Compressor manual (ver foto)

40€



Este manual de instruções descreve a forma de manusear o equipamento de modo a ... Os compressores de ar PRESSURE são equipamentos lubrificados a óleo,.

24 Conclusão

Com a realização deste trabalho aprendi alguns matérias para arranjar os computadores e algumas técnicas do dia a dia no computador

Tive dificuldade no cabeçalho e o rodapé

Gostei de elaborar esta pesquisa, em especial de procurar as imagens na Internet