

# **LUBNORTE**

**EQUIPAMENTOS DE LUBRIFICAÇÃO LTDA.**



**LUB-SERVIÇOS**

**[www.lubnorteam.com.br](http://www.lubnorteam.com.br)**



## SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

A LUBNORTE vem ampliando seu portfólio ao longo do tempo, e para o momento apresentamos nosso catálogo de serviços especializados;

- 1. Análise física de óleo*
- 2. Filtragem com purificação eletrostática de óleos*
- 3. Consultoria em lubrificação*
- 4. Treinamentos técnicos em lubrificação*
- 5. Projetos e manutenção em sistemas de lubrificação*



## ANÁLISE FÍSICA DE ÓLEO

Realizamos em Manaus/AM os três principais ensaios físicos em óleos lubrificantes. O suficiente para tomada de AÇÃO.

- **Análise física de óleo**
  - Contagem de partículas sólidas na norma ISO e NAS
  - Presença de água RH%
  - Viscosidade cinemática a 40°



(Nosso laboratório técnico)

- ✓ *Coleta técnica*
- ✓ *Laudo em até 5 dias úteis*
- ✓ *Relatório técnico*

## **FILTRAGEM COM PURIFICAÇÃO ELETROSTÁTICA**

Tratamento do óleo com ou sem para de máquina, através de unidade móvel de filtragem e purificação eletrostática.

- ✓ *Atende às normas ISO 4406 e NAS 1638.*
- ✓ *Retenção de partículas sólidas de até 3 $\mu$ .*
- ✓ *Separação eletrostática de umidade, até 99%.*



- ✓ *Análise de óleo antes e depois da purificação.*
- ✓ *Execução do serviço sem parada de máquina.*

## **CONSULTORIA EM LUBRIFICAÇÃO**

- **Lubrificação das Máquinas**
  - Levantamento técnico da situação atual
  - Parecer técnico da situação atual
  - Recomendações de melhorias
- **Plano Geral de Lubrificação**
  - Elaboração e implantação do PGL
  - Treinamento técnico do PGL
- **Treinamentos técnicos para equipe de manutenção**
  - Noções básicas de lubrificação
  - Curso técnico de lubrificação
  - Lubrificação de alta performance







## TREINAMENTO TÉCNICO

Para empresa que não requer o pacote de Consultoria, mas requer investir em conhecimentos específicos, pode contratar somente o pacote de treinamentos.

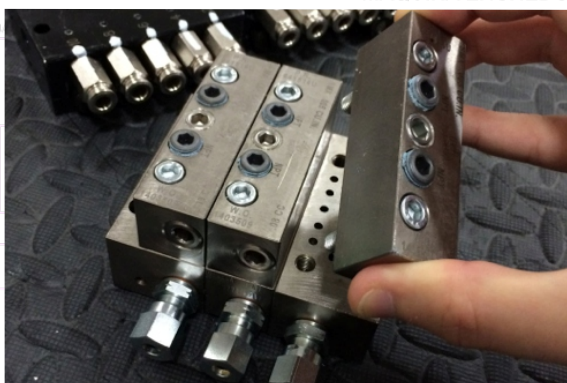
- Treinamentos técnicos para equipe de manutenção e relacionados
  - Noções básicas de lubrificação
  - Curso técnico de lubrificação
  - Lubrificação de alta performance



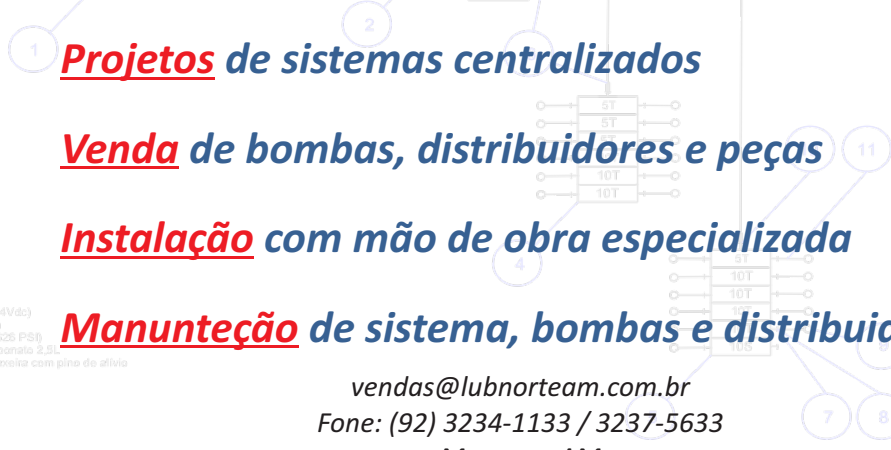
## PROJETO E MANUTENÇÃO EM SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA  
MÁQUINA ENCHEDORA DE VIDRO

PAINEL DE COM.  
220X380 VCA  
(Alimentação Painel)



Item	Qtd.	Descrição	Cód./Ref.
01	01	Bomba radial BMR1G-24V	BMR1G1024
02	04	...	49.059-5
03	04	...	100010360
04	04	...	100010510
05	04	...	100010510
06	04	...	0090102-8
07	04	...	04.052-1
08	04	...	06.052-0
09	04	...	858006002
10	04	...	84800818G
11	04	...	802016008



**Projetos** de sistemas centralizados

**Venda** de bombas, distribuidores e peças

**Instalação** com mão de obra especializada

**Manutenção** de sistema, bombas e distribuidores

BOMBA (BMR1-G-10-24Vdc)  
- Q (bomba): 10, c/min  
- P (válv.): 250 bar (3.628 PSF)  
- Reservatório: Policarbonato 2,5  
- Realimentação: Graxa com pino de alívio

vendas@lubnorteam.com.br  
Fone: (92) 3234-1133 / 3237-5633  
Manaus - AM

www.lubnorteam.com.br			
<b>LUBNORTE</b>			
EQUIPAMENTOS DE LUBRIFICAÇÃO LTDA.			
Cliente:			
BRASIL KIRIN BEBIDAS LTDA.			
Depto.: Manutenção Indust.	Contato:	Hadarezer Cruz	
Denominação:			
Sistema de lubrificação progressivo à graxa			
3 pontos - Máquina enchedora de			
garrafas de vidro.			
Desenho N°:	Proj.:	Des.:	
DS-001014	Tecl	Tecl	
Escala:	Folha:	Revisão:	Data:
1/1	01/01	00	14/03/2016