

TABELA DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

TABELA 1 – TABELA DE METODOLOGIA DE REFERÊNCIA PARA MANUTENÇÃO DA ETE DO CINDACTA IV

ITEM	ITENS/COMPONENTES		ATIVIDADES A SEREM REALIZADAS	PERIODICIDADE	UND	QTD
1	Estação elevatória	*Duas bombas centrifugas Duas Boias de nível	- Verificar o funcionamento das Motobombas e boias de níveis. Caso não estejam funcionando deverá ser realizada a correção e ou substituição quando for o caso. Para realizar a manutenção deverá ser desconectada (caso não esteja recalando para tanque anaeróbico) a conexão de união (Foto 1) que fica entre a elevatória e a motobomba, retirando sólidos grosseiros e/ou materiais plásticos que fica obstruindo a válvula de retenção que fica no final da tubulação de sucção.	SEMANAL	SV	48
2	Tanque Anaeróbico		- Deverá ser realizado a manutenção e recuperação do tanque anaeróbico com fornecimento de material e mão de obra necessária. - Realizar limpeza geral em caso de acúmulo de resíduos na parede interna e externa do tanque. Deverá ser utilizado o lava jato na parte interna e externa, fazer a retirada de resíduo por meio de caminhão limpa fossa de 50 % do volume do tanque (6m³). Todos os resíduos removidos através de caminhão limpa fossa deverão ser despejados em locais apropriados em acordo com as legislações ambientais, estaduais e municipais	SEMESTRAL	SV	2
3	Tanque Aeróbico e Decantador		Tanque De Aeração: - Verificar o funcionamento do aerador; identificar a existência de água, vapores, excesso de poeira, aparas ou resíduos sobre o motor que possam prejudicar a ventilação do mesmo. Realizar a correção e substituição quando for o caso. - Medir PH e quantidade de oxigênio dissolvido.	SEMANAL	SV	48
			Decantador: - Observar a existência de aumento de lodo e drenar o lodo do fundo do decantador. O excesso de lodo deverá ser retirado por meio de caminhão basculante, em torno de 50% do volume do tanque (6m³).	SEMESTRAL	SV	2
4	Filtro e desinfecção	Carvão ativo do com brita e manta acrílica	- Fazer a troca do carvão ativado, brita e manta acrílica (Foto 2). - Realizar a limpeza geral do Filtro removendo todos os resíduos e realizar todo e qualquer reparo para perfeito funcionamento do mesmo.	SEMESTRAL	SV	2
		Compartimento de hipoclorito de cálcio	- Adicionar Partilha de cloro, 1 (uma) pastilha de cloro de 200g uma vez por semana. (Foto 2).	SEMANAL	SV	48

5	Painel elétrico	- Realizar a devida inspeção das conexões do cabeamento; - Limpar e organizar o quadro elétrico; - Medir a temperatura ambiente do quadro, de modo a verificar a possibilidade de um superaquecimento e fazer a análise dos valores de distribuição energética. - Se houver a necessidade (caso prejudique o funcionamento da ETE) deverá ser realizada a substituição de peças como fusíveis, contadores, relé térmico, botoeiras, temporizador e etc., para pleno funcionamento da ETE. .	MENSAL	SV	12
6	Análises físico-químico do efluente	Realizar a coleta de amostras do efluente tratado e submeter a análise físico-químicas visando o atendimento das legislações ambientais, municipais, estaduais e nacionais aplicáveis.	TRIMESTRAL	SV	4
7	Filtro Russo	- Manter o filtro Russo operante, realizando a recomposição de brita, fazendo a troca de filtro e qualquer outro serviço para perfeito funcionamento do filtro.	SEMESTRAL	SV	2
8	Lagoa de Recebimento de Efluente Tratado	- Realizar a remoção de vegetação e limpeza geral da lagoa, fazer a recomposição de brita e manter o paisagismo da vegetação do entorno.	TRIMESTRAL	SV	4
9	Fossa séptica e caixa de gordura	- Realizar a retirada de resíduo da fossa séptica e caixa de gordura (5m³). Todos os resíduos removidos através de caminhão limpa fossa deverá ser despejados em locais apropriados em acordo com as legislações ambientais, estaduais e municipais	ANUAL	SV	1
10	Limpeza	- Realizar limpeza/lavagem da parte externa da estação envolvendo bases, tubulações, casa de bombas, abrigo do painel elétrico, suporte do soprador e etc..	SEMESTRAL	SV	2
11	Pintura	- Realizar a pintura da parte externa da estação envolvendo tanques, filtros, bases, tubulações, casa de bombas, abrigo do painel elétrico, suporte do soprador e etc..	ANUAL	SV	1

TABELA 2 – TABELA DE METODOLOGIA DE REFERÊNCIA PARA MANUTENÇÃO DA ETE DA SIAT

ITEM	ITENS/COMPONENTES	ATIVIDADES A SEREM REALIZADAS	PERIODICIDADE	UND	QTD
1	Tanque Anaeróbico	- Deverá ser realizado a manutenção e recuperação do tanque anaeróbico com fornecimento de material e mão de obra necessária. - Realizar limpeza geral em caso de acúmulo de resíduos na parede interna e externa do tanque. Deverá ser utilizado o lava jato na parte interna e externa, fazer a retirada de resíduo por meio de caminhão limpa fossa de 50 % do volume do tanque (6m³).	SEMESTRAL	SV	2
2	Tanque Aeróbico e Decantador	Tanque De Aeração: - Verificar o funcionamento do aerador; identificar a existência de água, vapores, excesso de poeira, aparas ou resíduos sobre o motor que possam prejudicar a ventilação do mesmo. Realizar a correção e substituição quando for o caso. - Medir PH e quantidade de oxigênio dissolvido.	SEMANAL	SV	48

			Decantador: - Observar a existência de aumento de lodo e drenar o lodo do fundo do decantador. O excesso de lodo deverá ser retirado por meio de caminhão basculante, em torno de 50% do volume do tanque (6m³). ³). Todos os resíduos removidos através de caminhão limpa fossa deverá ser despejados em locais apropriados em acordo com as legislações ambientais, estaduais e municipais	SEMESTRAL	SV	2
3	Filtro e desinfecção	Carvão ativado com brita e manta acrílica	- Fazer a troca do carvão ativado, brita e manta acrílica (Foto 2). - Realizar a limpeza geral do Filtro removendo todos os resíduos e realizar todo e qualquer reparo para perfeito funcionamento do mesmo.	SEMESTRAL	SV	2
		Compartimento de hipoclorito de cálcio	- Adicionar Partilha de cloro, 1 (uma) pastilha de cloro de 200g uma vez por semana. (Foto 2).	SEMANAL	SV	48

4	Painel elétrico	- Realizar a devida inspeção das conexões do cabeamento; - Limpar e organizar o quadro elétrico; - Medir a temperatura ambiente do quadro, de modo a verificar a possibilidade de um superaquecimento e fazer a análise dos valores de distribuição energética. - Se houver a necessidade (caso prejudique o funcionamento da ETE) deverá ser realizada a substituição de peças como fusíveis, contadores, relé térmico, botoeiras, temporizador e etc., para pleno funcionamento da ETE. .	MENSAL	SV	12
5	Análises físico-químico do efluente	Realizar a coleta de amostras do efluente tratado e submeter a análise físico-químicas visando o atendimento das legislações ambientais, municipais, estaduais e nacionais aplicáveis.	TRIMESTRAL	SV	4
6	Filtro Russo	- Manter o filtro Russo operante, realizando a recomposição de brita, fazendo a troca de filtro e qualquer outro serviço para perfeito funcionamento do filtro.	SEMESTRAL	SV	2
7	Fossa séptica e caixa de gordura	- Realizar a retirada de resíduo da fossa séptica e caixa de gordura (4m³). Todos os resíduos removidos através de caminhão limpa fossa deverão ser despejados em locais apropriados em acordo com as legislações ambientais, estaduais e municipais	ANUAL	SV	1
8	Limpeza	- Realizar limpeza/lavagem da parte externa da estação envolvendo bases, tubulações, abrigo do painel elétrico, suporte do soprador e etc..	SEMESTRAL	SV	2
9	Pintura	- Realizar a pintura da parte externa da estação envolvendo tanques, filtros, bases, tubulações, abrigo do painel elétrico, suporte do soprador e etc..	ANUAL	SV	1



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
Data/Hora de Criação:	03/08/2026 15:37:23
Páginas do Documento:	4
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	5
Hash MD5:	a9222d8fc1272ff92f7f016e7f8e7add
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten IGOR BEZERRA DE LIMA no dia 04/08/2026 às 10:55:35 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento ANDRE CARREIRO DE AQUINO no dia 04/08/2026 às 11:07:55 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento ANTONIO FELIPE FONTENELE PINTO no dia 04/08/2026 às 11:28:35 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento ANTONIO FELIPE FONTENELE PINTO no dia 04/08/2026 às 11:31:45 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel HERBERT MENDES LIMA no dia 05/08/2026 às 10:13:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Brig Ar MARCELO DA COSTA ANTUNES no dia 05/08/2026 às 22:42:56 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO