

# TRR

## SISTEMA DE MEDIÇÃO PARA CAMINHÃO

Todas as operações são monitoradas à distância através de comunicação via GPRS, integrando as informações nos computadores do centro de controle e logística da empresa TRR.

**AUTOMATIZAÇÃO E  
SUPERVISÃO DA ENTREGA**

**TRANSMISSÃO  
DE DADOS VIA GPRS**

**GESTÃO DAS ATIVIDADES DO  
CAMINHÃO EM TEMPO REAL**



## SISTEMA DE MEDIÇÃO PARA CAMINHÃO (TRR)

A Metroval desenvolveu um sistema de medição de vazão, robusto próprio para instalação em caminhão, que além de automatizar cada entrega, transmite os dados via GPRS diretamente ao centro de controle e logística da empresa TRR.



O sistema é composto de um medidor de vazão, com aprovação de modelo pelo INMETRO, para transferência de custódia e medição fiscal, um indicador eletrônico com função de batelada, proporcionando a entrega fracionada de forma automática, ou seja, quando existe a necessidade de uma entrega programada, o operador insere no painel digital o volume a ser descarregado e o sistema automaticamente inicia e encerra o abastecimento do valor programado através de válvulas automáticas.

Associado a este sistema, existe um poderoso processador que armazena em um "datalogger" todas as transações efetuadas diariamente, acompanhado de uma impressora para a emissão do ticket de entrega por cliente, permitindo ainda, ao final da jornada, a impressão de um relatório com todas as entregas efetuadas.

Foi desenvolvido um software de gestão para plataformas W2K que possui uma interface WEB possibilitando que vários usuários tenham acesso simultâneo ao medidor de volume móvel, permitindo a visualização por área de atuação em mapas. Desta forma, é possível também supervisionar e disciplinar as rotas de entrega, sabendo-se exatamente a posição real de cada caminhão no mapa.

Esta arquitetura simples permite a gestão "on-line" das atividades diárias dos caminhões, além de gerar relatórios de entregas, o software de gestão comporta um banco de dados permanente, habilitado a armazenar os eventos registrados no datalogger e fazer pesquisas por período (data inicial e final), gerando relatórios gerenciais, exportando dados de pesquisas para arquivos Excel ou mesmo gerando arquivos ".txt" para serem integrados ao ERP da empresa.

TRR - Jan/19

EtherCAT  
Technology Group

FDI

FIELD COMM GROUP  
MEMBER

FOUNDATION

HART  
COMMUNICATION PROTOCOL

Modbus

PROFIBUS

 **Metroval**  
Soluções customizadas em medição de fluidos

FALE COM A METROVAL

✉ vendas@metroval.com.br

www.metroval.com.br

+55 19 2127 9400

