

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-bito/>

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 Asfíxia contra fraudes na Saúde do Acre.

A PF, Min. Transparência e CGU deflagraram Operação Asfíxia no Acre.

Cilindros O₂ medicinal investigados, *Sesacre, Fundhacre* e em Campo Grande (MS) e Ceará.

<http://www.mpdft.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 Pró-Vida obteve condenação de réu por adulteração de produto medicinal.

Cilindros eram recarregados na rede de gás industrial. Esse reenvasamento é proibido por riscos de explosão e contaminação dos cilindros medicinais (umidade e bactérias).

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

- 1 – Verificar a pureza do O₂ entregue utilizando medidor de concentração
- 2 - Inspeccionar periodicamente seus fornecedores avaliando sua situação.
- 3 – Ter controle da pureza dos gases entregues aos pacientes e aos Hospitais antecipando-se para evitar intercorrências clínicas.

Evite todos esses problemas e economize até 60% com o EPGRC

Comparativo de Custos entre Cilindro SeparAr x Concentrador Home Care

Consumo md 3 lpm	Cilindros SeparAr	Concentrador Home Care
Custo mensal uso pleno	3 lpm X 30 dias = 130 m ³ /mês 130 x R\$ 4,00 = R\$ 520,00 mês	Energia: 1kw X 720 = 720kw X R\$ 0,50 = R\$ 360,00 + Custo md locação: R\$ 340,00 Total: 700,00 mensal
Custo mensal uso 50%	Total mensal: R\$ 260,00 mês	Energia: R\$ 180,00 + Custo md. Locação: R\$ 340,00 Total mensal: R\$ 520,00
Custo mensal uso 25%	Total mensal: R\$ 130,00 mês	Energia: R\$ 90,00 + Custo md. Locação: R\$ 340,00 Total mensal: R\$ 430,00

A EPGRC via Cilindros economiza de 30% a 70% em custos conforme consumo do paciente.

1 - 100 Pacientes x 25% consumo: **Economia R\$ 30.000,00 mensal ou R\$ 360.000,00 anual**

1 - 100 Pacientes x 50% consumo: **Economia R\$ 26.000,00 mensal ou R\$ 312.000,00 anual**

1 - 100 Pacientes x 100% consumo: **Economia R\$ 18.000,00 mensal ou R\$ 216.000,00 anual**



Estação Produtora de Gases e Recarga Cilindros (EPGRC)

LOCAÇÃO – BNDES – GASES POR DEMANDA

EPGRC O₂+Ar via Usina – Ar+O₂ 99,5% ou conf. Anvisa Recarga dos Cilindros O₂+Ar Medicinal no Hospital do Usuário Produção de O₂ e Ar Medicinal de uso no Hospital incluso

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.

Cilindros SeparAr: Sua fácil locomoção e baixo peso libera o usuário



Eliminação total do risco de aquisição de O₂ adulterado

*Cilindros para Postos de Saúde, Ambulâncias, Home Care...
Substituem cilindro terceirizado sem o risco do gás contaminado
Envasamento do gás rápido, preciso e sem riscos, desligamento automático ao atingir-se a pressão determinada do cilindro*

*Custo energético inferior à perda do LOX por evaporação natural
Equipamento conf. Anvisa/ABNT, garantia de envase seguro e pureza final*

Cilindros de plantas industriais podem sofrer contaminações em trânsito por empresas inidôneas (Injeção de ar x O₂, troca O₂ Medicinal por Industrial...)

ISO 10083 - ABNT NBR 13587 - Enchimento cilindros alta pressão

- A Usina de O₂ pode ser utilizada no enchimento de cilindros... com O₂93%...

- A capacidade da Usina deve ser suficiente para garantir que a recarga dos Cilindros não afete o suprimento de O₂93 para a rede de distribuição hospitalar

Solicite uma proposta adequada às suas necessidades

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)
<i>EPGRC-01/150/200</i>	1,0	720	2 m²	92	<60 dB
<i>EPGRC-03/150/200</i>	3,0	2.160	2 m²	112	<60 dB
<i>EPGRC-06/150/200</i>	6,0	4.320	3 m²	126	<60 dB
<i>EPGRC-10/150/200</i>	10,0	7.200	4 m²	372	<60 dB
<i>EPGRC-16/150/200</i>	16,0	11.520	4 m²	496	<60 dB
<i>EPGRC-20/150/200</i>	20,0	14.400	12 m²	516	<62 dB
<i>EPGRC-30/150/200</i>	30,0	21.600	12 m²	744	<62 dB
<i>EPGRC-50/150/200</i>	50,0	36.000	12 m²	744	<62 dB

Pressão standard: 7 bar; 150 bar. Opcional: 70 bar; 100 bar; 200 bar, 320 bar...

Montagem modular adaptável a vãos de escadas, terraços, corredores...

A maior barreira à implantação de novas tecnologias é a remoção de conceitos ultrapassados, já consolidados na mente do usuário.**Algumas referências de instalações/equipamentos**

Prefeitura de Carapicuíba – SP - Carga Cilindros 6.000 m³/mês com Operação e Distribuição

Hospital Di Campi – RJ - Carga Cilindros 3.000 m³/mês sem Operação e sem 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 Foz do Iguaçu – PR - Carga Cilindros 3.000 m³/mês sem distribuição

Prefeitura de Armação de Búzios – RJ - Carga Cilindros 3.000 m³/mês sem distribuição

Hospital Universitário do Fundão RJ - Carga Cilindros 3.000 m³/mês sem distribuição

Prefeitura de Guapimirim – RJ - Carga Cilindros 3.000 m³/mês sem distribuição

SeparAr é uma empresa 100% nacional com parcerias tecnológicas voltadas para desenvolvimento de equipamentos não produzidos no país como:

Geradores, Compressores e Purificadores de Gases...

Equipamento: Hospitalar, Aeronáutico, Broadcast, Siderúrgico, Mineração...

Qualificação de Gases, Ambientes, HVAC...

Qualificações/Certificações/Registros:**Isenção AFE/ANVISA em Geradores de Gases em Produção Local (Anexo)**

CREA: Mecânica, Elétrica, Química

ISO 9001: Em implantação

Membro ABNT/CB-26 CE 26:060.02 Comissão Estudo Gases Hospitalares...

Representações em todos os Estados do Brasil

Visite www.separar.com.br

Ofício nº. 08-04/2016-GEAFE/SUINP/ANVISA

Brasília, 22 de janeiro de 2016.

À empresa

SeparAr Produtos e Serviços Ltda.

Rua Aurora Maria do Nascimento Furtado, 50 – Bangalô – RJ CEP 21862-720

CNPJ 03.184.220/0001-00

Pábx: (021) 2401-9913 / 2301-9134 / 3332-4471 / 3338-5011

Email: vendas@separar.com.br / sac@separar.com.br

Assunto: Aclaramento sobre a inexistência de AFE para o fornecimento de oxigênio por meio de usinas concentradoras.

Prezados,

1. Seguem as informações sobre a necessidade de Autorização de Funcionamento-AFE para fornecedora de oxigênio medicinal gasoso, ou comprimido Medicinal e vácuo clínico através do sistema PSA (*Pressure Swing Adsorption*):

2. Nos casos em que a produção ocorre por meio de “usinas concentradoras” *in loco* e exclusivamente como serviço de saúde para uso próprio, os requisitos e controles ficam a cargo da legislação específica para serviços de saúde, se existente, conforme descrito no item 2.3 da RDC 69, de 1º de outubro de 2008.

3. Ante o exposto, esclarecemos que os serviços indicados acima também não se sujeitam à normatização da RDC nº 32, de 5 de julho de 2011, cujo conteúdo prevê AFE apenas para fabricantes e envasadoras de gases medicinais.

4. Sendo o que temos para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.



FABIO PEREIRA QUINTINO
Gerente de Autorização de Funcionamento

Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA

Gerência de Autorização de Funcionamento – GEAFE

S.I.A. Trecho 05, Área Especial 57, Bloco “B”

CEP 71.205-050, Brasília, DF

Fone (61) 3462-4387 Fax (61) 3462-5791

e-mail: geafe@anvisa.gov.br