



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

**ANEXO I - DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

**ITEM 01** - Autoclave Horizontal - SERCON Modelo HSE19GA - nº CR 1216 - Patrimônio 36041

<b>Modelo</b>	<b>HSE19GA</b>
<b>Fabricante</b>	Sercon
<b>TAG CR</b>	1216
<b>Patrimônio</b>	36041/235050
<b>Capacidade</b>	100 Litros
<b>Dimensões Externas (Largura x Altura x Profundidade)</b>	830mm x 1570mm x 840mm
<b>Agente esterilizante</b>	Vapor saturado
<b>Produção de Vapor</b>	30,36 Kg/h
<b>Formato da câmara</b>	Retangular
<b>Número de portas</b>	1
<b>Geração de Vapor</b>	Próprio
<b>Acionamento de portas</b>	Simple Deslizante Manual
<b>Tensão de alimentação elétrica ou Faixa de Tensão</b>	220 V (3~)
<b>Frequência ou faixa de frequência</b>	60Hz
<b>Potência</b>	18000 W
<b>Comando</b>	CLP com IHM
<b>Faixa de Temperatura de Funcionamento</b>	111 a 134°C
<b>Faixa de Temperatura de Esterilização</b>	121 a 134°C
<b>Profundidade de Vácuo</b>	
<b>Profundidade de Vácuo (EN285:2006+A2:2009)</b>	- 0,80 kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Máxima Pressão de trabalho Admitida</b>	2,10 Kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Máxima Temperatura Admitida (M.T.A)</b>	134°C
<b>Bomba de vácuo</b>	Selo líquido

**Tabela 01 – Item 01.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR



Figura 1 - Item 01.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

**ITEM 02 - Autoclave Horizontal - LUFERCO Modelo 39206**

<b>Modelo</b>	<b>39206</b>
<b>Fabricante</b>	Phoenix Luferco
<b>TAG CR</b>	1713
<b>Patrimônio</b>	46850/203620
<b>Número de Série</b>	5606
<b>Capacidade</b>	100 Litros
<b>Dimensões Externas (Largura x Altura x Profundidade)</b>	920mm x 1450mm x 1050mm
<b>Agente esterilizante</b>	Vapor saturado
<b>Produção de Vapor</b>	19,95 Kg/h
<b>Formato da câmara</b>	Retangular
<b>Número de portas</b>	2
<b>Geração de Vapor</b>	Próprio
<b>Acionamento de portas</b>	Volante Central
<b>Tensão de alimentação elétrica ou Faixa de Tensão</b>	220 V (3~)
<b>Frequência ou faixa de frequência</b>	60Hz
<b>Potência</b>	15000 W
<b>Comando</b>	CLP com IHM
<b>Faixa de Temperatura de Funcionamento</b>	90° a 135°C
<b>Faixa de Temperatura de Esterilização</b>	121 a 135°C
<b>Profundidade de Vácuo</b>	
<b>Profundidade de Vácuo (EN285:2006+A2:2009)</b>	- 0,70 bar
<b>Máxima Pressão de trabalho Admitida</b>	3,0 Kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Máxima Temperatura Admitida (M.T.A)</b>	134°C

**Tabela 02 – Item 02.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR



Figura 2 - Item 02.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

**ITEM 03 - Autoclave Horizontal - BAUHMER Modelo HI-VAC-PLUS**

<b>Modelo</b>	<b>HI-VAC-PLUS</b>
<b>Fabricante</b>	Bauhmer
<b>TAG CR</b>	0941
<b>Patrimônio</b>	30601
<b>Número de Série</b>	
<b>Capacidade</b>	30 L
<b>Dimensões Externas (Largura x Altura x Profundidade)</b>	340mm x 340mm x 470mm
<b>Agente esterilizante</b>	Vapor saturado
<b>Produção de Vapor</b>	10,00 Kg/h
<b>Formato da câmara</b>	Retangular
<b>Número de portas</b>	1
<b>Geração de Vapor</b>	Próprio
<b>Acionamento de portas</b>	Cilindro Pneumático
<b>Tensão de alimentação elétrica ou Faixa de Tensão</b>	220 V (3~)
<b>Frequência ou faixa de frequência</b>	60Hz
<b>Potência</b>	7000 W
<b>Comando</b>	CLP com IHM
<b>Faixa de Temperatura de Funcionamento</b>	115 a 130°C
<b>Faixa de Temperatura de Esterilização Profundidade de Vácuo</b>	118 a 122°C
<b>Profundidade de Vácuo (EN285:2006+A2:2009)</b>	
<b>Máxima Pressão de trabalho Admitida</b>	3,0 Kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Máxima Temperatura Admitida (M.T.A)</b>	130°C

**Tabela 03 – Item 03.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR



Figura 3 - Item 03.

**ITEM 04** - Autoclave Horizontal - SERCON Modelo HS MP3000



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

<b>Modelo</b>	<b>HS MP3000</b>
<b>Fabricante</b>	Sercon
<b>TAG CR</b>	0615
<b>Patrimônio</b>	204226
<b>Número de Série</b>	
<b>Capacidade</b>	30 L
<b>Dimensões Externas (Largura x Altura x Profundidade)</b>	340mm x 340mm x 470mm
<b>Agente esterilizante</b>	Vapor saturado
<b>Produção de Vapor</b>	10,00 Kg/h
<b>Formato da câmara</b>	Retangular
<b>Número de portas</b>	1
<b>Geração de Vapor</b>	Próprio
<b>Acionamento de portas</b>	Cilindro Pneumático
<b>Tensão de alimentação elétrica ou Faixa de Tensão</b>	220 V (3~)
<b>Frequência ou faixa de frequência</b>	60Hz
<b>Potência</b>	7000 W
<b>Comando</b>	CLP com IHM
<b>Faixa de Temperatura de Funcionamento</b>	115 a 130°C
<b>Faixa de Temperatura de Esterilização Profundidade de Vácuo</b>	118 a 122°C
<b>Profundidade de Vácuo (EN285:2006+A2:2009)</b>	
<b>Máxima Pressão de trabalho Admitida</b>	3,0 Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Máxima Temperatura Admitida (M.T.A)</b>	130°C

**Tabela 04 – Item 04.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

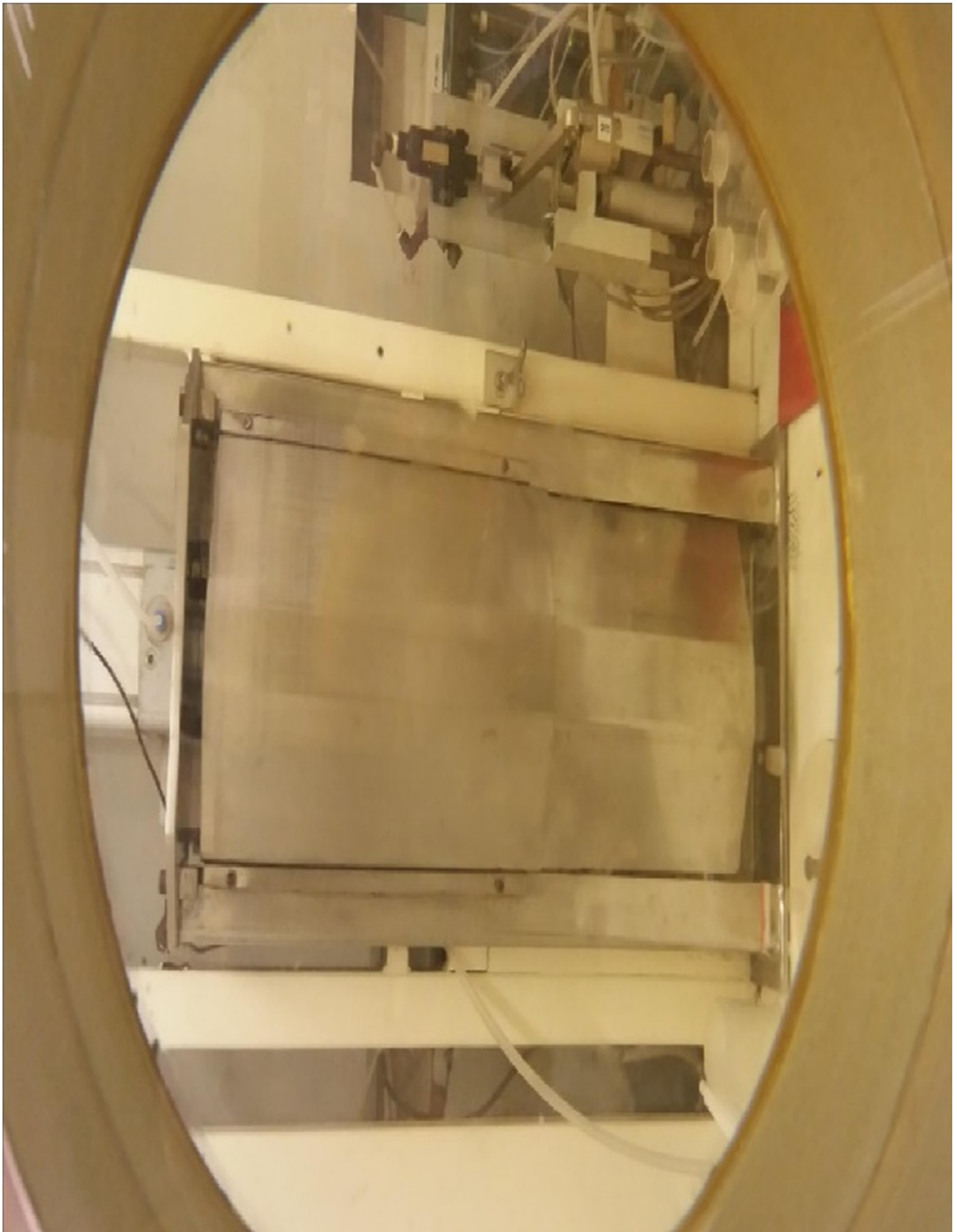


Figura 4 - Item 04.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

**ITEM 05 - Autoclave Vertical - Marca IPEN/CNEN**

<b>Modelo</b>	<b>Não se aplica</b>
<b>Fabricante</b>	IPEN/CNEN
<b>TAG CR</b>	0026
<b>Patrimônio</b>	
<b>Número de Série</b>	Não se aplica
<b>Capacidade</b>	30 L
<b>Dimensões (Diâmetro x Altura)</b>	Ø450 x 600mm
<b>Agente esterilizante</b>	Vapor saturado
<b>Produção de Vapor</b>	10,00 Kg/h
<b>Formato da câmara</b>	Retangular
<b>Número de portas</b>	1
<b>Geração de Vapor</b>	Próprio
<b>Acionamento de portas</b>	Cilindro Pneumático
<b>Tensão de alimentação elétrica ou Faixa de Tensão</b>	220 V (3~)
<b>Frequência ou faixa de frequência</b>	60Hz
<b>Potência</b>	7000 W
<b>Comando</b>	CLP sem IHM (Controladores digitais)
<b>Faixa de Temperatura de Funcionamento</b>	115 a 130°C
<b>Faixa de Temperatura de Esterilização</b>	118 a 122°C
<b>Profundidade de Vácuo</b>	
<b>Profundidade de Vácuo (EN285:2006+A2:2009)</b>	
<b>Máxima Pressão de trabalho Admitida</b>	3,0 Kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Máxima Temperatura Admitida (M.T.A)</b>	130°C

**Tabela 05 – Item 05.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR



Figura 5 - Item 05.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

**ITEM 06 - Autoclave Vertical - Marca IPEN/CNEN**

<b>Modelo</b>	<b>Não se aplica</b>
<b>Fabricante</b>	IPEN/CNEN
<b>TAG CR</b>	0034
<b>Patrimônio</b>	
<b>Número de Série</b>	Não se aplica
<b>Capacidade</b>	30 L
<b>Dimensões (Diâmetro x Altura)</b>	Ø450 x 600mm;
<b>Agente esterilizante</b>	Vapor saturado
<b>Produção de Vapor</b>	10,00 Kg/h
<b>Formato da câmara</b>	Retangular
<b>Número de portas</b>	1
<b>Geração de Vapor</b>	Próprio
<b>Acionamento de portas</b>	Cilindro Pneumático
<b>Tensão de alimentação elétrica ou Faixa de Tensão</b>	220 V (3~)
<b>Frequência ou faixa de frequência</b>	60Hz
<b>Potência</b>	7000 W
<b>Comando</b>	CLP sem IHM (Controladores digitais)
<b>Faixa de Temperatura de Funcionamento</b>	115 a 130°C
<b>Faixa de Temperatura de Esterilização</b>	118 a 122°C
<b>Profundidade de Vácuo</b>	
<b>Profundidade de Vácuo (EN285:2006+A2:2009)</b>	
<b>Máxima Pressão de trabalho Admitida</b>	3,0 Kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Máxima Temperatura Admitida (M.T.A)</b>	130°C

**Tabela 06 – Item 06.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR



Figura 6 - Item 06



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

**ITEM 07 - Autoclave de Bancada - Marca Tuttnauer**

<b>Modelo</b>	2540EKA
<b>Fabricante</b>	Tuttnauer
<b>TAG CR</b>	2277
<b>Patrimônio</b>	56958
<b>Número de Série</b>	19020582
<b>Capacidade</b>	23 Litros
<b>Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)</b>	510 x 365 x 545 mm
<b>Agente esterilizante</b>	Vapor saturado
<b>Produção de Vapor</b>	Interna (Reservatório de água destilada)
<b>Formato da câmara</b>	Cilíndrica (Aço inox 316L)
<b>Número de portas</b>	1
<b>Geração de Vapor</b>	Resistências elétricas internas
<b>Acionamento de portas</b>	Manual com trava de segurança dupla
<b>Tensão de alimentação elétrica ou Faixa de Tensão</b>	220 V (3~)
<b>Frequência ou faixa de frequência</b>	60Hz
<b>Potência</b>	2200 W
<b>Comando</b>	Microprocessado (Automático com display digital)
<b>Faixa de Temperatura de Funcionamento</b>	105°C a 137°C
<b>Faixa de Temperatura de Esterilização</b>	Ciclos pré-programados de 121°C e 134°C
<b>Profundidade de Vácuo</b>	Bomba de vácuo de alto desempenho (pós-vácuo)
<b>Máxima Pressão de trabalho Admitida</b>	2.8 bar (aprox. 40.6 psi)
<b>Máxima Temperatura Admitida (M.T.A)</b>	140°C

**Tabela 07 – Item 07.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR



Figura 7 - Item 07