



Confira nosso vídeo institucional  
[http://bit.ly/Evolução\\_Compressores](http://bit.ly/Evolução_Compressores)



## REVISÃO DE UNIDADE COMPRESSORA

### Treinamento Comercial Evolução Compressores

Cleriston Ricardo Tavares  
47 99964-1042

21/11/2019



Unidades em Joinville e São Bento do Sul - SC



Joinville: (47) 3455.0337 | São Bento do Sul: (47) 3635.0222



[www.evolucaocompressores.com.br](http://www.evolucaocompressores.com.br)



[/EvolucaoCompressores](#)

## **REVISÃO UNIDADE COMPRESSORA**

A revisão da unidade compressora tem como seu principal objetivo a substituição dos kits de rolamentos, que encontram-se dentro da mesma. Esta manutenção é orientada pelo fabricante dos rolamentos, levando em consideração vários fatores para quantificar as horas necessárias, como por exemplo: rotação(rpm), temperatura do fluido lubrificante, tipo do lubrificante utilizado, temperatura de trabalho da unidade compressora, etc.

Fabricantes de Compressores mais encontrados em nossa região e horímetros indicados para revisão:

- Ingersoll Rand: a partir de 40.000h;
- Kaeser: 32.000h;
- Atlas Copco/Chicago: 24.000h;
- Schulz/Metalplan/Puma: 20.000h;

## CHECK LIST

Evolução Com de Compressores e Equip. Ltda

São Bento do Sul – SC | Tel.: 47 3635-0222



Mendes & Barcelos Ltda

Joinville – SC | Tel.: 47 3455-0337

NOME	EDUARDO	DATA	
EMPRESA	FUNDIFER	E-MAIL	
COMPRESSOR	GA75VSDFF	FONE/CEL	

A EVOLUÇÃO COMPRESSORES ATUA NO RAMO DE MANUTENÇÃO DE COMPRESSORES DE PARAFUSO E SERVIÇOS DE REVISÃO DE UNIDADES COMPRESSORAS LUBRIFICADAS À 23 ANOS. TEMOS VÁRIOS CLIENTES NESTE TIPO DE SERVIÇO (\_\_\_\_\_). NOSSA EQUIPE CONTA COM TÉCNICOS TREINADOS E COM MAIS DE 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA NESTE TIPO DE SERVIÇO. A REVISÃO DE UNIDADE TEM O OBJETIVO DE TROCAR OS KITS DE ROLAMENTOS E VEDAÇÃO DA UNIDADE COMPRESSORA. POIS TODOS OS FABRICANTES DE ROLAMENTOS GARANTEM QUE A UNIDADE COMPRESSORA OPERE COM SEGURANÇA POR DETERMINADO PERÍODO, DEPENDENDO DE ALGUNS FATORES COMO, ROTAÇÃO DA UNIDADE (RPM), TEMPERATURA DO ÓLEO DENTRO DA UNIDADE, TEMPERATURA DE TRABALHO DA UNIDADE, QUALIDADE DO ÓLEO, ENTRE OUTROS. COM ESTAS INFORMAÇÕES O FABRICANTE DO ROLAMENTO GARANTE UM PERÍODO PARA O FIM DE SUA VIDA ÚTIL, MUDANDO ESTES INTERVALOS DE UM FABRICANTE PARA OUTRO FABRICANTE DE COMPRESSORES.

### CHECK-LIST REVISÃO DE UNIDADE COMPRESSORA

<input checked="" type="checkbox"/>	TROCA DE KIT DE SELO VEDAÇÃO E ROLAMENTO DA UNIDADE COMPRESSORA
<input checked="" type="checkbox"/>	TROCA DOS ROLAMENTOS DO MOTOR ELÉTRICO
<input checked="" type="checkbox"/>	TROCA DE ÓLEO
<input checked="" type="checkbox"/>	TROCA DE FILTROS ÓLEO (OBRIGATÓRIO)
<input checked="" type="checkbox"/>	TROCA DOS DEMAIS FILTROS (FILTRO DE AR E SEPARADOR AR/ÓLEO)
<input checked="" type="checkbox"/>	KIT VÁLVULAS (ESTES SERÃO ABERTOS E VISTO QUAIS NECESSITAM DE REPAROS)
	TROCA DE ISOLAMENTO ACÚSTICO
	TROCA DE TUBOS DE COMANDO (TUBOS NYLON) ALTA TEMPERATURA
<input checked="" type="checkbox"/>	REAPERTO DE BORNES PAINEL ELÉTRICO
	TROCA DE CONTACTORA
	TROCA DE MANGOTES
	TROCA DE COXINS
	REPARO EM LATARIA
<input checked="" type="checkbox"/>	PINTURA DA UNIDADE COMPRESSORA
	PINTURA DA LATARIA DO COMPRESSOR
	SUBSTITUIÇÃO DE ADESIVOS
<input checked="" type="checkbox"/>	EMPRÉSTIMO DE COMPRESSOR RESERVA
	TROCA DE CORREIA OU ACOPLAGEMTO
	NECESSITA DE MÃO DE OBRA PARA RETIRADA DOS DUTOS DE SAÍDA DE AR QUENTE?
	NECESSITA DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO COMPRESSOR RESERVA?
	É NECESSÁRIO TIRAR O COMPRESSOR/UNIDADE COMPRESSORA NO FINAL DE SEMANA OU FORA DO HORARIO COMERCIAL?
	CLIENTE NECESSITA DE LAUDO COM FOTOS?

## PROPOSTA:

- Enviar o Check List ao orçamentista com o maior número de informações possíveis sobre cliente, equipamento, instalações, (fotos/vídeo), etc..

### Detalhes e Observações na proposta

#### Observações:

- Material de primeira linha de alta qualidade;
- Opção para a execução dos serviços em sábados ou fora do horário de expediente, acrescentar 35% sobre o valor de mão de obra;
- Opção para a execução dos serviços em domingos ou feriados, acrescentar 50% sobre o valor de mão de obra;
- Por eventualidade ocorra a prolongação para a conclusão da obra por motivos adversos do tomador do serviço, caso se faça necessário será efetuado a cobrança de despesas extras como: deslocamentos, hospedagem e alimentação dos técnicos;
- Funcionários registrados, assegurados e treinados;
- Equipamentos de proteção individual (EPI);

# PROPOSTA

	Descrição	Valor R\$
<b>Materiais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kit selo mecânico</li> <li>✓ Kit Rolamentos unidade e motor</li> <li>✓ Elemento filtro de óleo</li> <li>✓ Elemento filtro de ar</li> <li>✓ Elemento separador ar/óleo</li> <li>✓ Fluido Ultra Coolant</li> </ul>	18.689,00
		Orientar preferencialmente a utilização do Ultra Coolant
<b>Execução do Serviço</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Conferencia do alinhamento dos fusos;</li> <li>✓ Conferencia da interferência dos acentos de rolamento;</li> <li>✓ Análise de possíveis arrastes na carcaça ou nos fusos;</li> <li>✓ Análise e lubrificação dos kits de válvulas (caso haja necessidade de substituição, será enviado orçamento complementar);</li> <li>✓ Análise do estado das engrenagens;</li> <li>✓ Análise do estado do radiador;</li> <li>✓ Substituição dos rolamentos do motor elétrico;</li> <li>✓ Substituição dos rolamentos da unidade compressor;</li> <li>✓ Substituição dos consumíveis, filtro de ar, filtro de óleo, separador;</li> <li>✓ Ajuste da unidade compressor;</li> <li>✓ Substituição do kit selo de vedação;</li> <li>✓ Montagem do equipamento;</li> <li>✓ Testes.</li> </ul> <p>✓ Incluso compressor reserva como empréstimo no período da execução.</p>	3.200,00
<b>Mão de obra com técnicos especializados.</b> <b>Coleta e entrega em horário comercial. Afora, sujeito a alterações no valor do serviço.</b>		
<b>Lavação Química</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Lavação completa, interna e externa, incluindo radiador</li> </ul>	1.200,00
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 23.089,00</b>

## Execução da Revisão

Antes do fechamento da proposta devemos nos atentar aos detalhes executivos, como necessidade/disponibilidade de compressor reserva, instalação elétrica (cabos/fusíveis) e pneumática(mangotes) do compressor reserva, período e disponibilidade técnica para retirada/installação, acesso ao equipamento, necessidade de empilhadeira/guindaste...

Cada modelo e fabricante possui suas particularidades em relação as peças necessárias para esta revisão, por este motivo deve-se envolver as áreas de compras (André), área técnica (Ricardo/Marlon), pós-venda (Letícia), comercial (Julio, Rogério, Gisele).

Após fechamento da proposta enviar o check list, proposta, pedido ou confirmação da negociação, fotos/vídeos aos contatos citados acima.

Conferir o tempo **estimado** para a execução desta revisão com Marlon/Ricardo para passarmos ao cliente. Avisar ao cliente que este prazo pode alterar no decorrer desta manutenção.

Deixar claro ao cliente que podem ocorrer alterações nos valores da revisão após a abertura do equipamento em nossa oficina, como por exemplo necessidade de substituição dos kits de válvulas de acionamento, mangueiras/conexões, rebobinamento do motor elétrico, lavação interna dos radiadores, e até mesmo em casos mais extremos condenação da unidade compressora.

## Garantia

---

A revisão terá garantia de 06 meses após a entrega do equipamento revisado;

Somente será considerada garantia se o cliente utilizar peças e lubrificantes utilizados na revisão (inserir esta orientação na proposta);

## Orientação para fechamento comercial

Verificar com o cliente qual é o escopo que o concorrente está indicando em sua proposta;

Verificar se o concorrente está cobrando pelo compressor reserva;  
Condição Comercial (Prazo e Preço);