

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E
COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO
Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 066 , de 18 de maio de 2000.**

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do INMETRO, através da Portaria nº 257, de 12/11/1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 outubro de 1988, do CONMETRO,

Considerando que a adaptação de qualquer dispositivo opcional em bombas medidoras de combustíveis líquidos somente poderá ser autorizada com aprovação prévia do INMETRO,

Considerando, ainda, que o sistema de gerenciamento fabricado por ITL – Integration Technologies Limited não interfere no sistema de medição das bombas medidoras, resolve:

Autorizar a adaptação, em bombas medidoras de combustíveis líquidos eletrônicas, do sistema de gerenciamento cujos característicos principais e instruções são os seguintes:

1 CARACTERÍSTICOS DO MODELO:

1.1 Fabricante: ITL – Integration Technologies Limited

Endereço: 2 Ngahere Park Rd, RD4, Turitea, Palmerston North, New Zealand

1.2 Importador: Tecnologia de Gerência Comercial S/C Ltda.

Endereço: Av. Invernada, 216, Aeroporto, São Paulo - SP

1.3 Designação: sistema de gerenciamento para bombas medidoras de combustíveis líquidos eletrônicas

1.4 Marca: GEMCO

1.5 Modelo: GEMCO 2000

1.6 Descrição: equipamento constituído de placa distribuidora externa, onde é efetuada a conexão entre as bombas medidoras e a placa conversora no servidor; placa conversora, que é a placa de gerenciamento da placa distribuidora, devendo a mesma estar conectada no servidor; servidor local de banco de dados, no qual se instala a placa conversora e PDV, no qual é emitido o cupom fiscal, podendo acessar abastecimentos efetuados pelas bombas medidoras. O sistema tem por objetivo o gerenciamento de postos de combustíveis, interfaceando com até 128 pontos de abastecimento através de hardware específico (conversor de sinal). Esta interface disponibiliza acesso para consulta direta até as bombas medidoras, seja pelos PDV's, em modo self-service, ou pelo servidor, em modo full-service. Estão disponíveis as seguintes funcionalidades:

1.6.1 Através do PDV:

- a) emissão de cupom fiscal a partir de informações geradas pela bomba medidora
- b) emissão de relatório com o registro de volume vendido

- c) interrupção do abastecimento de uma determinada bomba medidora ou de todas elas, no caso de situação de emergência

1.6.2 Através do servidor:

- a) controle gerencial da pista, com definição de bombas medidoras, tanques, combustível e preço
- b) informações estatísticas de movimentações
- c) emissão de relatórios gerenciais

1.7 Modo de funcionamento: ao se efetuar o abastecimento de combustível, a transação é capturada pela placa distribuidora, que efetua um “loop” de corrente entre as bombas medidoras. Identificada a transação referente a determinada bomba medidora, a mesma é enviada para a placa conversora, que transmite a autorização para emissão do cupom fiscal. A partir dessa situação, existem duas possibilidades de ação dependendo do modo em que a pista esteja operando:

1.7.1 Self-Service: o abastecimento é reconhecido pelo PDV, podendo então ser efetuado o seu lançamento pelo operador, emitindo um cupom fiscal. Ao se concluir o lançamento, o abastecimento será liberado da fila de abastecimentos da bomba medidora, podendo então a mesma ser liberada para novos abastecimentos.

1.7.2 Full-Service: o abastecimento é reconhecido pelo servidor, que efetuará o tratamento necessário para seu controle, disparando automaticamente a liberação da fila de abastecimentos.

1.8 Funções principais:

1.8.1 Emissão de cupom fiscal: no teclado serial, clicar a tecla “venda”; digitar o código do produto (bomba); selecionar a bomba medidora, digitando o seu nº; clicar as teclas “entra” e “total”; selecionar a forma de pagamento (dinheiro/cheque/cartão); digitar o valor recebido do cliente, para cálculo do troco e clicar a tecla “entra”, para emissão do cupom fiscal.

1.8.2 Interrupção do abastecimento no caso de situação de emergência: no teclado serial, clicar a tecla “Stop” e selecionar o nº de determinada bomba ou de todas elas.

1.8.3 Alteração do preço dos combustíveis: a partir da tela inicial, acessar a tela “Aplicação Gerencial”, clicar em “preços combustíveis”, selecionar o tipo de combustível, digitar o preço desejado e clicar em “aplicar”.

1.8.4 Emissão de relatórios:

1.8.4.1 “Totais bomba”: a partir da tela inicial, acessar a tela “Aplicação Gerencial”, clicar em “totais bomba”, selecionar o período desejado (turno/dia/mês), o tipo de combustível, o nº da bomba medidora e o tipo de relatório desejado (bico/bomba/combustível). Para imprimir, clicar em “impressão”.

1.8.4.2 “Histórico abastecimentos”: a partir da tela inicial, acessar a tela “Aplicação Gerencial”, clicar em “histórico abastecimentos”, selecionar o abastecimento desejado, o nº da bomba medidora e o tipo de combustível. Para imprimir, clicar em “impressão”.

1.8.4.3 “Totais tanque”: a partir da tela inicial, acessar a tela “Aplicação Gerencial”, selecionar o período desejado (turno/dia/mês) e o tanque. Para imprimir, clicar em “impressão”.

1.8.5 Visualização dos abastecimentos que estão sendo efetuados na pista: a partir da tela inicial, acessar a tela “Aplicação Gerencial de Pista”.

1.8.6 Liberação de abastecimentos que tenham sido realizados como teste: a partir da tela inicial, acessar a tela “Aplicação Gerencial de Pista”, selecionar o abastecimento que se deseja liberar clicando duas vezes sobre a bomba medidora em que este foi realizado, clicar duas vezes em cima do abastecimento a ser liberado e clicar na opção “yes” para confirmar a liberação.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600 002401/99.

3 CONTROLE METROLÓGICO:

3.1 Quando do controle metrológico das bombas medidoras que possuam o referido equipamento a elas adaptado, deverão ser examinadas as funções descritas nos itens 1.8.1 e 1.8.4.1

4 RESTRIÇÕES:

4.1 A emissão de cupons fiscais só poderá ocorrer após a conclusão do abastecimento correspondente.

4.2 As capacidades máximas de impressão de litros, preço por litro e preço total a pagar deverão ser idênticas às de indicação da bomba medidora correspondente.

5 INSTALAÇÃO

5.1 A adaptação do referido equipamento em bombas medidoras será executada sob responsabilidade de firma autorizada pelo INMETRO.

5.2 No ato da instalação, os pontos de abastecimento deverão ser identificados por números, de no mínimo 1,5cm de largura e 2,0 cm de altura, a serem apostos em local de fácil visibilidade.

6 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

6.1 O equipamento deverá trazer inscrito, em local de fácil visibilidade, as seguintes indicações:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) nome e endereço do importador;
- c) designação do modelo; e,
- d) nº da portaria de autorização do INMETRO.

7 DESENHO ANEXO À PRESENTE PORTARIA

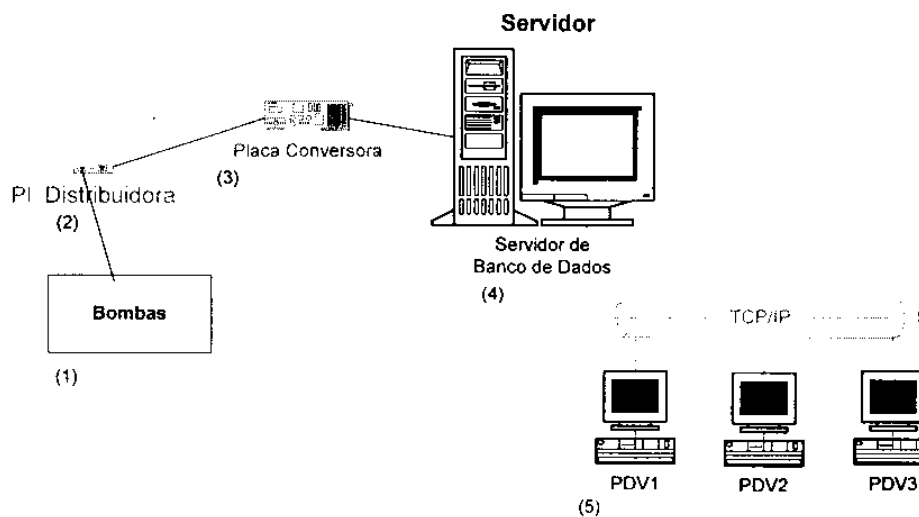
7.1 Desenho esquemático da conexão das placas distribuidora e conversora, servidor e PDV's.

8 ENTRADA EM VIGOR:

8.1 Esta portaria entra em vigor na data da sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES
Diretor de Metrologia Legal

Esquema de conexão



Software:

- Windows NT Server 4.0 e SQL Server 6.5 para o servidor
- Windows 95 para os PDVs
- Protocolo Microsoft TCP/IP
- Licenças de "client Windows NT" e "client SQL Server" para cada PDV

Hardware

Servidor:

- Pentium 233 MHz ou superior
- 128 Mb RAM
- 01 disco rígido de 4 Gb
- Modem
- Placa de rede
- Placa Enabler (barramento ISA)
- Teclado e mouse
- Impressora para relatórios
- No-Break inteligente

PDVs:

- Pentium 133 MHz ou superior
- 32/16 Mb memória RAM
- Disco rígido de 2 Gb
- Placa de rede
- Periféricos de PDV

- (1) Bombas de Combustível
- (2) Placa Distribuidora
- (3) Placa Conversora
- (4) Servidor de Banco de Dados
- (5) PDV's

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 066 DE 18 DE maio DE 2000

FABRICANTE: ITL – INTEGRATION TECHNOLOGIES LIMITED
IMPORTADOR: TECNOLOGIA DE GERÊNCIA COMERCIAL

COTAS EM:

DESENHO ESQUEMÁTICO DA CONEXÃO DAS PLACAS
DISTRIBUIDORA E CONVERSORA, SERVIDOR E PDV's

ESCALA:

ANEXO: 01