

Estação Produtora de Gases e Recarga Cilindros (EPGRC)

LOCAÇÃO – BNDES – GASES POR DEMANDA

Equipamentos conf. Anvisa/ABNT sem exigência de AFE/BPF

Segurança, Economia e Facilidade: Os Cilindros são enviados aos setores (ou pacientes), ou retirados pelos pacientes no PS(F) próximo à residência com grande economia para as Prefeituras.



Eliminação total do risco de aquisição de O2 adulterado

Estação de Produção de Gases e Recarga Cilindros de Ar e O2

Modelos	m³/h O2/Ar 150/200 bar	m³/mês O2/Ar 150/200 bar	Área	kg	dB(A)
EPGRC-06/150/200	6,0	4.320	3 m²	126	<60 dB
EPGRC-16/150/200	16,0	11.520	4 m²	496	<60 dB

As maiores barreiras à implantação de novas tecnologias são conceitos ultrapassados consolidados na mente dos usuários

Algumas referências de instalações/equipamentos

- Prefeitura de Carapicuíba – SP - Carga Cilindros 6.000 m³/mês com Operação e Distribuição
- Hospital Adventista Silvestre – RJ - Cilindros 2.000 m³/mês sem Operação e sem Distribuição
- Hiperbárica Hosp. Adventista Silvestre – RJ - Carga Cilindros O2 Hiperbárica 2.000 m³/mês
- Prefeitura de Duque de Caxias – RJ - Carga Cilindros 3.000 m³/mês sem distribuição
- Prefeitura de Armação de Búzios – RJ - Carga Cilindros 3.000 m³/mês sem distribuição

O uso do O2 Residencial e as diversas fontes de oxigênio auxiliar

- 1 – Cilindro: É a fonte mais utilizada por sua versatilidade e baixo custo
- 2 – Concentrador: Fonte alternativa que demanda energia elétrica

Custos finais de utilização de cilindros são inferiores aos dos concentradores em razão dos custos energéticos, eventual manutenção e sua locação.

Custos entre Oxigênio em Cilindro SeparAr x Concentrador Home Care

Consumo 2 lpm	Cilindros SeparAr	Concentrador Home Care
Valor mensal Em uso pleno	2 lpm x 30 = 86 m³/mês 86 x R\$ 4,00 = R\$ 344,00 mês	Energia: 1kw X 720 = 720kw X R\$ 0,50 = R\$ 360,00 + locação (R\$ 340,00) Total: R\$ 700,00 mês
Valor mensal uso 50%	Total mês: R\$ 172,00	Energia: R\$ 180,00 + Custo md. Locação: R\$ 340,00 Total mês: R\$ 520,00
Valor mensal uso 25%	Total mês: R\$ 86,00	Energia: R\$ 90,00 + Custo md. Locação: R\$ 340,00 Total mês: R\$ 430,00

A EPGRC via Cilindros economiza de 50% a 80% em custos conforme consumo do paciente.
 1 - 100 Pacientes x 100% consumo: **Economia R\$ 35.600,00 mensal ou R\$ 427.400,00 anual**
 2 - 100 Pacientes x 50% consumo: **Economia R\$ 34.800,00 mensal ou R\$ 417.600,00 anual**
 3 - 100 Pacientes x 25% consumo: **Economia R\$ 34.400,00 mensal ou R\$ 412.800,00 anual**

EPGRC Usina O2 + Ar + Booster Enchedor Cilindros

<http://g1.globo.com/pr/norte-noroeste/noticia/2015/11/gaeco-faz-operacao-no-pr-contra-adulteracao-de-oxigenio-hospitalar.html>
Empresas vendiam oxigênio industrial como medicinal no Paraná, diz Gaeco.

Adulteravam cilindros, lacres, datas de validade e de inspeção Anvisa
 Indícios de corrupção/fraude em licitações e crime contra a saúde pública.

<http://conexaohomecare.com/oxigenio-adulterado-pode-levar-paciente-domiciliar-a-obito/>
O2 alterado pode levar paciente domiciliar/hospitalar a óbito.
 Empresas adulteravam cilindros, lacres, validades e inspeção Anvisa.

35 cidades investigadas para ver se é prática institucionalizada.

<http://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/2016/02/oxigenio-vendido-por-empresario-podia-levar-morte-diz-delegado.html>
200 Cilindros industriais pintados de verde como medicinal apreendidos.

<https://g1.globo.com/distrito-federal/noticia/tribunal-do-df-condena-empresario-por-adulterar-oxigenio-medicinal.ghtml>
Preso dono de empresa no DF por comprar cilindros de empresas legais e misturar o O2 medicinal com ar comprimido para clínicas, hospitais e veterinárias do DF.

<http://politica.estadao.com.br/blogs/fausto-macedo/pf-e-controladoria-poem-operacao-asfixia-contra-fraudes-na-saude-do-acre/>
PF e Controladoria começam Operação Asfixia contra fraudes na Saúde do Acre.
 A PF, Min. Transparência e CGU deflagraram Operação Asfixia no Acre. Cilindros O2 medicinal investigados, Sesacre, Fundhacre e em Campo Grande (MS) e Ceará.

<http://www.mpdf.mp.br/portal/index.php/comunicacao-menu/noticias/noticias-2017/9118-dono-de-empresa-e-condenado-por-adulterar-oxigenio-medicinal>
Dono de empresa é condenado por adulterar oxigênio medicinal

A Instituição Pública/Privada de Saúde ao adquirir Gases Medicinais deve:

- 1 – Verificar a pureza do O2 entregue utilizando medidor de concentração
- 2 – Ter controle da pureza dos gases entregues aos pacientes e aos Hospitais antecipando-se, evitando intercorrências clínicas.

Visite www.separar.com.br

vendas@separar.com.br

