

5.3.13	Inspeccionar alinhamento e estado do acoplamento motor/bomba;	T	4	1.000,00	R\$	4.000,00
5.3.14	Limpar os filtros de água das bombas;	T	4	1.000,00	R\$	4.000,00
5.3.15	Inspeccionar válvulas gaveta, globo e retenção;	T	4	1.000,00	R\$	4.000,00
5.3.16	Realizar análise de vibração com emissão de relatório técnico	T	4	1.000,00	R\$	4.000,00
5.3.17	Inspeccionar dispositivos de medição, controle e segurança (como termostato, pressostato, manômetro, termômetro, temporizador e chave de fluxo);	S	2	2.000,00	R\$	4.000,00
5.3.18	Inspeccionar e limpar contatos elétricos;	S	2	2.000,00	R\$	4.000,00
5.3.19	Inspeccionar selo mecânico	A	1	5.000,00	R\$	5.000,00
5.3.20	Inspeccionar válvula de retenção	A	1	5.000,00	R\$	5.000,00
5.3.21	Retocar pintura do conjunto motobomba, tubulações e acessórios	A	1	5.000,00	R\$	5.000,00
5.4	Boilers/Aquecedores					
5.4.1	Operação e monitoramento dos sistemas, de acordo com as especificações do fabricante	D	365	100,00	R\$	36.500,00
5.4.2	Inspeccionar temperatura e pressão do trabalho	D	365	100,00	R\$	36.500,00
5.4.3	Inspeccionar as ligações e conexões, observando a existência de vazamentos	D	365	100,00	R\$	36.500,00
5.4.4	Inspeccionar o gotejamento de água pelas gaxetas das bombas	D	365	100,00	R\$	36.500,00
5.4.5	Inspeccionar a existência de ruídos anormais elétricos ou mecânicos	D	365	100,00	R\$	36.500,00
5.4.6	Inspeccionar manômetros e pressostatos	D	365	100,00	R\$	36.500,00
5.4.7	Inspeccionar e reapertar a parte elétrica	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.4.8	Testar funcionamento e ajustes dos relés térmicos	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.4.9	Revisão dos sensores de segurança	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.4.10	Revisão e limpeza dos injetores de gás	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.4.11	Substituição do anel de vedação do flexível de gás	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.4.12	Limpar os filtros de água das bombas	T	4	1.000,00	R\$	4.000,00
5.4.13	Inspeccionar os terminais e o funcionamento das resistências;	T	4	1.000,00	R\$	4.000,00
5.4.14	Inspeccionar e reapertar os terminais de ligação dos quadros de comando e controle	T	4	1.000,00	R\$	4.000,00
5.4.15	Revisão e limpeza do exaustor	S	2	2.000,00	R\$	4.000,00
5.4.16	Revisão, limpeza e regulagem do queimador	S	2	2.000,00	R\$	4.000,00
5.4.17	Revisão do duto de exaustão e chaminé	S	2	2.000,00	R\$	4.000,00
5.4.18	Inspeccionar e limpar internamente o corpo do aquecedor	A	1	5.000,00	R\$	5.000,00
5.4.19	Executar ensaios não destrutivos nas soldas dos tanques, e emitir laudo técnico	A	1	5.000,00	R\$	5.000,00
5.4.20	Revisar e pintar base metálica/estrutura	A	1	5.000,00	R\$	5.000,00
5.5	Rede de tubulação interna e de distribuição (vapor, gás e etc)					
5.5.1	Inspeccionar cavaletes, manômetros, válvulas de redução de pressão, segurança e alívio	D	365	100,00	R\$	36.500,00
5.5.2	Inspeccionar as ligações e conexões, observando a existência de vazamentos e oxidação e corrigindo sempre que necessário	D	365	100,00	R\$	36.500,00
5.5.3	Inspeccionar os indicadores de nível e temperatura	D	365	100,00	R\$	36.500,00
5.5.4	Inspeccionar a tubulação	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.5.5	Inspeccionar e limpar os filtros	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.5.6	Reapertar válvulas para eliminar eventuais vazamentos	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.5.7	Inspeccionar os purgadores	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.5.8	Inspeccionar o isolamento térmico e corrigir quando necessário	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.5.9	Inspeccionar as gaxetas das válvulas de controle	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.5.10	Inspeccionar as válvulas aerodinâmicas	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.5.11	Inspeccionar os registros gaveta	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.5.12	Inspeccionar a válvula de esfera da descarga de fundo	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.5.13	Realizar teste de estanqueidade das redes e tubulações, emitir relatório técnico e laudo	A	1	2.000,00	R\$	2.000,00
5.6	Aquecedores (elétricos / gás)					
5.6.1	Operação e monitoramento do sistema de aquecimento	D	365	100,00	R\$	36.500,00
5.6.2	Revisão geral das instalações em conformidade as normas	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.6.3	Revisão dos sensores de segurança	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.6.4	Revisão e limpeza dos injetores de gás	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.6.5	Substituição do anel de vedação do flexível de gás	M	12	500,00	R\$	6.000,00
5.6.6	Revisão e limpeza do exaustor	S	2	2.000,00	R\$	4.000,00
5.6.7	Revisão, limpeza e regulagem do queimador	S	2	2.000,00	R\$	4.000,00
5.6.8	Revisão do duto de exaustão e chaminé	S	2	2.000,00	R\$	4.000,00
SUBTOTAL 5 - VAPOR E CONDENSADO/TROCADORES DE CALOR					R\$	1.062.600,00
6	CÂMARAS FRIGORÍFICAS					
6.1	CÂMARAS FRIGORÍFICAS					
6.1.1	Inspeção geral; efetuar leitura de temperatura interna das câmaras e registrar	D	365	700,00	R\$	255.500,00
6.1.2	Inspeccionar o funcionamento das câmaras (ruídos, vibrações, etc.)	SM	52	1.500,00	R\$	78.000,00
6.1.3	Inspeccionar, limpar o acúmulo de gelo nos evaporadores	SM	52	1.500,00	R\$	78.000,00
6.1.4	Inspeccionar superaquecimento da válvula de expansão	M	12	3.000,00	R\$	36.000,00
6.1.5	Inspeccionar e lubrificar mancais e rolamentos	M	12	3.000,00	R\$	36.000,00
6.1.6	Reapertar as conexões	M	12	3.000,00	R\$	36.000,00