

PASSO 1 – CONHECENDO A PLACA.

ABAIXO TEMOS A IMAGEM E A DESCRIÇÃO DOS TERMINAIS DA PLACA(Fig.1).

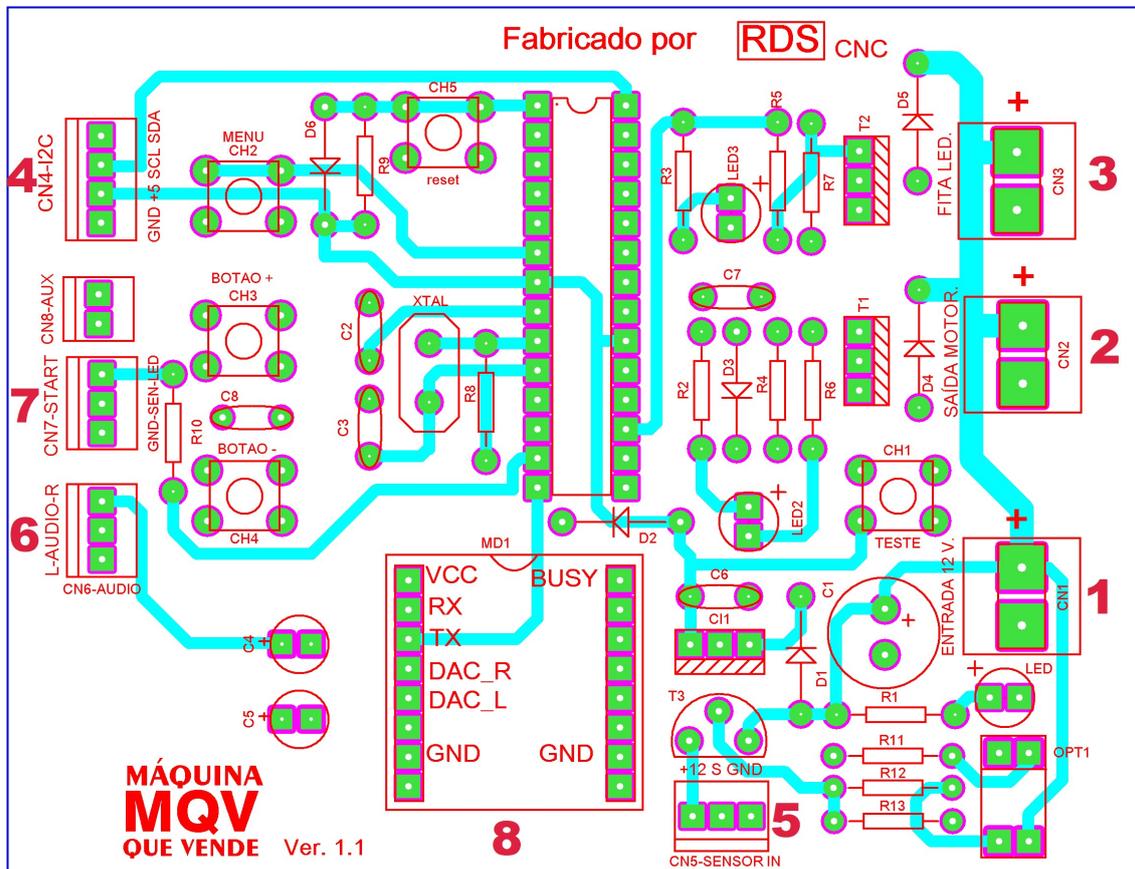


Fig.1 – PLACA MQV Ver.1.1

1 – CN1 – ENTRADA 12 V.

ENTRADA DA ALIMENTAÇÃO DA PLACA.DEVE-SE USAR UMA FONTE DE QUALIDADE DO TIPO CHAVEADA DE 12 Volts POR 3 ou 5 AMPÉRES.A POLARIDADE TEM QUE SER OBSERVADA, POIS SE FOR LIGADO ERRADO PODERÁ CAUSAR DANOS PERMANENTES NA PLACA. REPREARE BEM NA INDICAÇÃO DE “+” E “-”.

2 – CN2 – SAÍDA MOTOR.

BORNE DE SAÍDA DE 12 Volts QUE ACIONARÁ PELO TEMPO PROGRAMADO O MOTOR DA BOMBA DE SERVIR, UM SOLENOÍDE DE BAIXA POTÊNCIA OU UM RELÉ AUXILIAR DO TIPO AUTOMOTIVO. É MUITO IMPORTANTE OBSERVAR QUE A CARGA MÁXIMA PERMITIDA PARA ESTÁ SAÍDA É DE 12 Volts POR 1,5 AMPER, ENTÃO SE VOCÊ PRETENDE ACIONAR UMA CARGA MAIOR DEVE-SE OBRIGATORIAMENTE USAR UM RELE AUXILIAR. SE O QUE VOCÊ FOR USAR TIVER POLARIDADE DEFINIDA(O MOTOR DA BOMBA POR EXEMPLO) ATENTE PARA O SINAL DE “+” E “-” ESCRITO NA PLACA.ABAIXO UM EXEMPLO DE CARGAS QUE PODEM SER UTILIZADAS DIRETO NESTA SAÍDA(Fig.2).



Fig.2 – EXEMPLO DE ITENS QUE PODEM SER LIGADOS DIRETAMENTE NA SAÍDA.

3 – CN3 - FITA LED.

BORNE DE SAÍDA PARA A FITA LED(fornecido junto) QUE FICA PISCANDO NA AUSENCIA DE CRÉDITOS. ATENTE PARA A POLARIDADE DE “+” E “-”.

4 – CN4 - I2C.

CONECTOR DE ENTRADA PARA O DISPLAY LCD(fornecido junto).

5 – CN5 - SENSOR IN.

CONECTOR DE ENTRADA PARA O FICHEIRO, MOEDEIRO OU NOTEIRO PARA INTEGRAÇÃO DO SEU SISTEMA DE CRÉDITOS COM A PLACA MQV QUE FUNCIONA COM PULSOS NEGATIVOS. DESCRIÇÃO DOS PINOS;

GND – COMUM (GND) DO SEU MOEDEIRO/NOTEIRO ou UM DOS FIOS DO FICHEIRO MECÂNICO.

+12 – SAÍDA DE 12 VOLTS PARA ALIMENTAÇÃO INTELIGENTE DO SEU NOTEIRO OU MOEDEIRO. DEVE-SE RESPEITAR A CORRENTE MÁXIMA DE 500mA. CASO ESTEJA USANDO UM FICHEIRO QUE UTILIZA CHAVE MECANICA, ESTE FIO DEVERÁ SER ISOLADO PARA EVITAR CURTOS QUE PODEM DANIFICAR A PLACA.

S – SINAL DE ENTRADA DE PULSOS NEGATIVOS(COIN SIGNAL). A PLACA INTERPRETA CADA PULSO NEGATIVO A PARTIR DO NEGATIVO COMUM(GND). **CERTIFIQUE QUE SEU MOEDEIRO/FICHEIRO ESTEJA CONFIGURADO NO MODO NORMALMENTE ABERTO(NO) E QUE A VELOCIDADE DO SINAL DE CRÉDITO(COIN SPEED) SEJA A MENOR (SLOW). SE ESTIVER USANDO UM FICHEIRO MECÂNICO, ESTE SERÁ O PAR JUNTO DO COM O GND. **PARA FINS DE TESTES E ENTENDIMENTO É FORNECIDO UMA CHAVE JÁ LIGADA ONDE CADA APERTO É UM PULSO, COMO SE FOSSE UM FICHEIRO MECÂNICO.****

6 – CN6 – AUDIO.

ASSIM QUE O BOTÃO SERVIR FOR PRESSIONADO UMA MÚSICA SERÁ TOCADA, USE ESTE CONECTOR DE SAÍDA DE AUDIO ESTÉREO DE BAIXO NÍVEL PARA LIGAÇÃO NO AMPLIFICADOR. CASO QUEIRA LIGAR UM AMPLIFICADOR MONO UNA AS SAÍDA “L” e “R” E LIGUE NA ENTRADA MONO DO SEU AMPLIFICADOR. ATENÇÃO !! NUNCA LIGUE O AUTO FALANTE DIRETO NESTA SAÍDA, ELA É DE BAIXO NÍVEL PARA SE USAR COM UM AMPLIFICADOR. EXISTE UM MÓDULO AMPLIFICADOR (modelo TPA3116)BEM BACANA QUE VOCÊ PODE USAR, JÁ QUE ELE TRABALHA COM 12 Volts PODENDO USAR A MESMA FONTE DA PLACA. ABAIXO A FIGURA(Fig.3) DO MÓDULO SUGERIDO. VOCÊ ENCONTRA DELE NO MERCADO LIVRE.

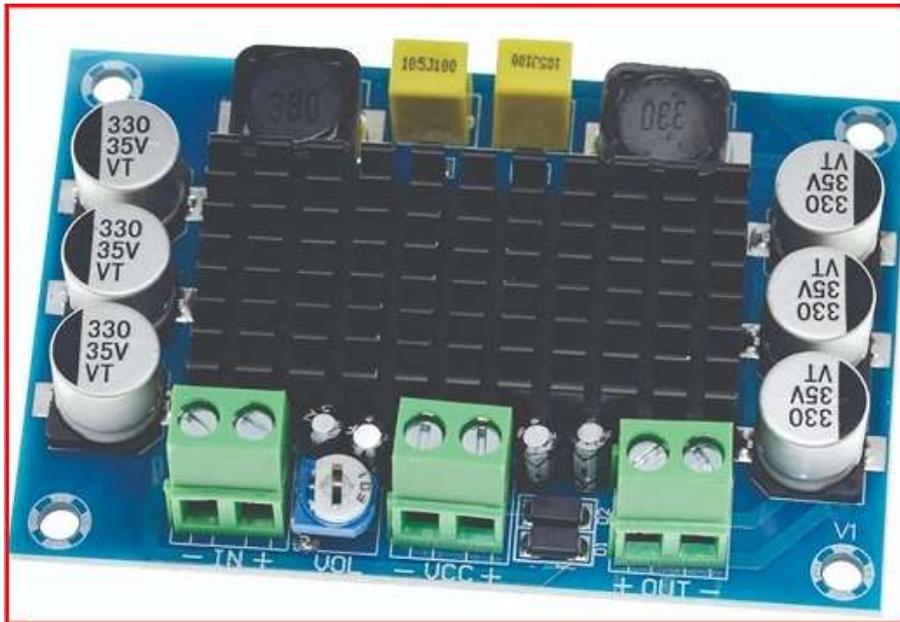


Fig.3 – MÓDULO AMPLIFICADOR SUGERIDO TPA 3116 MONO.

7 – CN7 – START.

CONECTOR DE ENTRADA DO BOTÃO SERVIR (fornecido junto). CASO PRECISE REMOVER, SEMPRE PUXE PELO CONECTOR E NUNCA PELOS FIOS, ISTO SERVE PARA OS DEMAIS CONECTORES. ESTE BOTÃO JÁ VAI COMPLETO E PRONTO PARA USAR. PARA A INSTALAÇÃO, QUE É DO TIPO PAINEL , É NECESSÁRIO RETIRAR A CHAVE. ABAIXO IMAGEM QUE ILUSTRA COMO FAZER ESTA RETIRADA DA CHAVE(Fig.4).

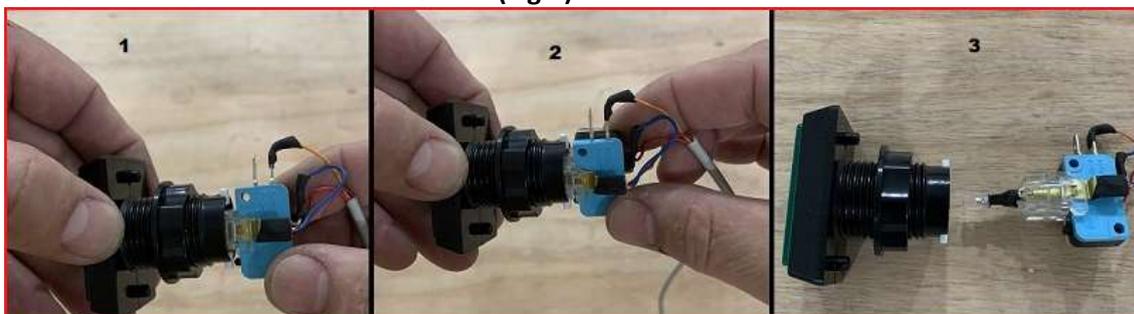


Fig.4 – COMO RETIRAR A CHAVE PARA INSTALAÇÃO DO BOTÃO O SEU PAINEL.

1 – SEGURE COM AS DUAS MÃOS PELO LADO AZUL DA CHAVE.

2 – GIRE A CHAVE UM POUCO NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO ATÉ SENTIR QUE CHEGOU NO LUGAR.

3 – PUXE A CHAVE PARA O SEU LADO DIREITO ATÉ SAIR POR COMPLETO.

NÃO DEVE SER NECESSÁRIO FORÇA PARA ESTE PROCEDIMENTO.

APÓS FIXAR O BOTÃO NO SEU PAINEL, FAÇA O INVERSO PARA COLOCAR A CHAVE NO LUGAR.

8 – MÓDULO DE MÚSICAS MP3.

INSIRA NESTE MÓDULO O SEU CARTÃO MICRO SD COM ATÉ 250 MÚSICAS NO FORMATO .mp3. SERVE PARA ARMAZENAR SUAS MÚSICAS QUE SERÃO EXECUTADAS ASSIM QUE FOR SERVIDO O PRODUTO.VEJA MAIS ABAIXO NESTE MANUAL COMO INSERIR/RETIRAR E GRAVAR SUAS MÚSICAS.

PASSO 2 – LIGANDO E CONFIGURANDO.

ASSIM QUE A PLACA É LIGADA SÃO MOSTRADAS ALGUMAS INFORMAÇÕES.



Fig.5 – Primeira tela – Versão do software.



Fig.6 – Caso haja algum problema no módulo MP3 ou se o micro SD não estiver inserido, esta sequência de telas irá aparecer em seguida.



Fig.6a – Segunda tela – Qtde Músicas.

Se houver algum problema no módulo MP3 ou se o cartão micro SD não estiver inserido será mostrado o número 0.(Fig.6a).

DEPOIS DE ALGUNS SEGUNDOS SERÃO MOSTRADO AS CONFIGURAÇÕES DOS PARAMETROS DE VENDA DA PLACA. AS TELAS FICARAM ALTERNANDO ENTRE SI NA MESMA SEQUÊNCIA DURANTE 5 VEZES OU ATÉ QUE O BOTÃO SERVIR SEJA PRESSIONADO. A INTENÇÃO É QUE SEJAM CONFERIDOS OS VALORES DE VENDA ANTES DE COMEÇAR. ABAIXO TEMOS AS TELAS EM SEQUÊNCIA.



Fig.7 – 1ª tela. Valor relativo de cada pulso.



Fig-8 – 2ª tela. Valor Venda do Produto – Qtde Pulsos.



Fig.9 – 3ª tela. Tempo que a saída ficará ativa no momento de servir.



Fig.10-4ª tela. Superior, como a música será executada, inferior como será o modo de servir.



Fig.11-última tela. Aperte para começar. Você pode pressionar para iniciar imediatamente ou aguardar passar por cinco vezes.

**TELA DE VENDA VISUALIZADA PELO SEU CLIENTE.
ENQUANTO NÃO HOUVER CRÉDITOS A MENSAGEM PEDINDO PARA INSERIR FICARÁ PISCANDO.**



PASSO 3 – BOTÕES E CONFIGURAÇÃO.

A PLACA MQV-1 POSSUI 3 BOTÕES QUE SERVEM PARA ALTERAR AS CONFIGURAÇÕES(Fig.12).

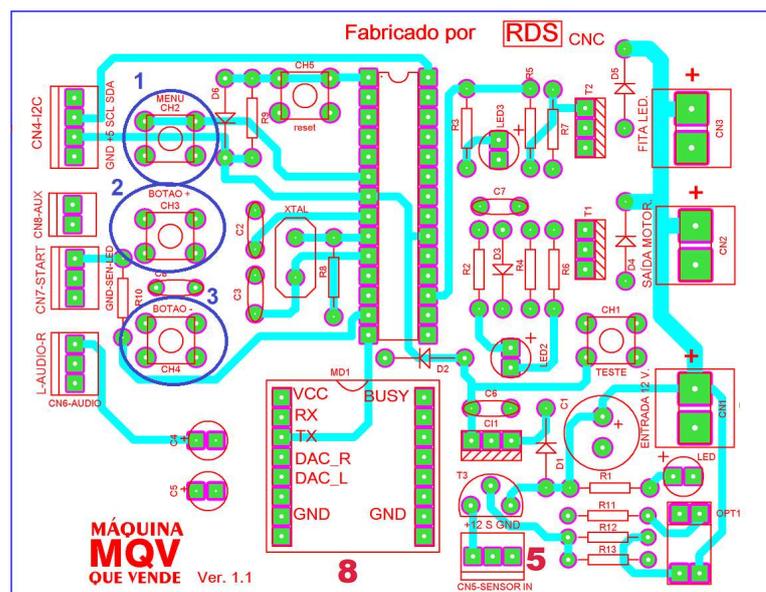


Fig.12 – Botões de teste e configurações.

1 – CH2 MENU.

APERTE PARA ENTRAR NO MENU DE CONFIGURAÇÕES. A PLACA TEM QUE ESTAR NO MODO DE FUNCIONAMENTO PARA QUE ISTO ACONTEÇA, OU SEJA, O BOTÃO SERVIR JÁ DEVE TER SIDO PRESSIONADO APÓS AS TELAS DE CONFIGURAÇÕES SEREM EXIBIDAS. CONTINUE APERTANDO PARA ALTERNAR AS OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO. DEPOIS DE ALGUNS SEGUNDOS A TELA PRINCIPAL VOLTARÁ AUTOMATICAMENTE E OS DADOS ALTERADOS SERÃO GRAVADOS NA MEMÓRIA.

2 – CH3 BOTÃO+ AUMENTA O VALOR DA OPÇÃO EM QUESTÃO OU ACESSA O RELATÓRIO DE VENDAS.

3 – CH4 BOTÃO - DIMINUI O VALOR DA OPÇÃO EM QUESTÃO.

PASSO 4 – CONFIGURAÇÕES.

AO PRESSIONAR O BOTÃO MENU(Fig.12 item 1) VOCÊ ENTRARÁ NO MODO DE CONFIGURAÇÃO DOS VALORES DA PLACA. EXISTEM SEIS OPÇÕES DE CONFIGURAÇÕES QUE SÃO ALTERNADAS PRESSIONANDO ESTE BOTÃO NOVAMENTE. PRIMERA OPÇÃO "Valor Cada Pulso R\$:"(Fig.13).



Fig.13 – Valor relativo de cada pulso/ficha.

INFORME AQUI O VALOR DE CADA PULSO VINDO DO SEU SISTEMA DE CRÉDITO, SEJA ELE UM MOEDEIRO, NOTEIRO OU FICHEIRO. PARA CADA PULSO VINDO SERÁ ACRESCIDO ESTE VALOR COMO CRÉDITO.

ESTE VALOR É ALTERADO EM PASSOS DE 0,25 PODENDO CHEGAR ATÉ 5,00. USE O BOTÃO+ PARA AUMENTAR OU O BOTÃO- PARA DIMINUIR.

PRESSIONANDO NOVAMENTE BOTÃO MENU VOCÊ VAI ENTRAR NA SEGUNDA OPÇÃO, "Nr.Pulsos/Cred.:"(Fig.14).



Fig.14 – Configuração quantidade de pulsos para 1 crédito.

AQUI SERÁ DEFINIDO O VALOR DE VENDA DO SEU PRODUTO. **O VALOR DO PRODUTO SERÁ SEMPRE MÚLTIPLO DO VALOR DO PULSO. ATENTE PARA FAZER A RELAÇÃO CORRETA COM SEU MOEDEIRO, NOTEIRO OU FICHEIRO.**

PRESSIONANDO NOVAMENTE BOTÃO MENU VOCÊ VAI ENTRAR NA TERCEIRA OPÇÃO, "Tempo da Saída:"(Fig.15).



Fig.15 – Tempo da saída ativa.

VALOR EM SEGUNDOS QUE A SAÍDA (CN2) FICARÁ ATIVA AO PRESSIONAR O BOTÃO SERVIR. NESTE CASO, ASSIM QUE O CLIENTE PRESSIONAR O BOTÃO DE SERVIR, O DISPOSITIVO LIGADO A SAÍDA(CN2) FICARÁ ATIVO POR DOIS SEGUNDOS E MEIO. FAÇA SEUS TESTES PARA ACHAR O VALOR IDEAL. USE OS BOTÕES + e – PARA AUMENTAR OU DIMINUIR.

PRESSIONANDO NOVAMENTE BOTÃO MENU VOCÊ VAI ENTRAR NA QUARTA OPÇÃO, "Controle da Mus."(Fig.16).



Fig.16 – Controle da música.

CONTROLA COMO A MÚSICA SERÁ APLICADA A CADA CRÉDITO LIBERADO QUANDO O BOTÃO DE SERVIR FOR PRESSIONADO. SÃO TRÊS OPÇÕES;

- "Sem Musica" – COMO SUGERE, NÃO SERÁ TOCADO NENHUMA MÚSICA.
- "40 Segs. Musica" – SOMENTE 40 SEGUNDOS DE MÚSICA EXECUTADO.
- "Musica Inteira." – A MÚSICA SERÁ TOCADA TOTALMENTE.

USE OS BOTÕES + e - PARA DEFINIR O VALOR DESEJADO. **OBSERVAÇÃO IMPORTANTE; SE UMA MÚSICA ESTIVER SENDO EXECUTADA E OUTRO CLIENTE CREDITAR E SERVIR, A MÚSICA SERÁ SUBSTITUÍDA POR OUTRA. ENTÃO DESTAQUE ESTA REGRA PARA SEUS CLIENTES, POIS A INTENÇÃO É DE VENDER O PRODUTO E NÃO A MÚSICA. A MÚSICA É UMA CORTESIA E PODERÁ SER SUBSTITUÍDA POR OUTRO CLIENTE ANTES DE TERMINAR.**

PRESSIONANDO NOVAMENTE BOTÃO MENU VOCÊ VAI ENTRAR NA QUINTA OPÇÃO, "Servir GRÁTIS ?"(Fig.17).



Fig.17– Tipo do serviço.

CONTROLA COMO SERÁ O SERVIÇO. COMO O NOME JÁ SUGERE, CASO ESCOLHA 'SIM' A MÁQUINA IRÁ DESATIVAR O MOEDEIRO E SEMPRE PERMITIR QUE O CLIENTE SE SIRVA A VONTADE. É MUITO ÚTIL NUMA DEGUSTAÇÃO OU ALGO DO GENÊRO.

USE OS BOTÕES + e - PARA DEFINIR O VALOR DESEJADO. QUANDO O 'SIM' FOR SELECIONADO O MENU PRINCIPAL SEMPRE MOSTRARÁ A TELA ABAIXO.



PRESSIONANDO NOVAMENTE BOTÃO MENU VOCÊ VAI ENTRAR NA SEXTA E ÚLTIMA OPÇÃO, "Brilho do Led:"(Fig.18).



Fig.18– Controle de intensidade de brilho do Led.

Usado para controlar a potência do Led que pisca quando não há créditos. Use os BOTÕES + ou - para alterar conforme a lista;

- LED FRACO – O Led pisca numa intensidade Fraca.
- LED MEDIO – O Led pisca numa intensidade Média.
- LED FORTE – O Led pisca na intensidade Máxima.
- SEM LED – O Led nunca pisca.

PRESSIONANDO NOVAMENTE BOTÃO MENU VOCÊ VAI VOLTAR PARA A PRIMEIRA OPÇÃO CONTINUANDO ESTA SEQUENCIA.

DEPOIS DE TER ALTERADO/CONFIGURADO CONFORME SUA NECESSIDADE É NECESSÁRIO SAIR DO SISTEMA DE MENU. PARA ISSO BASTA VOCÊ APERTAR O BOTÃO MENU, MANTE-LO PRESSIONADO E EM SEGUIDA APERTAR O BOTÃO- , SOLTANDO OS DOIS EM SEGUIDA.(Fig 19.)

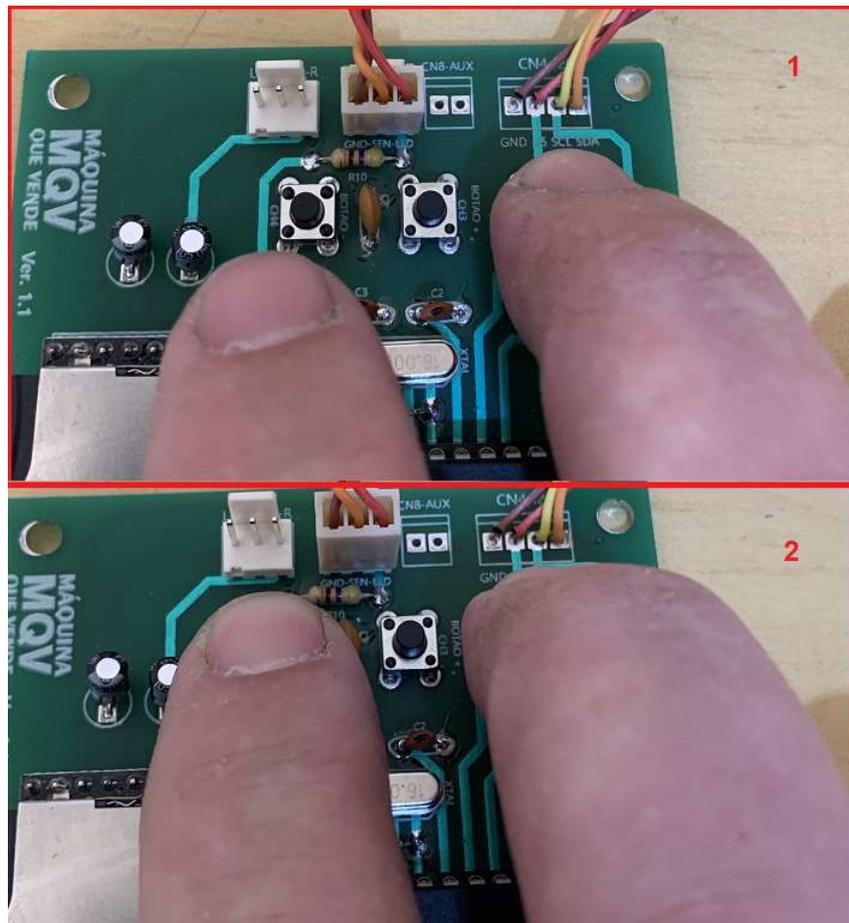


Fig.19– para sair do sistema de menu, pressione e mantenha pressionado o botão menu-1. Em seguida pressione o BOTÃO-. Solte-os em seguida.

APÓS ESTE PROCEDIMENTO UMA TELA MOSTRARÁ QUE OS DADOS FORAM GRAVADOS COM SUCESSO E O SISTEMA VOLTARÁ PARA A TELA PRINCIPAL COM OS NOVOS VALORES(Fig.20).



Fig.20– tela confirmação dados gravados.

DICA: SEMPRE FAÇA SUAS DEFINIÇÕES DE CONFIGURAÇÕES PRIMEIRO NO PAPEL PARA JÁ SABER QUAIS VALORES INSERIR/ALTERAR NA PLACA.

PASSO 5 – RELATÓRIO DE VENDAS.

A PLACA MQV-1 CONTA COM UM RELATÓRIO DE VENDAS. NELE VOCÊ PODERÁ VISUALIZAR A QUALQUER MOMENTO QUAL VALOR E QUAL A QUANTIDADE TOTAL VENDIDO DESDE A ÚLTIMA INICIALIZAÇÃO. PARA ISTO BASTA APERTAR O BOTÃO+ E MANTE-LO PRESSIONADO. SERÃO ENTÃO MOSTRADOS OS VALORES (Figura 21). SOLTE ENTÃO O BOTÃO+ PARA RETORNAR.



Fig.21 – Relatório de vendas desde a última inicialização.

NESTE EXEMPLO FOI VENDIDO R\$ 308,50 E 62 UNIDADES DO PRODUTO. **VALE RESSALTAR QUE ESTES VALORES SÃO REFERENTES A ÚLTIMA INICIALIZAÇÃO DA PLACA. CASO A MESMA SEJA DESLIGADA ESTES VALORES SERÃO ZERADOS VOLTANDO A CONTAR QUANDO FOR LIGADA NOVAMENTE.**

PASSO 6 – SERVINDO.

PARA SERVIR BASTA PRESSIONAR O BOTÃO SERVIR ENQUANTO ESTE ESTIVER PISCANDO(CRÉDITO DISPONÍVEL). O VALOR CORRESPONDENTE DO PRODUTO SERÁ SUBTRAÍDO DOS CRÉDITOS.

PASSO 7 – CARTÃO DE MÚSICAS MICRO SD.

USE UM CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD DE ATÉ 16Gb(**cartões maiores o módulo não lê**). PARA GRAVAR AS MÚSICAS QUE SERÃO EXECUTADAS. PARA INSERIR E REMOVER O CARTÃO E GRAVAR SUAS MÚSICAS NELE, SIGA OS PASSOS CONFORME ABAIXO(Fig.21).

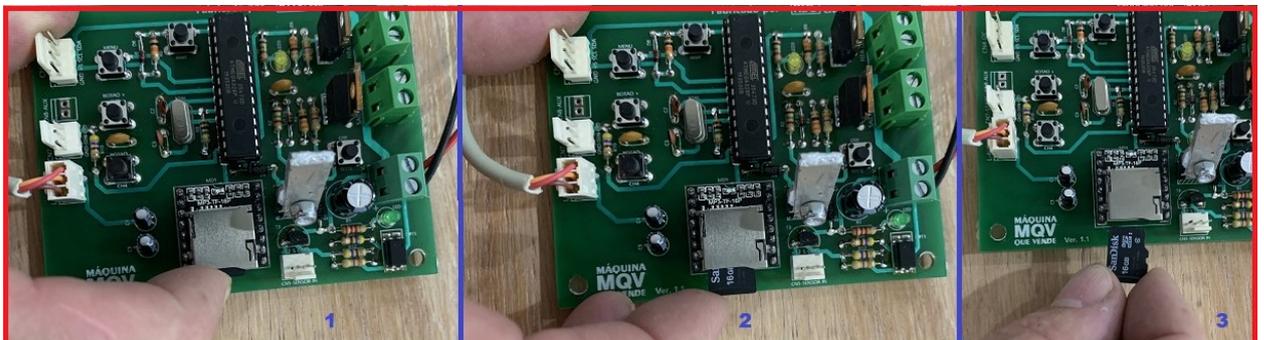


Fig.21– Inserindo e removendo o cartão de músicas micro SD.

- 1 – APERTE LEVEMENTE CONTRA A PLACA ATÉ SENTIR O CLICK QUE O DESTRAVA.
- 2 – VERIFIQUE SE REALMENTE DESTRAVOU E SAIU UM POUCO PARA FORA DO COMPARTIMENTO.

3 – ACABE DE RETIRAR PUXANDO PARA O LADO DE FORA.

FAÇA O INVERSO PARA INSERIR. FAÇA ISSO SEMPRE COM A PLACA DESLIGADA!

PARA GRAVAR SUAS MÚSICAS, QUE DEVEM ESTAR NO FORMATO .mp3, É MUITO SIMPLES. USANDO O WINDOWS EXPLORER COPIE SEUS ARQUIVOS .mp3 PARA A RAIZ DO MICRO SD, NÃO CRIE SUBDIRETÓRIOS. ATÉ 250 MÚSICAS PODEM SER GRAVADAS.

O SISTEMA ESCOLHERÁ UMA MÚSICA DE FORMA ALEATÓRIA SEMPRE QUE FOR SERVIR, CASO ESTEJA PROGRAMADO PARA ISSO.

VALE RESSALTAR QUE A MÁQUINA VENDE O SEU PRODUTO E NÃO A MÚSICA, QUE É UMA CORTESIA. SENDO ASSIM SE OUTRO CLIENTE SE SERVIR ENQUANTO A MÚSICA NÃO TERMINOU A MESMA SERÁ SUBSTITUÍDA POR OUTRA E ASSIM SUCESSIVAMENTE.