XXII

Especificações Técnicas e de Serviço do Novo Edifício Hospitalar

APÊNDICE 6

Mapas de Rotinas – Inspecções e Ensaios

Pos.	Descrição	PERIODICIDADE							
		Diária	Semana	Quinzenal	Mensal	Bimensal	Trimestral	Semestral	Anual
PIE-1	**INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS**								
	RESPONSAVEL PELAS INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS								
	Avaliação das condições de funcionamento das instalações eléctricas							**X**	
	Elaboração de relatório e o seu envio à Direcção Geral de Energia							**X**	
PIE-1.1	**GERADOR DE EMERGÊNCIA**								
	Ensaio geral em carga				**X**				
PIE-1.2	**PT INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS**								
	Medição das resistências óhmicas das terras existentes							**X**	
	Medição dos consumos de energia eléctrica em pontos estratégicos							**X**	
	Medição da resistência de terra							**X**	
	Medição da resistência de isolamento entre condutores							**X**	
	Medição da resistência dos condutores de protecção							**X**	
	Verificação da continuidade dos condutores activos							**X**	
	Controlo das alimentações de emergência				**X**				
PIE-1.3	**QUADROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO CRITICOS**								
	Recolha dos valores da tensão (valores máximos, médios e mínimos)							**X**	
	Recolha dos valores da corrente (valores máximos, médios e mínimos)							**X**	
	Recolha dos valores da potência (activa, reactiva e aparente) período mínimo de 24 h							**X**	
	Análise de harmónicas							**X**	
	Avaliação da distorção harmónica total (THD)							**X**	
	Análise do espectro de frequência até à 50ª harmónica em módulo de fase							**X**	
	Análise de perturbações (fenómenos transitórios nas diferentes fases da rede)							**X**	
	Análise termográfica								**X**
	Análise termométrica (pirómetro)							**X**	
PIE-1.4	**QUADROS ELÉCTRICOS PARCIAIS**								
	Recolha dos valores da potência							**X**	
	Análise termométrica (pirómetro)							**X**	
	Recolha dos valores da tensão							**X**	
	Recolha dos valores da Corrente							**X**	
PIE-1.5	**CONTROLO DE SEGURANÇA DAS INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS ESPECIFICAS EM ÁREAS CRITICAS**								

Pos.	Descrição	PERIODICIDADE							
		Diária	Semana	Quinzenal	Mensal	Bimensal	Trimestral	Semestral	Anual
	Medição da resistência eléctrica dos pavimentos anti-electrostáticos							X	
	Medição da resistência de terra							X	
	Medição de correntes de fuga dos transformadores de isolamento (se aplicável)							X	
	Controlo dos monitores e detectores de fuga (se aplicável)							X	
	Medição da resistência de isolamento entre condutores							X	
	Medição da resistência dos condutores de protecção							X	
	Verificação da continuidade dos condutores activos							X	
	Comprovação da equipotencialidade							X	
	Controlo das alimentações de emergência							X	
	Verificação da continuidade da ligação à terra, entre a mesa operatória, equipamento de anestesia e barra de protecção, etc. (se aplicável)							X	
	Verificação das protecções magnetotermicas e controlo da protecção diferencial							X	
PIE-2	**CONTROLO / PESQUISA MICROBIOLÓGICO DO MEIO AMBIENTE B .O. - U.C.I**								
	Identificação das espécies cultura de Bactérias a partir das colónias suspeitas.								
	Identificação das espécies E. Colli a partir das colónias suspeitas.						X		
	Identificação das espécies - Staphylococcus Aureus a partir das colónias suspeitas.						X		
	Identificação das espécies - Fungos e Leveduras a partir das colónias suspeitas.						X		
	Pesquisa de microrganismos - Bactérias (750 ufc/m^3)						X		
	Pesquisa de microrganismos - Fungos e Leveduras (750 ucf/m^3)						X		
PIE-3	**CONTROLO DA BACTERIA LEGIONELLA PNEUMOPHILA**								
	Testes nas unidades produtoras de frio e calor (*chiller*)							X	
	Testes nos tabuleiros das unidades de tratamento de ar							X	
	Testes nas unidades ventiloconvectoras							X	
	Testes nas redes de águas quentes (verificação somente nos pontos críticos)							X	
	Testes nas zonas de estagnação de águas (reservatórios, etc)							X	
PIE-4	**CONTROLO DE POLUIÇÃO POR GASES ANESTÉSICOS B.O.**								
	Medição do teor residual de protóxido de azoto e vapor halogenados na porta de entrada ao nível do solo						X		
	Medição do teor residual de protóxido de azoto e vapor halogenados ao Nível respiratório do Cirurgião						X		
	Medição do teor residual de protóxido de azoto e vapor halogenados ao nível respiratório do anestesista						X		
	Medição do teor residual de protóxido de azoto e vapor halogenados à mesa operatória ao nível do						X		

Pos.	Descrição	PERIODICIDADE							
		Diária	Semana	Quinzenal	Mensal	Bimensal	Trimestral	Semestral	Anual
	solo								
	Medição do teor residual de protóxido de azoto e vapor halogenados à grelha de extracção mais próxima do equipamento de anestesia						X		
	Medição do teor residual de protóxido de azoto e vapor halogenados a outros pontos relevantes						X		
PIE-5	**VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE AVAC CRITICOS**								
	Contagem de partículas							X	
	Medição de temperatura (ºC)							X	
	Medição de humidade relativa							X	
	Medição do nível de ruído (dB)							X	
	Medição dos caudais e velocidade de ar de entrada nas salas (m^3/h e m/s)							X	
	Cálculo de taxas de renovação de ar nas salas							X	
	Medição de pressões diferenciais							X	
	Verificação da pressurização das salas (positiva ou negativa consoante o tipo de sala)							X	
	Elaboração dos relatórios do trabalho efectuado							X	
PIE-6	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO DE CALDEIRAS**								
	Medição da acidez/alcalinidade						X		
	Medição da dureza						X		
	Medição do teor de gases dissolvidos						X		
	Medição da concentração de sulfitos						X		
	Medição da concentração de sulfatos						X		
	Medição da concentração de contaminantes						X		
PIE-7	**SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GERAIS**								
	Análise bacteriológica e físico-químicas para água de consumo humano de acordo com a legislação em vigor (Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de Agosto)						X		
PIE-8	**SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA PARA HEMODIALISE**								
	Análise bacteriológica				X				
	Mesofilo a 22 e 37 ºC + Gelose Sangue						X		
	LAL						X		
	Análise química completa de acordo com o manual de hemodiálise						X		
PIE-9	**CONTROLO DE CENTRAL TÉRMICA**								
	Inspecção dos queimadores							X	
	Inspecção dos descalcificadores							X	
	Análise dos gases de exaustão (O2, CO2, temperatura, etc)							X	
	Afinação das condições de queima							X	
	Afinação das bombas doseadoras							X	

Pos.	Descrição	PERIODICIDADE							
		Diária	Semana	Quinzenal	Mensal	Bimensal	Trimestral	Semestral	Anual
	Verificação do estado de conservação e limpeza das chaminés								**X**
	Verificação do rendimento energético das instalações				**X**				
PIE-10	**CONTROLO DE POLUIÇÃO EM ZONAS MUITO RELEVANTES**								
	Ensaios de contagem de partículas							**X**	
	Quantificação de renovações							**X**	
	Concentração de CO							**X**	
	Concentração de CO2							**X**	
	Concentração de O2							**X**	
PIE-11	**CONTROLO DA ÁGUA PARA FISIOTERAPIA**								
	Análise bacteriológica e físico-químicas para água de consumo humano de acordo com a legislação em vigor (Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de Agosto)						**X**		
PIE-12	**GASES COMBUSTÍVEIS**								
	Ensaio de estanquidade								**X**
	Medição da concentração de CO							**X**	
PIE-13	**BETÃO ARMADO**								
	Inspecção visual								**X**
	Verificação de deformações e inspecção visual de situações de deformação que possam conduzir a ultrapassar o estado limite de utilização preconizado no projecto								**X**
	Verificação de fissuras e análise das causas que originaram fissuração excessiva, relativamente ao estado limite de fissuração								**X**
	Inspecção visual – Verificação do material de refechamento das juntas								**X**
	Monitorização dos aparelhos de apoio								**X**