



RG-R-AAR 702 - Relatório de Ensaio - Ar Ambiente №: 1782.2024.V0.A								
01. Dados Contratação:								
Contratante:								
Razão Social:	Razão Social: BLUE NOTE RIO							
Endereço:	Avenida Atlân	ntica,1910Loja A	Copacabana -	Rio de Janeiro/RJ <b>CEP</b> : 220	21001			
Proposta Comercial:	1602.2024.V0	0	Plano Amostragem: 2438.2024.V0					
Solicitante:								
Razão Social: BLUE	BLUE NOTE RIO							
Data de Amostragem:	13	13/06/2024 10:20:00		Data Recebimento:		14/06/2024 09:00:00		
Data Início Amostra:		13/06/2024 10:20:00		Data Conclusão Amostra:		24/06/2024 11:58:51		
Responsável emissão relatório	: Ja	Janine Souza						
Ficha Coleta:		3690.2024		Característica da Amostra:		Simples		
Responsável Amostragem:	Jo	Jose Henrique R. da Silva Pontos amos		Pontos amostrados: 4		4		

Referência metodológica						
Parâmetros	Metodologia					
Fungos do Ar Interno, Relação I/E, Fungos do Ar Externo, Média Fungos do Ar Externo	RE.09-NT 001					
Dióxido de Carbono no Ar	RE.09-NT 002					
Temperatura no Ar, Umidade Relativa no Ar, Velocidade do Ar	RE.09-NT 003					
Aerodispersóides no Ar	RE.09-NT 004					

Análise Acreditada Tabela1 : Análise Microbiológica								
		-						
	Relação I/E	Fungos do Ar Interno						
		,						
	até 1,50	até 750,00						
Nº Amostra			Início Ensaio					
14835.2024	0,08	35,47	13/06/2024					
14836.2024	0,06	28,38	13/06/2024					
14837.2024	0,02	7,09	13/06/2024					
			_					
14838.2024	0,13	56,76	13/06/2024					
	14835.2024 14836.2024 14837.2024	até 1,50  Nº Amostra  14835.2024  0,08  14836.2024  0,06  14837.2024  0,02	UFC/m³ até 1,50       Nº Amostra     14835.2024     0,08     35,47       14836.2024     0,06     28,38       14837.2024     0,02     7,09					

Tabela 2: Plano Amostragem Ar Externo									
Descrição da Amostra	Amostra	Data de Amostragem	Ar Externo UFC/m³	Média dos Resultados UFC/m³	Início Ensaio				
PONTO EXTERNO	14839.202 4	13/06/2024 11:00:00	454,07	454,07	14/06/2024				

# Tabela 3: Ensaios Físicos-Químicos

Site: www.aqualab.com.br email: aqualab@aqualab.com.br

### Relatório N.:1782.2024.A - Lab de Ensaio Acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 Sob CRL 1369

Faixas Recomendaveis Descrição da Amostra	Nº Amostra	Aerodispersóides no Ar μg/m³ até 80,00	Dióxido de Carbono no Ar ppm até 1.000	Temperatura no Ar °C de 23,0 a 26,0	Umidade Relativa no Ar % de 40,0 a 65,0	Velocidade do Ar m/s até 0,25	Início Ensaio
1º ANDAR - FRENTE DO BAR	14835.2024	29,39	560	23,5	60,0	0,09	13/06/2024
2º ANDAR - MEIO DO SALÃO	14836.2024	39,23	568	23,6	61,0	0,08	13/06/2024
2º ANDAR - ESCRITÓRIO	14837.2024	19,60	580	23,1	59,6	0,08	13/06/2024
2º ANDAR - CAMAR	14838.2024	58,85	600	23,2	62,0	0,08	13/06/2024
PONTO EXTERNO	14839.2024	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	14/06/2024

Equipamento	Descrição do Equipamento	Fabricante	Modelo	Número de Série	Data última calibração	Data validade calibração	Número certif calibração	
AAR-MU 02 (2)	Medidor Multiparâmetro - Dióxido de Carbono	Testo do Brasil	440	83009531	30/11/2023	30/11/2024	101549/3	
AAR-MU 02 (3)	Medidor Multiparâmetro - Temperatura	Testo do Brasil	440	58603982	28/11/2023	28/11/2024	101549/1	
AAR-MU 02 (4)	Medidor Multiparâmetro - Umidade Relativa	Testo do Brasil	440	58603982	28/11/2023	28/11/2024	101549/2	
AAR-AN 10	Termo - Anemômetro de Fio Aquecido	Testo do Brasil	425	02696181	07/11/2023	07/11/2024	150.450	
AAR-IM 05	Impactador de Fungos	Merck	MAS 100 < V3.00	66383	09/05/2024	09/11/2024	1001983	
LAB-IN 02	Estufa Incubadora	Nova Ética	411-D	11118/03	27/05/2023	27/05/2026	Q-0356/23	
LAB-BA 02	Balança - Análise Gravimétrica de Aerodispersóides	Sartorius	CP2P-F	15903924	05/06/2024	05/06/2025	Nº 111/24	
AAR-CF 02	Calibrador de Bomba de Amostragem	BIOS	510M	128333	10/11/2023	10/11/2024	150.557	
Quadro Resu	mido de Análise							
Ensaio	Descriçã	o Ensaio		Incert	teza de Mediç	ão	L.Q.	
2864	Relaç	Relação I/E					-	
2844	Fungos do	±0,10			6,02			
2850	Aerodispers		±1,42		18,54			
2845	Dióxido de C		±59		1			
2846	Temperat		±0,4		0,1			
2847	Umidade Re	Umidade Relativa no Ar					0,1	

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Velocidade do Ar

### **Opiniões e Interpretações:**

2849

Não foram necessárias observações referentes à declaração de conformidade.

# Declaração de Conformidade:

De acordo com os resultados analíticos e medições efetuadas e comparando-os com os Padrões Técnicos da Resolução RE09 do Ministério da Saúde, concluímos que o ar do ambiente climatizado, no momento da avaliação, atendeu completamente ao exigido pela referida Resolução.

# Regra de Decisão:

A Aqualab utiliza o cálculo de incerteza de cada método de forma a declarar conformidade à legislação:

- Para valores máximos permitidos, a incerteza será somada ao resultado do ensaio antes da comparação;
- Para valores mínimos permitidos, a incerteza será subtraída ao resultado do ensaio antes da comparação.

A aqualab considera também a probabilidade de um item aceito não estar em conformidade ou de um item rejeitado estar em conformidade. Nesses casos, assume-se uma Probabilidade de Falsa Aceitação (PFA) ou Probabilidade de Falsa Rejeição (PFR) menor que 2,5%.

# AQUALAB QUÍMICA E SERVIÇOS LTDA.

Site: www.aqualab.com.br email: aqualab@aqualab.com.br

±0,37

0,01

### Responsabilidade Técnica:

Laboratório: Andreza Thamires de Carvalho Damazio (CRQ nº 03426390 3ª Região)

Laboratório: Paulo Henrique Lamenza Lima (CRQ nº 03428199 3º Região)

Engenheira Química: Engª Natália da Silva Machado (CRQ n° 03318080 3ª Região)

Diretor Técnico/Engenheiro Químico: Engº Irineu Afonso Machado (CRQ nº 03302789 3ª Região)

### Observações:

- Método de amostragem: Manuais de Coleta M-LAB 301 A, M-LAB 301 B e M-LAB 301 C;
- Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita da Aqualab.

da

Engº Irineu Afonso Machado CRQ 03302789 - 3ª Região

Engª Natália da Silva Machado CRQ 03318080 - 3ª Região

Andreza Thamires de Carvalho Damazio CRQ 03426390 - 3ª Região

Código de Verificação: 0007100172095016410380202400000