

# Central Móvel para Eventos Temporários

---

## Categoria – Projetos de Instalações



### Participantes:

Antônio Ricardo Batista Alves – ARBA-Engenharia

Antônio Carlos Pereira Basílio – Ultragaz

Darlene Gomes Souza – Ultragaz

Marcos Siqueira - Ultragaz

- **Breve Histórico das Empresas**

### **ARBA - Engenharia**

A ARBA – Engenharia, Projetos e Instalações Ltda, iniciou suas atividades em 2004, tendo como objetivo principal em seus projetos e montagem das instalações, a Qualidade e a Segurança, aos seus clientes. A ARBA – Engenharia tem a tradição e a experiência em suas instalações das Centrais de GLP, voltadas para P-45. Atuando em toda a Baixada Santista tendo como principal cliente a Ultragaz.



## Ultragaz

A Ultragaz é pioneira na distribuição de gás Liquefeito de petróleo (Gás LP, também conhecido como gás de cozinha) no Brasil. Operando nas regiões Sul, Sudeste, Centro- Oeste, Norte e Nordeste. Na Bahia, utilizamos a marca Brasilgás, que se tornou uma das mais importantes da região.

Fundada em 1937 pelo imigrante austríaco Ernesto Igel, a Companhia Ultragaz é pioneira na introdução do Gás LP como gás de cozinha no Brasil. Mais de 70 anos depois, os fogões à lenha deixaram de fazer parte da vida donas-de-casa e o mercado nacional passou a consumir, anualmente, mais de 6 milhões de toneladas do gás que é usado como combustível doméstico por cerca de 90% da população brasileira.

Foram muitas as mudanças nas últimas das décadas, mas o pioneirismo continua a ser a marca da Ultragaz, empresa que deu início ao Grupo Ultra (Ultrapar Participações S/A), companhia multinegócios, com atuação em varejo e distribuição especializada, por meio da

Ultragaz, Ipiranga e Extrafarma, na indústria de especialidades químicas, com a Oxiteno, e no segmento de armazenagem para granéis líquidos, por meio da Ultracargo. O Grupo Ultra é um dos maiores grupos empresariais brasileiros.



- **Problemas e Oportunidades**

Na Baixada Santista são realizados alguns eventos tais como festas religiosas, aniversários da cidade, eventos culturais, entre outros, cuja infraestrutura não é adequada, visto que são montadas estruturas temporárias em praças, centros de lazer e até mesmo na areia da praia.

A ARBA-Engenharia, participou da elaboração de diversos eventos com estes aspectos, fazendo o projeto e a montagem das Centrais de GLP nos locais determinados para os eventos temporários, entretanto, existia uma grande dificuldade para atender os requisitos do Regulamento das Normas Técnicas Oficiais do Corpo de Bombeiros de Estado de São Paulo e as Legislações Vigentes das normas da ABNT, (NBR 13523).

Na figura 1, temos o exemplo de uma festa religiosa na cidade de Santos, realizada no Centro da cidade, ao lado da Igreja Catedral, onde tínhamos dificuldades para a fixação do coletor da Central, extintor, placas de sinalização e efetuar o isolamento, bloqueio físico para evitar que pessoas não autorizadas acessem a Central.



Figura 1: Central de GLP para Evento Temporário



Para propiciar maior segurança nos eventos, a ARBA- Engenharia em conjunto com a Ultragaz realizou um projeto de criação da **Central Móvel para Eventos Temporários**.

- **Plano de Ação**

O objetivo principal desta Central Móvel para Eventos Temporários é a **SEGURANÇA**, a facilidade de montagem com agilidade, podendo oferecer uma melhora nos itens abaixo:

- ✓ Fixação do extintor;
- ✓ Instalação das placas de sinalização;
- ✓ Fixação do coletor;
- ✓ Transporte da Central;
- ✓ Agilidade da montagem no evento;
- ✓ Isolamento ao redor da Central, para melhoria da segurança;
- ✓ Atendimento das legislações: Corpo de Bombeiros e ABNT;

- **Implementação**

Em Novembro de 2014, ocorreu a Festa do Japão da Associação Japonesa, em parceria com a secretaria de Cultura de Santos, realizada na Praça Visconde de Mauá, s/nº, Centro, Santos/SP. Para atender a este evento, a ARBA – Engenharia desenvolveu uma Central Móvel para Eventos Temporários, conforme figuras a seguir. Após o posicionamento no local estabelecido, chamou-se o Corpo de Bombeiros para efetuar a vistoria e emitir o Laudo AVCB.



Figura 2: Central Móvel



Figura 3: Instalação do Extintor



Figura 4: Instalação das placas de sinalização



Figura 5: Fixação do coletor



Figura 6: Transporte da Central



Figura 7: Isolamento ao redor da Central

- **Resultado**

O resultado final do projeto foi um sucesso. Ao chegar no local do evento com a Central Móvel, como mostra nas figuras 6 e 2, não houve dificuldade para montagem e nem fixação dos itens de segurança. A mesma encontra-se pronta e houve a necessidade apenas de efetuar o seu posicionamento no local previamente definido com os responsáveis pela organização do evento.

Após a montagem de todas as estruturas do evento e a Central Móvel estarem totalmente instaladas, foi solicitada a vistoria do Corpo de Bombeiros que elogiou a nova metodologia de instalação, devido à maior segurança que a mesma propiciava, resultando na aprovação do evento para aquisição do AVCB.

- **Conclusão**

Com a elaboração deste projeto de Central Móvel para Eventos Temporários, conclui-se que podemos também montar a Central em módulos para uma necessidade maior de GLP nos eventos. A mesma Central pode ser usadas em vários eventos, com isso podemos pensar em uma viabilidade econômica para os clientes. Conclui-se também uma tranquilidade de segurança para os responsáveis do evento.

A ARBA-Engenharia e a Ultragaz solicitou a Comissão de Estudos (CE), que está fazendo a revisão da NBR 13523, a inclusão do tema no texto, criando um novo capítulo na norma ser validado quando a norma sair em consulta pública.

- **Bibliografia**

- Decreto Estadual Nº 56.819, de 10 de março de 2011, do Corpo de Bombeiros;

- Norma Brasileira da ABNT NBR-13523 – Centrais de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP.