



SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADO

Código: FR-SGA-MA-019
Data: 18/03/2015

Assunto: **FORMULÁRIO DE GESTÃO DE EFLUENTES LÍQUIDOS**

Revisão: 0
Folha: 1

Nº do Relatório: RE-SAMA-SGA-MA-0019-0001
Rev.: 0
Data:

obra: USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL
cliente: EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

| Fonte Geradora | Sistema de Tratamento | | | | | | Sistema de Monitoramento | | | | Sistema de Manutenção | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------|--|-----------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|---|------------------------|------------------|
| | Método de Decantação | C.S.A.O. | Método de Filtração | Método de Desinfecção | Capacidade instalada (m³/ dia) | Responsável | Parâmetros para Monitoramento | Limites | Frequência | Responsável pelas análises | Identificação / Localização | Atividade | Frequência | Responsável |
| Rampa de Lavagem | Rampa de decantação primária, uma caixa de decantação e caixa SÃO. | 5.000 L/H | Galeria pluvial | NA | 5 m³ / H | Rodrigo Borsari | PH, Óleos e graxas, solos sedimentáveis. | CONAMA 430/2011 | Mensal | Rodrigo Borsari | Central de lubrificação | Retirada do material sedimentado, recolhimento do resíduo oleoso. | Sempre que necessário. | Marcelo Fiuzza |
| Rampa de lavagem de terceiros | Rampa de decantação primária, uma caixa de decantação e caixa SÃO. | Aguardando dimensionamento | Canaleta de águas pluviais | NA | 1,5m³/h | Rodrigo Borsari | PH, Óleos e graxas, solos sedimentáveis. | CONAMA 430/2011 | Mensal | Rodrigo Borsari | Instalações da oficina Provisória | Retirada do material sedimentado, recolhimento do resíduo oleoso | Sempre que necessário. | Marcelo Fiuzza |
| Central de Concreto | Três decantadores e uma recicladora | Aguardando dimensionamento | Galeria pluvial | NA | | Rodrigo Borsari | PH, DQO, Temperatura, Índice de fenóis, Materiais sedimentáveis, Óleos | CONAMA 430/2012 | Mensal | Rodrigo Borsari | Central de concreto | Limpeza do sedimento | Sempre que necessário. | Marcelo Fiuzza |
| ETE compacta/ Lagoa | Estação compacta de filtro anaerobio e filtro biologico. | 750 M³/D | Corpo hídrico | Hipoclorito de sódio | 750 M³/ D | Rodrigo Borsari | PH, Temperatura, Materiais sedimentáveis, DBO, Óleos e Graxas. | CONAMA 430/2011 | Mensal | Rodrigo Borsari | ETE | Limpeza do Gradiente, descarte do lodo, retrolagem do filtro | Sempre que necessário. | Rodrigo Melegati |
| Landfarming | Uma caixa desarenadora, e uma caixa SÃO | 800 L/H | Canaleta de águas pluviais | NA | 0,8 M³/H | Rodrigo Borsari | PH, Óleos e graxas, solos sedimentáveis. | CONAMA 430/2011 | Mensal | Rodrigo Borsari | CGR | Limpeza da caixa desarenadora e limpeza do resíduo oleoso. | Sempre que necessário. | Gustavo Moreira |
| Oficina Mecânica | uma caixa SÃO | 2000 L/H | Canaleta de águas pluviais | NA | 2 M³ /H | Rodrigo Borsari | PH, Óleos e graxas, solos sedimentáveis. | CONAMA 430/2011 | Mensal | Rodrigo Borsari | Oficina Mecânica | Retirada do material sedimentado, recolhimento do resíduo oleoso. | Sempre que necessário. | Marcelo Fiuzza |
| Central de geração | Uma Caixa SÃO | 2000 L/H | Canaleta de águas pluviais | NA | 2 M³ /H | Rodrigo Borsari | PH, Óleos e graxas, solos sedimentáveis. | CONAMA 430/2011 | Mensal | Rodrigo Borsari | Central de Geração | Retirada do material sedimentado, recolhimento do resíduo oleoso. | Sempre que necessário. | Marcelo Fiuzza |
| Plant de combustível | Uma caixa SÃO. | 2000 L/H | Canaleta de águas pluviais | NA | 2 M³ /H | Rodrigo Borsari | PH, Óleos e graxas, solos sedimentáveis. | CONAMA 430/2011 | Mensal | Rodrigo Borsari | Plant de combustível. | Retirada do material sedimentado, recolhimento do resíduo oleoso. | Sempre que necessário. | Marcelo Fiuzza |