

Manual do Operador

Máquina de Café - CoffeeBreak

Juliana Miranda Bosio, Vinícios Rosa Buzzi

¹Rua dos Aromas, 123 - Centro - Cafelandia
CNPJ: 12.345.678/001-90 – Telefone:(48) 1234-5678
CoffeeBreak - Seu Café Perfeito

Introdução

Bem-vindo ao manual do operador do Sistema Coffee Break. Este documento fornece informações detalhadas sobre como operar o sistema, incluindo a configuração do hardware, a operação do software e a manutenção do estoque. Siga as instruções cuidadosamente para garantir um funcionamento eficiente e eficaz do sistema.

1. Visão Geral do Sistema

O Sistema Coffee Break é projetado para oferecer uma experiência de café personalizada, permitindo que os usuários escolham entre diferentes bebidas, tamanhos e adoçantes. O sistema é equipado com um display de sete segmentos, um teclado para entrada do usuário e um mecanismo de controle de estoque.

2. Componentes do Sistema

- **Display de Sete Segmentos:** Exibe informações sobre a seleção do usuário e o tempo de preparo.
- **Teclado:** Permite a entrada de opções pelo usuário.
- **Controlador de Estoque:** Monitora a quantidade de ingredientes disponíveis.
- **Processador:** Executa o software que controla todas as operações do sistema.

3. Operação do Sistema

Para operar o sistema, siga os passos abaixo:

1. **Iniciar o Sistema:** Ligue o sistema e aguarde a inicialização.
2. **Selecionar Bebida:** O menu de opções será exibido. Use o teclado para escolher a bebida desejada.
3. **Selecionar Tamanho:** Após escolher a bebida, selecione o tamanho (Pequeno ou Grande).
4. **Selecionar Adoçante:** Escolha entre com ou sem açúcar.
5. **Verificação de Estoque:** O sistema verificará se há ingredientes suficientes. Se o estoque estiver baixo, uma mensagem será exibida.
6. **Preparação:** O sistema iniciará a preparação da bebida e exibirá uma contagem regressiva.
7. **Comprovante Fiscal:** Após a preparação, um comprovante será gerado.

4. Registradores Utilizados

Os seguintes registradores são utilizados no sistema:

- **\$s0** - Estoque de café.
- **\$s1** - Estoque de leite.
- **\$s2** - Estoque de chocolate.
- **\$s3** - Estoque de açúcar.
- **\$s4** - Bebida selecionada (1: Café Puro, 2: Café com Leite, 3: Mocaccino).
- **\$s5** - Tamanho da bebida (1: Pequeno, 2: Grande).
- **\$s6** - Adoçante (1: Sem açúcar, 2: Com açúcar).

5. Aumentar a Quantidade de Cápsulas

Para aumentar a quantidade de cápsulas disponíveis, modifique os valores no segmento de dados do código:

```
cafe:          .word 20
leite:         .word 20
chocolate:    .word 20
acucar:       .word 20
```

Altere os valores conforme necessário. Por exemplo, para aumentar o estoque de café para 30 cápsulas, modifique a linha correspondente para:

```
cafe:          .word 30
```

6. Trocar a Senha do Operador

Para trocar a senha do operador, localize a seguinte linha no código:

```
li  \ $t1, 10  # Carrega o valor ASCII de 'A'
```

Substitua o valor 10 pelo valor ASCII da nova senha desejada. Por exemplo, para definir a senha como 'B', altere para:

```
li  \ $t1, 11  # Carrega o valor ASCII de 'B'
```

7. Manutenção do Estoque

É importante monitorar o estoque de ingredientes regularmente. O sistema exibirá mensagens quando o estoque estiver baixo. Para repor o estoque, siga os passos abaixo:

1. Acesse o modo de reposição inserindo a senha do operador.
2. O sistema solicitará a reposição dos ingredientes que estão em falta.
3. Após a reposição, o sistema confirmará a atualização do estoque.

8. Resolução de Problemas

Caso encontre problemas durante a operação do sistema, considere as seguintes soluções:

- **Erro de Estoque Insuficiente:** Verifique se os ingredientes estão devidamente repostos.
- **Teclado Não Responde:** Certifique-se de que o teclado está conectado corretamente e funcionando.
- **Display Não Funciona:** Verifique as conexões do display e reinicie o sistema.

9. Considerações Finais

Este manual fornece uma visão geral do funcionamento do Sistema Coffee Break. Para mais informações ou assistência técnica, entre em contato com o suporte técnico.

Contato

- **Email:** suporte@coffeebreak.com
- **Telefone:** (48) 1234-5678