



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE NATAL
(H Mil Natal/1941)

Anexo A ao Termo de Referência

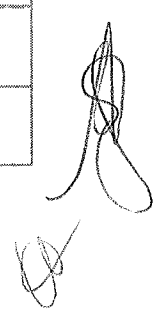
Descrição e Especificação dos serviços: pontos de coleta e quantidade total de coletas

Tabela 1 - Coleta e análise da potabilidade da água com emissão de laudo fiscal por laboratório especializado:

Ponto de Coleta	Tipo de Análise	Periodicidade	Quantidade de Pontos	Total de Pontos
Reservatórios de água (caixas d'água e cisternas)	Bacteriológico	Semestral	29	58 pontos/ano
Poços 1 e 2	Bacteriológico	Mensal	2	24 pontos/ano
Reservatórios de água (caixas d'água e cisterna)	Físico-químico	Semestral	29	58 pontos/ano
Poços 1 e 2	Físico-químico	Mensal	2	24 pontos/ano
Pontos de água para hemodiálise	Físico-químico	Semestral	3	6 pontos/ano
Pontos de água para hemodiálise	Bacteriológico	Mensal	3	36 pontos/ano
Pontos diversos localizados no HGuN	Bacteriológico	Semestral	45	90 pontos/ano
Total				296 pontos/ano

Tabela 2 - Parâmetros a serem analisados nos exames físico-químicos - Padrão de aceitação para consumo humano, nos reservatórios de água (caixas d'água, cisterna, poços e outros):

PARÂMETRO	UNIDADE	VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS
PH	---	6.0 a 9.5
Cloretos	Mg/L	250
Nitrogênio - Nitrato	Mg/L	10
Nitrogênio - Nitrito	Mg/L	1
Amônia NH ₃	Mg/L	1,5
Gosto e odor	Intensidade	6
Dureza total	Mg/L CaCO ₃	500
Cor	uH	15
Sólidos Totais Dissolvidos	Mg/L	1.000
Sulfatos	Mg/L	250
Turbidez	UT	5
Fluoreto	Mg/L	1,5
Sódio	Mg/L	200
Chumbo total	Mg/L	0,01
Cádmio total	Mg/L	0,005
Bário	Mg/L	0,7
Cromo	Mg/L	0,05
Cobre	Mg/L	2



Manganês total	Mg/L	0,1
Alumínio	Mg/L	0,2
Níquel Total	Mg/L	0,07
Zinco Total	Mg/L	5
Ferro	Mg/L	0,3 máximo

*Referência: Portaria MS no 05, anexo XX, de 03 de outubro de 2017.

Tabela 3 - Parâmetros a serem analisados nos exames microbiológicos - Padrão de aceitação para consumo humano, nos reservatórios de água e nos demais pontos do HGuN:

PARÂMETROS	REFERÊNCIA
<i>Escherichia coli</i>	Ausência em 100 mL
Coliformes Totais	Ausência em 100 mL

*Referência: Portaria MS no 05, anexo XX, de 03 de outubro de 2017.

Município de Natal – RN, 14 de março de 2023.


GUILHERME MARX DE OLIVEIRA – Ten

Adjunto do Laboratório de Análises Clínicas do HGUN

