

# PLANILHA DE PREÇOS

NUMERO:	ADF-19P012-PLP-02.1	
DATA:	nov/2021	REVISÃO: 0
OPÇÃO:	SISTEMA:	

CLIENTE:	Fundação Hemocentro	ÁREA:	LAB. MANIPULAÇÃO CELULAR
LOCAL:	Ribeirão Preto - SP	DESCRIÇÃO:	AR CONDICIONADO
OBRA:	Qualificação do Sistema de Tratamento de Ar - Lab. Manipulação Celular	SETOR:	

Ítem	Descrição dos Serviços	Unid.	Qtde.	Valor	
				Unitário	Total
<b>1</b>	<b>Sistema AHU-01</b>				
1.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-01	vb	4		0,00
1.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete <i>in line</i> S-EF-01	vb	4		0,00
1.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da CSB-01	vb	2		0,00
1.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas M-101 até M-103	vb	8		0,00
1.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT101 e PT102	vb	2		0,00
1.6.1	Ensaio de decaimento de pressão da CSB-01	vb	1		0,00
1.6.2	Ensaio de velocidade de downflow da CSB-01	vb	1		0,00
1.6.3	Ensaio de velocidade de inflow da CSB-01	vb	1		0,00
1.6.4	Ensaio de visualização de fluxos de downflow e inflow da CSB-01	vb	2		0,00
1.6.5	Ensaio de nível de iluminação da CSB-01	vb	1		0,00
1.6.6	Ensaio de nível de ruído da CSB-01	vb	1		0,00
1.6.7	Ensaio de desempenho dos motoventiladores da CSB-01	vb	1		0,00
1.6.8	Ensaio de falha de energia da CSB-01	vb	1		0,00
1.6.9	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-CSB-01	vb	1		0,00
1.6.10	Ensaio piezométrico do sistema CSB-01 / EF-CSB-01	vb	1		0,00
1.6.11	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-CSB-01	vb	1		0,00
1.7	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas M-101 até M-103	vb	1		0,00
1.8	Ensaio de gradientes de pressão das salas M-101 até M-103, PT-101 e PT-102	vb	1		0,00
1.9	Ensaio de temperatura e umidade relativa da sala M-101	vb	1		0,00
1.10	Ensaio de contagem de partículas das salas M-101 até M-103, PT-101 e PT-102	vb	1		0,00
1.11	Ensaio de tempo de recuperação das salas M-101 até M-103, PT-101 e PT-102	vb	1		0,00
1.12	Ensaio de contenção das salas M-101 até M-103, PT-101 e PT-102	vb	1		0,00
1.13	Ensaio de nível de iluminação da sala M-101	vb	1		0,00
1.14.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-01	vb	1		0,00
1.14.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-01	vb	1		0,00
1.14.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-01 / EF-01	vb	1		0,00
1.14.4	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-01	vb	1		0,00
1.14.5	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-01	vb	1		0,00
<b>Total do item 1</b>					<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>Sistema AHU-02</b>				
2.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-02	vb	4		0,00
2.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete <i>in line</i> S-EF-02	vb	4		0,00
2.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da CSB-02	vb	2		0,00
2.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas M-201 até M-203	vb	8		0,00
2.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT101 e PT102	vb	2		0,00
2.6.1	Ensaio de decaimento de pressão da CSB-02	vb	1		0,00
2.6.2	Ensaio de velocidade de downflow da CSB-02	vb	1		0,00
2.6.3	Ensaio de velocidade de inflow da CSB-02	vb	1		0,00
2.6.4	Ensaio de visualização de fluxos de downflow e inflow da CSB-02	vb	2		0,00
2.6.5	Ensaio de nível de iluminação da CSB-02	vb	1		0,00
2.6.6	Ensaio de nível de ruído da CSB-02	vb	1		0,00
2.6.7	Ensaio de desempenho dos motoventiladores da CSB-02	vb	1		0,00
2.6.8	Ensaio de falha de energia da CSB-02	vb	1		0,00

2.6.9	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-CSB-02	vb	1		0,00
2.6.10	Ensaio piezométrico do sistema CSB-02 / EF-CSB-02	vb	1		0,00
2.6.11	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-CSB-02	vb	1		0,00
2.7	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas M-201 até M-203	vb	1		0,00
2.8	Ensaio de gradientes de pressão das salas M-201 até M-203, PT-201 e PT-202	vb	1		0,00
2.9	Ensaio de temperatura e umidade relativa da sala M-201	vb	1		0,00
2.10	Ensaio de contagem de partículas das salas M-201 até M-203, PT-201 e PT-202	vb	1		0,00
2.11	Ensaio de tempo de recuperação das salas M-201 até M-203, PT-201 e PT-202	vb	1		0,00
2.12	Ensaio de contenção das salas M-201 até M-203, PT-201 e PT-202	vb	1		0,00
2.13	Ensaio de nível de iluminação da sala M-201	vb	1		0,00
2.14.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-02	vb	1		0,00
2.14.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-02	vb	1		0,00
2.14.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-02 / EF-02	vb	1		0,00
2.14.4	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-02	vb	1		0,00
2.14.5	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-02	vb	1		0,00
<b>Total do item 2</b>					<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>Sistema AHU-03</b>				
3.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-03	vb	4		0,00
3.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete in line S-EF-03	vb	4		0,00
3.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da CSB-03	vb	2		0,00
3.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas M-301 até M-303	vb	8		0,00
3.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT101 e PT102	vb	2		0,00
3.6.1	Ensaio de decaimento de pressão da CSB-03	vb	1		0,00
3.6.2	Ensaio de velocidade de downflow da CSB-03	vb	1		0,00
3.6.3	Ensaio de velocidade de inflow da CSB-03	vb	1		0,00
3.6.4	Ensaio de visualização de fluxos de downflow e inflow da CSB-03	vb	2		0,00
3.6.5	Ensaio de nível de iluminação da CSB-03	vb	1		0,00
3.6.6	Ensaio de nível de ruído da CSB-03	vb	1		0,00
3.6.7	Ensaio de desempenho dos motoventiladores da CSB-03	vb	1		0,00
3.6.8	Ensaio de falha de energia da CSB-03	vb	1		0,00
3.6.9	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-CSB-03	vb	1		0,00
3.6.10	Ensaio piezométrico do sistema CSB-03 / EF-CSB-03	vb	1		0,00
3.6.11	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-CSB-03	vb	1		0,00
3.7	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas M-301 até M-303	vb	1		0,00
3.8	Ensaio de gradientes de pressão das salas M-301 até M-303, PT-301 e PT-302	vb	1		0,00
3.9	Ensaio de temperatura e umidade relativa da sala M-301	vb	1		0,00
3.10	Ensaio de contagem de partículas das salas M-301 até M-303, PT-301 e PT-302	vb	1		0,00
3.11	Ensaio de tempo de recuperação das salas M-301 até M-303, PT-301 e PT-302	vb	1		0,00
3.12	Ensaio de contenção das salas M-301 até M-303, PT-301 e PT-302	vb	1		0,00
3.13	Ensaio de nível de iluminação da sala M-301	vb	1		0,00
3.14.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-03	vb	1		0,00
3.14.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-03	vb	1		0,00
3.14.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-03 / EF-03	vb	1		0,00
3.14.4	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-03	vb	1		0,00
3.14.5	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-03	vb	1		0,00
<b>Total do item 3</b>					<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>Sistema AHU-04</b>				
4.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-04	vb	4		0,00
4.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete in line S-EF-04	vb	4		0,00
4.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da CSB-04	vb	2		0,00
4.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas M-401 até M-403	vb	8		0,00
4.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT101 e PT102	vb	2		0,00
4.6.1	Ensaio de decaimento de pressão da CSB-04	vb	1		0,00
4.6.2	Ensaio de velocidade de downflow da CSB-04	vb	1		0,00

4.6.3	Ensaio de velocidade de inflow da CSB-04	vb	1		0,00
4.6.4	Ensaio de visualização de fluxos de downflow e inflow da CSB-04	vb	2		0,00
4.6.5	Ensaio de nível de iluminação da CSB-04	vb	1		0,00
4.6.6	Ensaio de nível de ruído da CSB-04	vb	1		0,00
4.6.7	Ensaio de desempenho dos motoventiladores da CSB-04	vb	1		0,00
4.6.8	Ensaio de falha de energia da CSB-04	vb	1		0,00
4.6.9	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-CSB-04	vb	1		0,00
4.6.10	Ensaio piezométrico do sistema CSB-04 / EF-CSB-04	vb	1		0,00
4.6.11	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-CSB-04	vb	1		0,00
4.7	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas M-401 até M-403	vb	1		0,00
4.8	Ensaio de gradientes de pressão das salas M-401 até M-403, PT-401 e PT-402	vb	1		0,00
4.9	Ensaio de temperatura e umidade relativa da sala M-401	vb	1		0,00
4.10	Ensaio de contagem de partículas das salas M-401 até M-403, PT-401 e PT-402	vb	1		0,00
4.11	Ensaio de tempo de recuperação das salas M-401 até M-403, PT-401 e PT-402	vb	1		0,00
4.12	Ensaio de contenção das salas M-401 até M-403, PT-401 e PT-402	vb	1		0,00
4.13	Ensaio de nível de iluminação da sala M-401	vb	1		0,00
4.14.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-04	vb	1		0,00
4.14.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-04	vb	1		0,00
4.14.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-04 / EF-04	vb	1		0,00
4.14.4	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-04	vb	1		0,00
4.14.5	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-04	vb	1		0,00
<b>Total do item 4</b>					<b>0,00</b>
<b>5</b>	<b>Sistema AHU-05</b>				
5.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-05	vb	4		0,00
5.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete in line S-EF-05	vb	4		0,00
5.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da CSB-05	vb	2		0,00
5.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas M-501 até M-503	vb	8		0,00
5.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT101 e PT102	vb	2		0,00
5.6.1	Ensaio de decaimento de pressão da CSB-05	vb	1		0,00
5.6.2	Ensaio de velocidade de downflow da CSB-05	vb	1		0,00
5.6.3	Ensaio de velocidade de inflow da CSB-05	vb	1		0,00
5.6.5	Ensaio de visualização de fluxos de downflow e inflow da CSB-05	vb	2		0,00
5.6.5	Ensaio de nível de iluminação da CSB-05	vb	1		0,00
5.6.6	Ensaio de nível de ruído da CSB-05	vb	1		0,00
5.6.7	Ensaio de desempenho dos motoventiladores da CSB-05	vb	1		0,00
5.6.8	Ensaio de falha de energia da CSB-05	vb	1		0,00
5.6.9	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-CSB-05	vb	1		0,00
5.6.10	Ensaio piezométrico do sistema CSB-05 / EF-CSB-05	vb	1		0,00
5.6.11	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-CSB-05	vb	1		0,00
5.7	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas M-501 até M-503	vb	1		0,00
5.8	Ensaio de gradientes de pressão das salas M-501 até M-503, PT-501 e PT-502	vb	1		0,00
5.9	Ensaio de temperatura e umidade relativa da sala M-501	vb	1		0,00
5.10	Ensaio de contagem de partículas das salas M-501 até M-503, PT-501 e PT-502	vb	1		0,00
5.11	Ensaio de tempo de recuperação das salas M-501 até M-503, PT-501 e PT-502	vb	1		0,00
5.12	Ensaio de contenção das salas M-501 até M-503, PT-501 e PT-502	vb	1		0,00
5.13	Ensaio de nível de iluminação da sala M-501	vb	1		0,00
5.14.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-05	vb	1		0,00
5.14.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-05	vb	1		0,00
5.14.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-05 / EF-05	vb	1		0,00
5.14.5	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-05	vb	1		0,00
5.14.5	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-05	vb	1		0,00
<b>Total do item 5</b>					<b>0,00</b>
<b>6</b>	<b>Sistema AHU-06</b>				
6.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-06	vb	4		0,00

6.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete in line S-EF-06	vb	4		0,00
6.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da CSB-06	vb	2		0,00
6.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas M-601 até M-603	vb	8		0,00
6.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT101 e PT102	vb	2		0,00
6.6.1	Ensaio de decaimento de pressão da CSB-06	vb	1		0,00
6.6.2	Ensaio de velocidade de downflow da CSB-06	vb	1		0,00
6.6.3	Ensaio de velocidade de inflow da CSB-06	vb	1		0,00
6.6.4	Ensaio de visualização de fluxos de downflow e inflow da CSB-06	vb	2		0,00
6.6.5	Ensaio de nível de iluminação da CSB-06	vb	1		0,00
6.6.6	Ensaio de nível de ruído da CSB-06	vb	1		0,00
6.6.7	Ensaio de desempenho dos motoventiladores da CSB-06	vb	1		0,00
6.6.8	Ensaio de falha de energia da CSB-06	vb	1		0,00
6.6.9	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-CSB-06	vb	1		0,00
6.6.10	Ensaio piezométrico do sistema CSB-06 / EF-CSB-06	vb	1		0,00
6.6.11	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-CSB-06	vb	1		0,00
6.7	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas M-601 até M-603	vb	1		0,00
6.8	Ensaio de gradientes de pressão das salas M-601 até M-603, PT-601 e PT-602	vb	1		0,00
6.9	Ensaio de temperatura e umidade relativa da sala M-601	vb	1		0,00
6.10	Ensaio de contagem de partículas das salas M-601 até M-603, PT-601 e PT-602	vb	1		0,00
6.11	Ensaio de tempo de recuperação das salas M-601 até M-603, PT-601 e PT-602	vb	1		0,00
6.12	Ensaio de contenção das salas M-601 até M-603, PT-601 e PT-602	vb	1		0,00
6.13	Ensaio de nível de iluminação da sala M-601	vb	1		0,00
6.14.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-06	vb	1		0,00
6.14.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-06	vb	1		0,00
6.14.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-06 / EF-06	vb	1		0,00
6.14.4	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-06	vb	1		0,00
6.14.5	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-06	vb	1		0,00
<b>Total do item 6</b>					<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>Sistema AHU-07</b>				
7.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-07	vb	4		0,00
7.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete in line S-EF-07	vb	4		0,00
7.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da CSB-07	vb	2		0,00
7.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas M-701 até M-703	vb	8		0,00
7.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT101 e PT102	vb	2		0,00
7.6.1	Ensaio de decaimento de pressão da CSB-07	vb	1		0,00
7.6.2	Ensaio de velocidade de downflow da CSB-07	vb	1		0,00
7.6.3	Ensaio de velocidade de inflow da CSB-07	vb	1		0,00
7.6.4	Ensaio de visualização de fluxos de downflow e inflow da CSB-07	vb	2		0,00
7.6.5	Ensaio de nível de iluminação da CSB-07	vb	1		0,00
7.6.6	Ensaio de nível de ruído da CSB-07	vb	1		0,00
7.6.7	Ensaio de desempenho dos motoventiladores da CSB-07	vb	1		0,00
7.6.8	Ensaio de falha de energia da CSB-07	vb	1		0,00
7.6.9	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-CSB-07	vb	1		0,00
7.6.10	Ensaio piezométrico do sistema CSB-07 / EF-CSB-07	vb	1		0,00
7.6.11	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-CSB-07	vb	1		0,00
7.7	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas M-701 até M-703	vb	1		0,00
7.8	Ensaio de gradientes de pressão das salas M-701 até M-703, PT-701 e PT-702	vb	1		0,00
7.9	Ensaio de temperatura e umidade relativa da sala M-701	vb	1		0,00
7.10	Ensaio de contagem de partículas das salas M-701 até M-703, PT-701 e PT-702	vb	1		0,00
7.11	Ensaio de tempo de recuperação das salas M-701 até M-703, PT-701 e PT-702	vb	1		0,00
7.12	Ensaio de contenção das salas M-701 até M-703, PT-701 e PT-702	vb	1		0,00
7.13	Ensaio de nível de iluminação da sala M-701	vb	1		0,00
7.14.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-07	vb	1		0,00
7.14.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-07	vb	1		0,00

7.14.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-07 / EF-07	vb	1		0,00
7.14.4	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-07	vb	1		0,00
7.14.5	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-07	vb	1		0,00
<b>Total do item 7</b>					<b>0,00</b>
<b>8</b>	<b>Sistema AHU-08</b>				
8.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-08	vb	4		0,00
8.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete in line S-EF-08	vb	4		0,00
8.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da CSB-08	vb	2		0,00
8.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas M-801 até M-803	vb	8		0,00
8.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT101 e PT102	vb	2		0,00
8.6.1	Ensaio de decaimento de pressão da CSB-08	vb	1		0,00
8.6.2	Ensaio de velocidade de downflow da CSB-08	vb	1		0,00
8.6.3	Ensaio de velocidade de inflow da CSB-08	vb	1		0,00
8.6.4	Ensaio de visualização de fluxos de downflow e inflow da CSB-08	vb	2		0,00
8.6.5	Ensaio de nível de iluminação da CSB-08	vb	1		0,00
8.6.6	Ensaio de nível de ruído da CSB-08	vb	1		0,00
8.6.7	Ensaio de desempenho dos motoventiladores da CSB-08	vb	1		0,00
8.6.8	Ensaio de falha de energia da CSB-08	vb	1		0,00
8.6.9	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-CSB-08	vb	1		0,00
8.6.10	Ensaio piezométrico do sistema CSB-08 / EF-CSB-08	vb	1		0,00
8.6.11	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-CSB-08	vb	1		0,00
8.7	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas M-801 até M-803	vb	1		0,00
8.8	Ensaio de gradientes de pressão das salas M-801 até M-803, PT-801 e PT-802	vb	1		0,00
8.9	Ensaio de temperatura e umidade relativa da sala M-801	vb	1		0,00
8.10	Ensaio de contagem de partículas das salas M-801 até M-803, PT-801 e PT-802	vb	1		0,00
8.11	Ensaio de tempo de recuperação das salas M-801 até M-803, PT-801 e PT-802	vb	1		0,00
8.12	Ensaio de contenção das salas M-801 até M-803, PT-801 e PT-802	vb	1		0,00
8.13	Ensaio de nível de iluminação da sala M-801	vb	1		0,00
8.14.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-08	vb	1		0,00
8.14.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-08	vb	1		0,00
8.14.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-08 / EF-08	vb	1		0,00
8.14.4	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-08	vb	1		0,00
8.14.5	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-08	vb	1		0,00
<b>Total do item 8</b>					<b>0,00</b>
<b>9</b>	<b>Sistema AHU-09</b>				
9.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-09	vb	4		0,00
9.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete in line S-EF-09	vb	4		0,00
9.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da CSB-09	vb	2		0,00
9.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas M-901 até M-903	vb	8		0,00
9.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT101 e PT102	vb	2		0,00
9.6.1	Ensaio de decaimento de pressão da CSB-09	vb	1		0,00
9.6.2	Ensaio de velocidade de downflow da CSB-09	vb	1		0,00
9.6.3	Ensaio de velocidade de inflow da CSB-09	vb	1		0,00
9.6.4	Ensaio de visualização de fluxos de downflow e inflow da CSB-09	vb	2		0,00
9.6.5	Ensaio de nível de iluminação da CSB-09	vb	1		0,00
9.6.6	Ensaio de nível de ruído da CSB-09	vb	1		0,00
9.6.7	Ensaio de desempenho dos motoventiladores da CSB-09	vb	1		0,00
9.6.8	Ensaio de falha de energia da CSB-09	vb	1		0,00
9.6.9	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-CSB-09	vb	1		0,00
9.6.10	Ensaio piezométrico do sistema CSB-09 / EF-CSB-09	vb	1		0,00
9.6.11	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-CSB-09	vb	1		0,00
9.7	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas M-901 até M-903	vb	1		0,00
9.8	Ensaio de gradientes de pressão das salas M-901 até M-903, PT-901 e PT-902	vb	1		0,00
9.9	Ensaio de temperatura e umidade relativa da sala M-901	vb	1		0,00

9.10	Ensaio de contagem de partículas das salas M-901 até M-903, PT-901 e PT-902	vb	1		0,00
9.11	Ensaio de tempo de recuperação das salas M-901 até M-903, PT-901 e PT-902	vb	1		0,00
9.12	Ensaio de contenção das salas M-901 até M-903, PT-901 e PT-902	vb	1		0,00
9.13	Ensaio de nível de iluminação da sala M-901	vb	1		0,00
9.14.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-09	vb	1		0,00
9.14.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-09	vb	1		0,00
9.14.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-09 / EF-09	vb	1		0,00
9.14.4	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-09	vb	1		0,00
9.14.5	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-09	vb	1		0,00
<b>Total do item 9</b>					<b>0,00</b>
<b>10</b>	<b>Sistema AHU-010</b>				
10.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-010	vb	4		0,00
10.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete in line S-EF-010	vb	4		0,00
10.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da CSB-010	vb	2		0,00
10.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas M-1001 até M-1003	vb	8		0,00
10.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT101 e PT102	vb	2		0,00
10.6.1	Ensaio de decaimento de pressão da CSB-010	vb	1		0,00
10.6.2	Ensaio de velocidade de downflow da CSB-010	vb	1		0,00
10.6.3	Ensaio de velocidade de inflow da CSB-010	vb	1		0,00
10.6.4	Ensaio de visualização de fluxos de downflow e inflow da CSB-010	vb	2		0,00
10.6.5	Ensaio de nível de iluminação da CSB-010	vb	1		0,00
10.6.6	Ensaio de nível de ruído da CSB-010	vb	1		0,00
10.6.7	Ensaio de desempenho dos motoventiladores da CSB-010	vb	1		0,00
10.6.8	Ensaio de falha de energia da CSB-010	vb	1		0,00
10.6.9	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-CSB-010	vb	1		0,00
10.6.10	Ensaio piezométrico do sistema CSB-010 / EF-CSB-010	vb	1		0,00
10.6.11	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-CSB-010	vb	1		0,00
10.7	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas M-1001 até M-1003	vb	1		0,00
10.8	Ensaio de gradientes de pressão das salas M-1001 até M-1003, PT-1001 e PT-1002	vb	1		0,00
10.9	Ensaio de temperatura e umidade relativa da sala M-1001	vb	1		0,00
10.10	Ensaio de contagem de partículas das salas M-1001 até M-1003, PT-1001 e PT-1002	vb	1		0,00
10.11	Ensaio de tempo de recuperação das salas M-1001 até M-1003, PT-1001 e PT-1002	vb	1		0,00
10.12	Ensaio de contenção das salas M-1001 até M-1003, PT-1001 e PT-1002	vb	1		0,00
10.13	Ensaio de nível de iluminação da sala M-1001	vb	1		0,00
10.14.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-010	vb	1		0,00
10.14.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-010	vb	1		0,00
10.14.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-010 / EF-010	vb	1		0,00
10.14.4	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-010	vb	1		0,00
10.14.5	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-010	vb	1		0,00
<b>Total do item 10</b>					<b>0,00</b>
<b>11</b>	<b>Sistema AHU-011</b>				
11.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-011	vb	12		0,00
11.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete in line S-EF-011	vb	12		0,00
11.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas G-101 a G-106; G-108 a G-111 e G-113 a G-118	vb	76		0,00
11.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT-1101	vb	2		0,00
11.5	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas G-101 a G-106; G-108 a G-111 e G-113 a G-118	vb	1		0,00
11.6	Ensaio de gradientes de pressão das salas G-101 a G-106; G-108 a G-111 e G-113 a G-118	vb	1		0,00
11.7	Ensaio de temperatura e umidade relativa das salas G-106, G-108, G-109, G-110 e G113	vb	1		0,00
11.8	Ensaio de contagem de partículas das salas G-101 a G-106; G-108 a G-111 e G-113 a G-118	vb	1		0,00
11.9	Ensaio de tempo de recuperação das salas G-106 e G113	vb	1		0,00
11.10	Ensaio de contenção das salas G-106 e G-113	vb	1		0,00
11.11	Ensaio de nível de iluminação da sala G-106, G-108, G-109, G-110 e G113	vb	1		0,00

11.12.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-11	vb	1		0,00
11.12.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-11	vb	1		0,00
11.12.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-11 / EF-11	vb	1		0,00
11.12.4	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-11	vb	1		0,00
11.12.5	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-11	vb	1		0,00
<b>Total do item 11</b>					<b>0,00</b>
<b>12</b>	<b>Sistema AHU-012</b>				
12.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-012	vb	4		0,00
12.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete in line S-EF-012	vb	4		0,00
12.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da CSB-012	vb	2		0,00
12.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas B-101 até B-103	vb	10		0,00
12.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT-1201 e PT-1202	vb	2		0,00
12.6.1	Ensaio de decaimento de pressão da CSB-012	vb	1		0,00
12.6.2	Ensaio de velocidade de downflow da CSB-012	vb	1		0,00
12.6.3	Ensaio de velocidade de inflow da CSB-012	vb	1		0,00
12.6.12	Ensaio de visualização de fluxos de downflow e inflow da CSB-012	vb	2		0,00
12.6.12	Ensaio de nível de iluminação da CSB-012	vb	1		0,00
12.6.6	Ensaio de nível de ruído da CSB-012	vb	1		0,00
12.6.7	Ensaio de desempenho dos motoventiladores da CSB-012	vb	1		0,00
12.6.8	Ensaio de falha de energia da CSB-012	vb	1		0,00
12.6.9	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-CSB-012	vb	1		0,00
12.6.10	Ensaio piezométrico do sistema CSB-012 / EF-CSB-012	vb	1		0,00
12.6.11	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-CSB-012	vb	1		0,00
12.7	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas B-101 até B-103	vb	1		0,00
12.8	Ensaio de gradientes de pressão das salas B-101 até B-103, PT-1201 e PT-1202	vb	1		0,00
12.9	Ensaio de temperatura e umidade relativa da sala B-101	vb	1		0,00
12.10	Ensaio de contagem de partículas das salas B-101 até B-103, PT-1201 e PT-1202	vb	1		0,00
12.11	Ensaio de tempo de recuperação das salas M-1201 até M-1203, PT-1201 e PT-1202	vb	1		0,00
12.12	Ensaio de contenção das salas B-101 até B-103, PT-1201 e PT-1202	vb	1		0,00
12.13	Ensaio de nível de iluminação da sala B-101	vb	1		0,00
12.14.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-012	vb	1		0,00
12.14.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-012	vb	1		0,00
12.14.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-012 / EF-012	vb	1		0,00
12.14.4	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-012	vb	1		0,00
12.14.5	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-012	vb	1		0,00
<b>Total do item 12</b>					<b>0,00</b>
<b>13</b>	<b>Sistema AHU-013</b>				
13.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-13	vb	4		0,00
13.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete BIBO S-EF-13	vb	4		0,00
13.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos das CSB-13.1 e CSB-13.2	vb	4		0,00
13.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas V-101 até V-105	vb	19		0,00
13.5	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais dos microambientes PT-1301 até PT-1306	vb	6		0,00
13.6.1	Ensaio de decaimento de pressão da CSB-13.1 e CSB-13.2	vb	2		0,00
13.6.2	Ensaio de velocidade de downflow da CSB-13.1 e CSB-13.2	vb	2		0,00
13.6.3	Ensaio de velocidade de inflow da CSB-13.1 e CSB-13.2	vb	2		0,00
13.6.13	Ensaio de visualização de fluxos de downflow e inflow da CSB-13.1 e CSB-13.2	vb	4		0,00
13.6.13	Ensaio de nível de iluminação da CSB-13.1 e CSB-13.2	vb	2		0,00
13.6.6	Ensaio de nível de ruído da CSB-13.1 e CSB-13.2	vb	2		0,00
13.6.7	Ensaio de desempenho dos motoventiladores da CSB-13.1 e CSB-13.2	vb	2		0,00
13.6.8	Ensaio de falha de energia da CSB-13.1 e CSB-13.2	vb	2		0,00
13.6.9	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-CSB-13.1 e CSB-13.2	vb	2		0,00
13.6.10	Ensaio piezométrico do sistema CSB-13.1 e CSB-13.2 / EF-CSB-13.1 e CSB-13.2	vb	2		0,00
13.6.11	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-CSB-13.1 e CSB-13.2	vb	2		0,00
13.7	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas V-101 até V-105	vb	1		0,00

13.8	Ensaio de gradientes de pressão das salas V-101 até V-105, PT-1301 até PT-1306	vb	1		0,00
13.9	Ensaio de temperatura e umidade relativa da sala V-101 e V-102	vb	1		0,00
13.10	Ensaio de contagem de partículas das salas V-101 até V-105, PT-1301 até PT-1306	vb	1		0,00
13.11	Ensaio de tempo de recuperação das salas V-101 até V-105, PT-1301 até PT-1306	vb	1		0,00
13.12	Ensaio de contenção das salas V-101 até V-105, PT-1301 até PT-1306	vb	1		0,00
13.13	Ensaio de nível de iluminação da sala V-101 e V-102	vb	1		0,00
13.113.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-13	vb	1		0,00
13.113.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-13	vb	1		0,00
13.113.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-13 / EF-13	vb	1		0,00
13.113.13	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-13	vb	1		0,00
13.113.13	Registro das condições operacionais do motoventilador EF-13	vb	1		0,00
<b>Total do item 13</b>					<b>0,00</b>
<b>14</b>	<b>Sistema AHU-014</b>				
14.1	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da AHU-014	vb	4		0,00
14.2	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos do gabinete in line S-EF-014	vb	4		0,00
14.3	Instalação e ensaio de filtros HEPA internos da CSB-014	vb	2		0,00
14.4	Instalação e ensaio de filtros HEPA terminais das salas G-107 e G-114	vb	8		0,00
14.5	Ensaio de medição de vazão de insuflação e cálculo de ACPH das salas G-107 e G-114	vb	1		0,00
14.6	Ensaio de gradientes de pressão das salas G-107 e G-114	vb	1		0,00
14.7	Ensaio de temperatura e umidade relativa das salas G-107 e G-114	vb	1		0,00
14.8	Ensaio de contagem de partículas das salas G-107 e G-114	vb	1		0,00
14.9	Ensaio de tempo de recuperação das salas G-107 e G-114	vb	1		0,00
14.10	Ensaio de contenção das salas G-107 e G-114	vb	1		0,00
14.11	Ensaio de nível de iluminação das salas G-107 e G-114	vb	1		0,00
14.11.1	Ensaio de vazão e determinação de valor K do ventilador da AHU-014	vb	1		0,00
14.11.2	Ensaio de vazão e determinação de valor K do exaustor EF-014	vb	1		0,00
14.11.3	Ensaio piezométrico do sistema AHU-014 / EF-014	vb	1		0,00
14.11.4	Registro das condições operacionais do motoventilador da AHU-014	vb	1		0,00
<b>Total do item 14</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral dos Ensaios de Qualificação</b>					<b>0,00</b>