



# LEISTUNG

CERTIFICADO BPF  
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)  
Rev03

À  
**ASSOCIAÇÃO TAQUARINENSE DE SAÚDE**  
**TAQUARI - RS**

**CNPJ: 31.922.196/0001-03**

**E-MAIL: [viceprefeito@taquari.rs.gov.br](mailto:viceprefeito@taquari.rs.gov.br) / [prefeito@taquari.rs.gov.br](mailto:prefeito@taquari.rs.gov.br)**

**Orçamento 337/20**

## PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DA EMPRESA	
<b>Razão Social:</b> Leistung Equipamentos Ltda	<b>CNPJ:</b> 04.187.384/0001-54
<b>Endereço:</b> R. João Ropelatto, nº 202	<b>Bairro:</b> Nereu Ramos
<b>Cidade:</b> Jaraguá do Sul	<b>CEP:</b> 89.265-520
<b>Estado:</b> Santa Catarina	<b>Inscrição Estadual:</b> 25.441.710-8
<b>Inscrição Municipal:</b> 25536	<b>Telefone:</b> (47) 3371-2741
<b>Fax:</b> (47) 3371-9267	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:licita@leistungbrasil.com">licita@leistungbrasil.com</a>
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO	
MARCELO JAVIER FERNANDEZ, argentino, casado, empresário, sócio gerente, residente e domiciliado a Rua João Ropelatto, 202, bairro Nereu Ramos, cidade Jaraguá do Sul, SC, inscrito no CPF sob o nº 831.651.180-00, RG nº 7.979.585 emitido 16/10/17, órgão emissor SSP/SC, (conforme poderes outorgados na 13ª Alteração Contratual).	
DADOS BANCÁRIOS	
<b>Nome do Banco:</b> Banco do Brasil S.A.	<b>Nº do Banco:</b> 001
<b>Nome/Nº da Agência:</b> 2011-7	<b>Nº da Conta Corrente:</b> 12745-0
<b>Praça de Pagamento:</b> Corupá, SC.	
<b>Endereço Agência Bancária:</b> Avenida Getúlio Vargas, nº 04 - Centro Corupá/SC CEP: 89.278-970.	

Item	Especificação	Und	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
01	<p><b><u>VENTILADOR PULMONAR MICROPROCESSADO</u></b>  <b>Marca: Leistung</b>  <b>Modelo: LUFT3</b>  <b>Adulto Pediátrico</b>  <b>COM TELA GRÁFICA LCD de 17"</b>  <b>(Touch Screen)</b>  <b>Nº. Registro da ANVISA: 80203470012</b>  <b>Fabricante: Leistung Equipamentos Ltda</b>  <b>Produto de origem Nacional</b></p> <p>O ventilador pulmonar <b>Luft 3</b> está entre os mais completos ventiladores pulmonares do mercado. Integrando a tecnologia TELA TOUCHSCREEN de 17 polegadas, exibe uma interface gráfica amigável e intuitiva de fácil operação, com ajustes rápidos e seguros de cada parâmetro ventilatório, oferecendo ao</p>	UN	01	R\$ 60.000,00 (Sessenta mil reais).	R\$ 60.000,00 (Sessenta mil reais).

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108

Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos

CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267

[www.leistungbrasil.com](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)

**Assistência Técnica**  
**0800 645 1534**

profissional um trabalho agradável e permitindo uma atenção especial ao paciente.

O **Luft 3** disponibiliza 11 modos ventilatórios necessários para terapia intensiva para pacientes Adultos e Pediátricos

### **MODOS VENTILATÓRIOS: ADULTO E PEDIÁTRICO**

- VCV assistido / controlado
- PCV assistido / controlado
- PSV/CPAP
- PRVC assistido/controlado
- SIMV (VCV) + PSV
- SIMV (PCV) + PSV
- MMV + PSV
- PSV + VT assegurado
- Pressão bifásica (APRV + PSV)
- VNI
- HFNC

### **VENTILAÇÃO DE BACKUP (SUPORTE)**

- Volume Assistido/Controlado
- Pressão Assistida/Controlada
- Disponível em todas as modalidades ventilatórias.

### **CONTROLES:**

- FiO<sub>2</sub>: 21 a 100%
- Tempo Inspiratório: 0,1 a 30s
- Relação I:E: 5:1 - 1:99
- Frequência do Ventilador: 1 - 180 rpm
- Volume Corrente: 2,0 a 2.500 ml, até 4000 ml em modos por pressão.
- Volume Minuto: 0,01 a 25,0 l
- Sensibilidade:
  - Por Fluxo: 0,1 a 15 l/min
  - Por Pressão: -0,1 a -15,0 cm H<sub>2</sub>O
- Pressão Controlada (PCV): 1 a 95 cm H<sub>2</sub>O sobre PEEP
- Pressão de Suporte (PSV): 0 a 80 cm H<sub>2</sub>O sobre PEEP
- Pressão Inspiratória: -10 a 120 cm H<sub>2</sub>O
- *Rise Time*: 6 níveis
- Sensibilidade Expiratória: 5 a 80%
- Tempo de Apneia: 5 a 60s
- PEEP / CPAP: 0 a 50 cm H<sub>2</sub>O
- Nebulização: 1 a 20 min. com volume insp. e FiO<sub>2</sub> compensado
- Fluxo Inspiratório: 0 a 200 l/min.
- Fluxo Base: Off até 50 l/min.
- Fluxo Expiratório: Até 200 l/min.
- Pausa Automática Inspiratória (modo VCV): 0,1 - 2,0s com valor de pressão de platô
- Pausa Inspiratória e Expiratória Manual: Até 30s
- O<sub>2</sub> 100%: 1 a 20 min.

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108

Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos  
 CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267  
[www.leistungbrasil.com](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)

**Assistência Técnica**  
 0800 645 1534



**LEISTUNG**



CERTIFICADO BPF  
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)  
Rev03

<ul style="list-style-type: none"><li>• Forma de Onda de Fluxo:<ul style="list-style-type: none"><li>Quadrada</li><li>Desacelerada 100%</li><li>Desacelerada 50%</li><li>Senoidal</li><li>Acelerada</li></ul></li><li>• Válvula de Segurança Interna de Pressão Inspiratória Ajustada em 120 cm H<sub>2</sub>O</li><li>• Válvula Reguladora de Pressão de Entrada de Ar e O<sub>2</sub> incorporada internamente ao equipamento</li><li>• Conector de Sinal RS232 para comunicação externa com software e entrada de sinais</li><li>• Conector de Sinal USB para atualização de serviço e software do equipamento</li><li>• TGI sincronizada com a fase expiratória</li><li>• Suspiro: Ciclos por hora, quantidade, volume tidal máximo</li><li>• Escalas Automáticas para amplitude e configurável para tempo</li><li>• Congelar Gráficos: Grade para fácil interpretação dos valores</li><li>• <i>Standby</i>: Mantém o ventilador em espera sem alteração da programação</li><li>• Ventilação de <i>Backup</i>: Disponível em todos os modos ventilatórios</li><li>• Compensação de Altitude: 0 a 6.000 msnm</li><li>• Nível do Som de Alarme: 20 a 100%</li></ul> <p><b>MONITORIZAÇÃO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pressão da Via Aérea: Pico: 0 a 120 cm H<sub>2</sub>O</li><li>• Pressão da Via Aérea: Platô: 0 a 120 cm H<sub>2</sub>O</li><li>• Pressão da Via Aérea: Média: 0 a 120 cm H<sub>2</sub>O</li><li>• Pressão da Via Aérea: Base (PEEP): 0 a 50 cm H<sub>2</sub>O</li><li>• Tempo Inspiratório: 0 a 30s</li><li>• Tempo Expiratório: 0 a 30s</li><li>• Relação I:E: 49:1 e 1:99</li><li>• Pausa Inspiratória: 0 a 30s</li><li>• Volume Corrente Inspirado (Distal e Proximal): 0 a 2,5l</li><li>• Volume Corrente Expirado (Distal e Proximal): 0 a 2,5l</li><li>• Pico de Fluxo Inspiratório (Distal e Proximal): 999 l/min.</li><li>• Pico de Fluxo Expiratório (Distal e Proximal): 999 l/min.</li><li>• Complacência Dinâmica: 999 ml/cm H<sub>2</sub>O</li><li>• Frequência Total e Espontânea: 250 rpm</li><li>• Indicador de Ciclos Espontâneos ou Mecânicos: Símbolos e gráficos</li><li>• Volume Minuto (Distal e Proximal) total e espontâneo: 0 a 25 l/min.</li><li>• Concentração de FiO<sub>2</sub> : 21 a 100%</li></ul>				
--	--	--	--	--

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108

Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos

CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267

[www.leistungbrasil.com](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)

 **Assistência Técnica**  
0800 645 1534

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constante de Tempo Expiratório: 9,99s</li> <li>• Constante de Tempo Inspiratória: 9,99s</li> <li>• Volume Compressível: 399 ml</li> <li>• Relação TI/TTOT: 0,98</li> <li>• ETCO2 (Opcional): 99,9 mmHg</li> <li>• CO2 Inspirado (Opcional): 99,9 mmHg</li> <li>• Total de Fugas: 50 l/min.</li> <li>• Nível de Ventilação (ml/Kg): 99,0 ml/kg</li> <li>• Nível de Carga de Bateria: 0 a 100%</li> <li>• Complacência do Circuito Paciente: 4,0 ml/cm H2O</li> <li>• SpO2 (Opcional): até 1,00</li> <li>• Frequência de Pulso (Opcional): 250 bpm</li> <li>• SpO2 /FIO2 (Opcional): 476</li> </ul> <p><b>MECÂNICAS VENTILATÓRIAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AutoPEEP</li> <li>• Capacidade vital lenta</li> <li>• Complacência dinâmica</li> <li>• Complacência estática</li> <li>• Curva PV com baixo Fluxo</li> <li>• Índice de estresse</li> <li>• Índice de Tobin</li> <li>• P0.1 - Pressão de obstrução da via aérea</li> <li>• Resistência expiratória</li> <li>• Resistência inspiratória</li> <li>• Trabalho respiratório</li> <li>• Elastância</li> </ul> <p><b>CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hora e data atual</li> <li>• Hora e data do equipamento ligado</li> <li>• Bloqueio da tela <i>touch screen</i></li> <li>• Indicador gráfico de fonte externa e bateria</li> <li>• Indicador do nível de carga da bateria</li> <li>• Barras indicadoras de faixa de ajuste dos parâmetros</li> <li>• Barra gráfica da pressão ventilatória com indicador do nível dos alarmes</li> <li>• Leitura da FIO2 por célula galvânica ou pneumotacógrafo</li> <li>• Símbolo para <i>stand by</i></li> <li>• Símbolo para histórico de alarme</li> <li>• Ajuste de inclinação da tela LCD</li> <li>• Histórico de 1000 alarmes e eventos com data e hora</li> </ul> <p><b>MENSAGENS COMPLEMENTARES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem sensor exalatório</li> <li>• Célula de oxigênio ativada</li> <li>• Peso estimado do paciente</li> </ul> <p><b>ALARMES PROGRAMÁVEIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressão máxima</li> <li>• Pressão mínima</li> </ul>				
---	--	--	--	--

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108

Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos

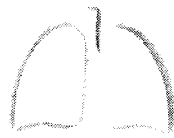
CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267

[www.leistungbrasil.com](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)

 **Assistência Técnica**  
0800 645 1534



**LEISTUNG**



CERTIFICADO BPF  
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)  
Rev03

<ul style="list-style-type: none"><li>• Volume tidal máximo</li><li>• Volume tidal mínimo</li><li>• Volume minuto máximo</li><li>• Volume minuto mínimo</li><li>• Frequência máxima</li><li>• Frequência mínima</li><li>• FiO2</li><li>• PEEP e Auto PEEP</li><li>• Apneia</li></ul> <p><b>ALARMES AUTOMÁTICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Queda de energia</li><li>• Ciclo interrompido</li><li>• Pressão de entrada de O2 / Ar (baixa e alta)</li><li>• Bateria baixa (bateria inoperante)</li><li>• Microprocessador (ventilador inoperante)</li><li>• Relação I:E invertida</li><li>• Desconexão paciente</li><li>• Desconexão do sensor proximal</li></ul> <p><b>VISUALIZAÇÃO OPERACIONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Barra gráfica de pressão</li><li>• Indicador de ciclo espontâneo/controlado</li><li>• Nível de carga da bateria</li><li>• Programação das variáveis ventilatórias</li></ul> <p><b>GRÁFICOS ADULTO E PEDIÁTRICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seleção personalizável de até 5 gráficos simultâneos</li><li>• Pressão / tempo</li><li>• Fluxo / tempo</li><li>• Volume / tempo</li><li>• Volume / pressão</li><li>• Fluxo / volume</li><li>• Pressão / Fluxo</li><li>• Pletismografia</li><li>• ETCO2 / tempo</li><li>• ETCO2 / volume</li></ul> <p><b>TENDÊNCIA GRÁFICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volume Corrente</li><li>• Volume Minuto</li><li>• Frequência</li><li>• Complacência Dinâmica</li><li>• Pressão Pico</li><li>• Pressão Base</li><li>• Fluxo</li><li>• Resistencia das vias aéreas</li><li>• Tendências gráficas até 72 horas com auxílio de grades para análise</li></ul> <p><b>TENDÊNCIA NUMÉRICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto PEEP</li><li>• Complacência dinâmica</li></ul>				
--	--	--	--	--

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108

Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos

CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267

[www.leistungbrasil.com](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)

**Assistência Técnica**  
0800 645 1534

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Complacência estática</li> <li>• Resistência inspiratória</li> <li>• Resistência expiratória</li> <li>• Índice de estresse</li> </ul> <p><b>FONTE INTERNA (BATERIA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão Nominal: 11,1V</li> <li>• Capacidade Nominal: 13,2Ah</li> <li>• Tipo: Bateria de Lítio (Li+)</li> <li>• Autonomia: 360 minutos (6 horas)</li> </ul> <p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso do equipamento: 15,4kg</li> <li>• Peso do pedestal: 12,6kg</li> <li>• Tela <i>Touch Screen</i> de 17 polegadas</li> <li>• Monitor LCD LED com ajuste de angulação</li> <li>• Grau de Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IP22</li> <li>• Classificação de Produto Médico: Classe III</li> <li>• Alimentação elétrica: 100 V - 240 V ~ 0,6 A - 0,29 A</li> </ul> <p><b>OUTRAS FUNÇÕES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Histórico de alarmes com os últimos 1000 eventos apresentando data, hora e alarme.</li> <li>• Registro dos valores consultados na Mecânica Respiratória</li> <li>• Prova do circuito sem desligar o equipamento</li> <li>• Menu de indicação de horas de uso e serviços realizados.</li> <li>• Ajustes de Altitude para compensação de volume.</li> <li>• Possibilidade de troca de idiomas</li> <li>• Ajuste de hora e data.</li> <li>• Válvula de Segurança, já incorporada ao equipamento.</li> <li>• Regulador de pressão de linha incorporado internamente ao equipamento, podendo ser ligado direto na linha de gás do hospital, sem necessidade de reguladores externos.</li> </ul> <p><b>CONFIGURAÇÕES ESPECIAIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% oxigênio até 20min. com silêncio automático de alarme</li> <li>• Adequação da interface do paciente ou troca do circuito com recalibração sem a necessidade de desligar o equipamento e mantendo o registro do histórico do paciente</li> <li>• Cálculo automático do peso teórico e seleção da interface de acordo com o paciente</li> <li>• Compensação de altitude</li> <li>• Configuração das variáveis monitoradas</li> <li>• Curva de Fluxo 50% Descendente</li> <li>• Interface Intuitiva</li> <li>• Medição de gases com correções BTPS</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108

Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos

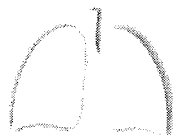
CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267

[www.leistungbrasil.com](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)

 **Assistência Técnica**  
0800 645 1534



**LEISTUNG**



CERTIFICADO BPF  
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)  
Rev03

- Ventilador inteligente, recorda as preferências do usuário após 10 usos
- Ajuste do Volume do alarme
- Bateria com 6 horas de autonomia
- Interface intuitiva com configuração das variáveis monitoradas
- Nebulizador sincronizado com compensação do volume, fluxo e FIO2
- Indicador proporcional do nível de carga da bateria
- Compensação automática da complacência do circuito paciente
- Sensor FIO2 interno e permanente não consumível

**TELA DE CONFIGURAÇÃO INICIAL**

- Seleção do paciente
- Sexo
- Altura e peso
- Cálculo automático do peso teórico
- Nível de ventilação por mL/kg
- Tipo de via aérea artificial
- Tipo de umidificação
- Prova de linha
- Medição da complacência do circuito
- Função último paciente

**AUTO TESTES**

- Vazamento no Circuito Paciente
- Fluxo Expiratório
- Complacência Circuito Paciente, mostra os valores

**COMUNICAÇÃO**

- Conector de Sinal RS232: Para comunicação externa com software e entrada de sinais.
- Conector de Sinal USB: Para atualização de Serviço e Software do Equipamento.

**ACESSÓRIOS**

- 1 Manual de Instruções
- 1 Manual Técnico
- 1 Pedestal deslizante com quatro rodízios sendo dois rodízios com travas
- 1 Monitor Touch Screen 17"
- 1 Braço pantográfico para circuito paciente
- 1 Cabo de força tripolar
- 1 Circuito paciente de PVC adulto/pediátrico
- 1 Mangueira para ar comprimido
- 1 Mangueira para oxigênio
- 1 Pulmão de teste com resistência
- 1 Válvula exalatória autoclavável;
- 1 Filtro de AR comprimido

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108  
Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos  
CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267  
[www.leistungbrasil.com](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)

**Assistência Técnica**  
0800 645 1534

**VALOR UNITÁRIO DO ITEM 01:** R\$ 60.000,00 (Sessenta mil reais).

**VALOR TOTAL DO ITEM 01:** R\$ 60.000,00 (Sessenta mil reais).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 05 (cinco) dia.

**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** À VISTA - será efetuado através de depósito em conta bancária, mediante crédito em conta corrente em banco, número e agência indicado nesta proposta.

<b>DADOS BANCÁRIOS</b>	
<b>Nome do Banco:</b> Banco do Brasil S.A.	<b>Nº do Banco:</b> 001
<b>Nome/Nº da Agência:</b> 2011-7	<b>Nº da Conta Corrente:</b> 12745-0
<b>Praça de Pagamento:</b> Corupá, SC.	
<b>Endereço Agência Bancária:</b> Avenida Getúlio Vargas, nº 04 – Centro Corupá/SC CEP: 89.278-970.	

**DATA DE FATURAMENTO:** previsão para dia 10/07/2020.

**FRETE:** FOB – pago pelo cliente.

**GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS:** Os equipamentos ofertados possuem garantia da qualidade, contra defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, conforme manual da fabricante, salvo o uso indevido, acidente ou desgaste natural.

**INSTALAÇÃO E TREINAMENTO:** Forneceremos um vídeo com todas as informações necessárias.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA:** Prestada pela própria indústria:

**LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA.**

**CNPJ: 04.187.384/0001-54**

Rua João Ropelatto, 202, bairro Nereu Ramos,  
89.265-520 Jaraguá do Sul – SC

Tel: (47) 3371-2741 Fax: (47) 3371-9267

CREA empresa - Registro: 064660-4

Eng. Responsável: MATEUS EMRICH MONNERAT

Registro: SC S1 088984-3 Expedido pelo CREA-SC

**Autorização de funcionamento ANVISA Nº GHL3983MX9H2**

Jaraguá do Sul, SC, 19 de Junho de 2020.

**Leistung Equipamentos Ltda**

**CNPJ: 04.187.384/0001-54**

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108

Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos

CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267

[www.leistungbrasil.com](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)

 **Assistência Técnica**  
**0800 645 1534**