

Quadro 7.3.6-b. Descrição, forma de tratamento/controle e disposição final de efluentes líquidos.

LOCAL DE GERAÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TRATAMENTO / CONTROLE	DISPOSIÇÃO FINAL	
					FORMA	LOCAL
FPSO P-43	Sistema sanitário	Esgoto doméstico	30 m <sup>3</sup> /dia	Sistema eletro-catalítico	Lançamento direto	No mar – Campo de Barracuda
FPSO P-43	Lavagem de áreas operacionais	Efluentes potencialmente contaminados com óleos e graxas	Indefinida	Tanque de dreno aberto, que impulsionado por bombas direcionam ao tanque <i>SLOP</i> sujo	O efluente do sistema com concentração abaixo de 20 ppm (baseado CONAMA 20/86) é lançado ao mar no local	No mar – Campo de Barracuda
FPSO P-43	Captação de água da chuva em áreas operacionais	Efluente potencialmente contaminado com óleos e graxas	Indefinida	Tanque de dreno aberto, que impulsionado por bombas direcionam ao tanque <i>SLOP</i> sujo	O efluente do sistema com concentração abaixo de 20 ppm é lançado ao mar no local	No mar – Campo de Barracuda

Quadro 7.3.6.c. Descrição, forma de tratamento/controle e disposição final de resíduos sólidos (continua...).

DESCRIÇÃO	PROCEDIMENTO (MGR)	CLASSIFICAÇÃO (NBR 10.004)	FONTE	QUANTIDADE	TRATAMENTO/ CONTROLE NA FONTE	DISPOSIÇÃO FINAL	
						FORMA	LICENÇA DE OPERAÇÃO
Baterias industriais	PE-2A-01508	Classe I	Sistema de Utilidades	Indefinida	Armazenadas adequadamente no almoxarifado	Vendidas para reciclagem	LO nº 244 e 008 – Tudor e Ofício FEEMA
Bombonas plásticas vazias	PE-2A-01509	Classe II	Sistema de Utilidades; Laboratório, sistemas de tratamento de óleo, gás e água de injeção.	Indefinida	Enviadas em caçambas ou cestas para armazenamento intermediário no Parque de Tubos (PT).	Reutilizadas	Enviadas para a Petrobras Distribuidora – área no PT.
Borras oleosas	PE-2A-01494	Classe I	Tratador eletrostático, vasos separadores, permutadores de calor.	Indefinida	Armazenada em tambores metálicos com tampa, cintados e devidamente identificados.	Tratada por Coprocessamento em Cimenteira (Ambiência) ou encapsulada na Unidade de Tratamento de Óleos em Cabiúnas (UTROC)	LO nº 681/98 – Ambiência, Termo de Compromisso celebrado entre SEMADS, FEEMA e Petrobras, Ofício FEEMA e notificação
Cartuchos de impressora	PE-2A-01509	Classe II	Escritórios; Almoxarifado; Sala de controle	Indefinida	Dispostos em coletores identificados	Reutilizados	Requerimento LO FEEMA – NOR TEC
Cordas de sisal	PE-2A-01506	Classe III	Sistema de utilidades	Indefinida	Armazenado em caçambas de lixo para desembarque no Píer de serviços de Macaé.	Encaminhado para o aterro sanitário de Macaé	Ofício Nº 087/01 – Prefeitura Munic. de Macaé/Secretaria Munic. de Meio Ambiente
Embalagens metálicas	PE-2A-01496	Classe III	Sistema de utilidades; Pintura de manutenção; Cozinha; sistemas de tratamento de óleo, gás e água de injeção.	300 Kg	Enviadas em caçambas ou cestas para armazenamento intermediário no PT	Alienadas em leilão	(*)

(\*) Empresas que participam do leilão são obrigadas a apresentar as licenças operacionais.

Quadro 7.3.6.c. Descrição, forma de tratamento/control e disposição final de resíduos sólidos (continua...).

DESCRIÇÃO	PROCEDIMENTO (MGR)	CLASSIFICAÇÃO (NBR 10.004)	FONTE	QUANTIDADE	TRATAMENTO/ CONTROLE NA FONTE	DISPOSIÇÃO FINAL	
						FORMA	LICENÇA DE OPERAÇÃO
Embalagens plásticas	PE-2A-01509	Classe II	Sistema de utilidades; Laboratório; Cozinha.	80 Kg	Enviadas em caçambas ou cestas para armazenamento intermediário no PT	Vendidas para reciclagem	Certidão nº 140/2002 – CFM
Filtros de óleo	PE-2A-01510	Classe I	Sistema de utilidades	Indefinida	Ensacados e armazenados em tambores metálicos com tampa, cintados e devidamente identificados.	Encaminhados para incineração	LO nº 681/98 – Ambiência
Lâmpadas fluorescentes	PE-2A-01505	Classe I	Toda a unidade	Indefinida	Dispostas temporariamente em caixas de papelão para desembarque no Pier de serviços de Macaé	Encaminhadas para recuperação do vapor de mercúrio	LF nº 37000042 e Autorização nº 2156 - Apliquim
Latas de alumínio	PE-2A-01509	Classe III	Cozinha	Indefinida	Enviadas em caçambas ou cestas para armazenamento intermediário no PT	Vendido para reciclagem	Certidão nº 140/2002 – CFM / Programa Reciclar
Latas de flandres	PE-2A-01509	Classe III	Cozinha	Indefinida	Enviadas em caçambas ou cestas para armazenamento intermediário na SBM	Vendido para reciclagem	Certidão nº 140/2002 – CFM / Programa Reciclar
Lixo comum	PE-2A-01506	Classe II	Toda a unidade	1200 Kg	Armazenado em caçambas de lixo para desembarque no Pier de serviços de Macaé.	Encaminhado para o aterro sanitário de Macaé	Ofício Nº 087/01 – Prefeitura Munic. de Macaé/Secretaria Munic. de Meio Ambiente
Madeira	PE-2A-01509	Classe III	Almoxarifado, Sistema de Utilidades, Cozinha	300 Kg	Armazenada no almoxarifado em caçambas ou cestas	Reutilizada	LO Nº 293/01 e Nº 309/01 – Cerâmica Ki Joinha

Quadro 7.3.6.c: Descrição, forma de tratamento/controle e disposição final de resíduos sólidos (continua...).

DESCRIÇÃO	PROCEDIMENTO (MGR)	CLASSIFICAÇÃO (NBR 10.004)	FONTE	QUANTIDADE	TRATAMENTO/ CONTROLE NA FONTE	DISPOSIÇÃO FINAL	
						FORMA	LICENÇA DE OPERAÇÃO
Óleo lubrificante usado ou queimado	PE-2A-01492	Classe I	Sistema de utilidades; equipamentos rotativos da planta de processo de óleo e gás e da planta de injeção de água.	10 m³	Alinhados ao processo	-	-
Papel e papelão não contaminados	PE-2A-01509	Classe III	Almoxarifado; Escritórios; Cozinha.	600 Kg	Armazenados em sacos plásticos na unidade e despachados em caçambas ou containers para o PT	Vendidos para reciclagem	Certidão nº 140/2002 – CFM / Programa Reciclar
Resíduo orgânico de alimentação	PE-2A-00002	Classe III	Cozinha	1200 Kg	Triturado em partículas com tamanho inferior a 25mm	Lançados ao mar	-
Resíduos contaminados com óleo	PE-2A-01510	Classe I	Sistema de Utilidades; Produtos químicos; vasos separadores, tratador eletrostático, permutadores de calor.	100 Kg	Ensacado e acondicionado em tambores, identificados como resíduo contaminado com óleo (perigoso). Desembarcado e enviado para a UTROC.	Incinerado (Ambiência) ou Encaminhado para recuperação do óleo na UTROC	LO nº 681/98 – Ambiência, Termo de Compromisso celebrado entre SEMADS, FEEMA E Petrobras e Ofício FEEMA
Resíduo do serviço de saúde	PE-2A-01515	Classe I	Enfermaria	10 Kg	Acondicionados em recipientes apropriados e identificados	Célula especial do Aterro Sanitário de Macaé	Declaração da Prefeitura Munic. de Macaé – Secretaria Munic. de Serviços Públicos

Quadro 7.3.6.c :. Descrição, forma de tratamento/controle e disposição final de resíduos sólidos

DESCRIÇÃO	PROCEDIMENTO (MGR)	CLASSIFICAÇÃO (NBR 10.004)	FONTE	QUANTIDADE	TRATAMENTO/ CONTROLE NA FONTE	DISPOSIÇÃO FINAL	
						FORMA	LICENÇA DE OPERAÇÃO
Resíduo químico proveniente de laboratório	PE-2A-01511	Classe I	Laboratórios	Indefinida	Tratado na unidade seguindo procedimento do MGR, quando apropriado, ou desembarcado e enviado para empresa especializada	Incinerado (CETREL S.A)	LO Processo CEPRAM nº 970701057/6 e nº 980701033/0 – CETREL S.A
Sucata de metais ferrosos e não ferrosos	PE-2A-01513	Classe III	Toda a unidade	5000 Kg	Enviadas para armazenamento no PT	Alienadas em leilão	(**)
Tintas, vernizes e catalisadores	PE-2A-01491	Classe I	Utilidades.	Indefinida	Armazenadas no Parque de Tubos em sua embalagem original	Alienadas em leilão	(**)
Vidros	PE-27-01509	Classe III	Toda a unidade	Indefinida	Armazenados em sacos plásticos e despachados em containers ou caçambas para o Pier de serviços em Macaé	Vendidos para reciclagem	Certidão nº 140/2002 – CFM / Programa Reciclar

(\*\*) Empresas que participam do leilão são obrigadas a apresentar as licenças operacionais.

Quadro.7.3.6-d. Empresas contratadas para coleta e destinação de resíduos.

EMPRESA	ATIVIDADES	LICENÇAS (***)
Indústrias Tudor MG de Baterias Ltda.	Baterias industriais	Licença de operação (COPAM) 244 e 008
Ambiência Eng. de Recursos Ambientais Ltda.	Borra oleosa e resíduos contaminados com óleo	Licença de operação (FEEMA) 681/98
NOR-TEC Comércio e Indústria Ltda.	Cartuchos de impressora	Licença de operação (FEEMA – em Requerimento – Protocolo nº 38967)
CFM Comércio e Representações Ltda.	Papel, papelão, vidros, plásticos, latas de flandres e alumínio	Certidão N° 140/2002 (Pref. Municipal de Campos dos Goytacazes – RJ)
Pref. Municipal de Macaé – Secretaria Municipal de Meio Ambiente	Lixo comum	Ofício FEEMA /PRES 1112/01 e Ofício No. 087/2001 (Pref. Municipal de Macaé – RJ) – Processo em análise pela FEEMA – no 201012/96
Apliquim Equipamentos e Produtos Químicos Ltda.	Lâmpadas fluorescentes	Licença de funcionamento (CETESB)37000042 e Autorização (IBAMA) N° 2156
Cerâmica Ki Joinha Ltda. – ME	Madeira	Licença de operação (FEEMA) 293/2001 e 309/2001
Pref. Municipal de Macaé –Secretaria Municipal de Serviços Públicos	Lixo hospitalar	Ofício FEEMA /PRES 1112/01
Cetrel S.ª Empresa de Proteção Ambiental	Resíduos de Laboratório	Licença de operação (CEPRAM) 970701057/6 e 980701033/0

(\*\*\*) Para os casos dos resíduos destinados ao descarte nos aterros operados pela Prefeitura Municipal de Macaé é apresentado o Ofício da FEEMA, o qual averba estes destinos, bem como de todos os outros resíduos gerados por atividades da Petrobras.