



Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

LARS - LICENÇA AMBIENTAL DE REGULARIZAÇÃO DE SANEAMENTO

LARS - DT / GQA / N° 6 / 2016 / CLASSE III

O INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS, no uso das atribuições que lhes são conferidas no Inciso IV do Artigo 5º da Lei Complementar nº 248 de 02 de julho de 2002, e fundamentada no Decreto Estadual nº 1.777-R de 08 de janeiro de 2007, expede a presente **LARS - LICENÇA AMBIENTAL DE REGULARIZAÇÃO DE SANEAMENTO**, requerida através do Processo nº 22237305 que autoriza a:

EMPRESA / NOME: COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

CNPJ / CPF: 28.151.363/0001-47

ENDEREÇO DA ATIVIDADE: AV GUARAPARI - 444 - JARDIM LIMOEIRO

MUNICÍPIO: SERRA/ES

A EXERCER À ATIVIDADE: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CARAPINA (ETA V) – SERRA - ES, COORDENADAS UTM 24K 367874 E / 7765012 N (DATUM WGS 84). XX
XX
XX

Esta LARS é válida pelo período de 2920 dias, a contar da data da emissão, observadas as CONDICIONANTES no verso discriminadas, bem como seus anexos, que, embora não transcritos, são partes integrantes da mesma.

Espírito Santo, QUARTA-FEIRA, 1 de JUNHO de 2016

00G0.00o0m0n0s0.87

Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA



Gerente de
Qualidade Ambiental
Matrícula 2950634

Recebido 19/10/16

Integra a presente LARS - LICENÇA AMBIENTAL DE REGULARIZAÇÃO DE SANEAMENTO, 01 (um) anexo contendo 41 (quarenta e um) Condicionantes que deverão ser cumpridas nos prazos estabelecidos por este Órgão.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEAMA
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

ANEXO

LARS - LICENÇA AMBIENTAL DE REGULARIZAÇÃO DE SANEAMENTO Nº: 6/2016

PROCESSO: 22237305

EMPRESA/NOME: COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

CNPJ/CPF: 28.151.363/0001-47

ATIVIDADE: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CARAPINA (ETA V) - SERRA - ES,
COORDENADAS UTM 24K 367874 E / 7765012 N (DATUM WGS 84).

LOCAL DA ATIVIDADE: AV GUARAPARI - 444 - JARDIM LIMOEIRO

MUNICÍPIO: SERRA/ES

CONDICIONANTES:

1. ESTA LICENÇA REFERE-SE À ATIVIDADE *ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA V)*, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SERRA, TENDO COMO **OBJETIVO A OPERAÇÃO E A REALIZAÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO/MELHORIAS NA ETA**, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
-**TRATAMENTO ATUAL:** FILTRAÇÃO DIRETA/FLOTOFILTRAÇÃO COMPOSTA DE: UMA UNIDADE DE COAGULAÇÃO/FLOCULAÇÃO; 06 (SEIS) UNIDADES DE FILTRAÇÃO/FLOTOFILTRAÇÃO; CASA DE QUÍMICA, PROCESSOS DE DESINFECÇÃO, FLUORETAÇÃO, CORREÇÃO DE PH, E UMA LAGOA DE DECANTAÇÃO DOS EFLUENTES DA OPERAÇÃO DA ETA, LOCALIZADA FORA DO CENTRO OPERATIVO DE CARAPINA (COORDENADAS UTM 24K 368498 E / 7765399 N).
-**TRATAMENTO PROPOSTO:** CONVENCIONAL, QUE SERÁ COMPOSTO DAS SEGUINTE UNIDADES: UNIDADE DE FLOCULAÇÃO, UNIDADE DE DECANTAÇÃO, 04 (QUATRO) CÂMARAS DE FILTRAÇÃO PARA TRABALHAREM EM PARALELO AOS EXISTENTES, NOVA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO, E UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (UTR) COM AS SEGUINTE UNIDADES: 01 (UM) TANQUE DE HOMOGENEIZAÇÃO DE LODO, 01 (UM) TANQUE DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA, 02 (DOIS) DECANTADORES SECUNDÁRIOS, CAIXA DE MANOBRA, 04 (QUATRO) ADENSADORES, 01 (UMA) ELEVATÓRIA DE LODO DECANTADO E DECANTERS CENTRÍFUGOS.
O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARAPINA POSSUI AINDA UMA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (COM GRADEAMENTO E CAIXA DE AREIA) INSTALADA A MARGEM DO RIO SANTA MARIA DA VITÓRIA (COORDENADAS UTM 24K 355254 E / 7767376), COM VAZÃO MÁXIMA DE 3.800 L/S, ESTABELECIDADA POR MEIO DA PORTARIA DE OUTORGA Nº 028/2007.
2. O PONTO DE CAPTAÇÃO DA ÁGUA BRUTA DEVERÁ POSSUIR ACESSO FACILITADO PARA REALIZAÇÃO DE VISTORIAS, COLETA DE AMOSTRAS PARA MONITORAMENTO, MANUTENÇÃO, ENTRE OUTROS.
PRAZO: DURANTE TODA VIGÊNCIA DA LICENÇA.
3. A ÁREA DO EMPREENDIMENTO, ETA E CAPTAÇÃO, DEVERÃO SER DELIMITADAS POR MEIO DE CERCAMENTO OU MURO DE FORMA A EVITAR A ENTRADA DE TERCEIROS NA UNIDADE. **PRAZO: DURANTE TODA VIGÊNCIA DA LICENÇA.**
4. APRESENTAR CRONOGRAMA FÍSICO DA AMPLIAÇÃO/MELHORIAS CONSIDERANDO O INÍCIO E A CONCLUSÃO DAS OBRAS DA ETA CARAPINA. NO REFERIDO CRONOGRAMA DEVERÃO SER DESTACADAS DATAS RELEVANTES DAS INTERVENÇÕES A SEREM REALIZADAS BEM COMO A PREVISÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA. DEVERÁ AINDA SER INFORMADA A PREVISÃO DE DESATIVAÇÃO TOTAL DA LAGOA DE DECANTAÇÃO. **PRAZO: 30 (TRINTA) DIAS ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS.**
5. APRESENTAR SEMESTRALMENTE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E DESCRITIVO DA SITUAÇÃO EM QUE SE ENCONTRA O EMPREENDIMENTO EM TERMOS DE EXECUÇÃO, JUNTAMENTE COM O CRONOGRAMA DE OBRAS ATUALIZADO, ESTE ÚLTIMO CASO APLICÁVEL. **PRAZO: QUANDO DO INÍCIO DAS OBRAS INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO.**
6. POSSUIR PLANO DE EMERGÊNCIA/CONTINGÊNCIA PARA FUNCIONAMENTO DE TODO O SISTEMA DE



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEAMA

Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

ABASTECIMENTO DE ÁGUA (INCLUINDO AS ELEVATÓRIAS, BOOSTERS, CAPTAÇÃO DA ÁGUA BRUTA, ETC.), CONTENDO INCLUSIVE PROCEDIMENTOS EM CASO DE PANDE MECÂNICA E/OU FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. O REFERIDO PLANO DEVERÁ SER MANTIDO EM ARQUIVO, DEVENDO SER DISPONIBILIZADA UMA CÓPIA NA ETA PARA VERIFICAÇÃO POR PARTE DO ÓRGÃO QUANDO DA VISTORIA DE CONTROLE AMBIENTAL. **PRAZO: DURANTE TODA VIGÊNCIA DA LICENÇA.**

7. APRESENTAR EM FORMATO DIGITAL (EXTENSÃO.DWG) A DELIMITAÇÃO DA ABRANGÊNCIA DO SISTEMA (REDES, ADUTORAS, ELEVATÓRIAS, BOOSTERS E DEMAIS UNIDADES) COM COORDENADAS UTM (DATUM WGS 84) RELEVANTES E NOMES DOS BAIRROS ABRANGIDOS. **PRAZO 120 (CENTO E VINTE) DIAS.**
8. APRESENTAR DISPENSA DE LICENCIAMENTO DAS UNIDADES (REDES, ELEVATÓRIAS, LINHAS DE RECALQUES, ENTRE OUTRAS) QUE COMPÕE O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, E NÃO FORAM INSTRUÍDAS AO PROCESSO DE LICENCIAMENTO, CASO APLICÁVEL. **PRAZO 120 (CENTO E VINTE) DIAS.**
9. IDENTIFICAR POR MEIO DE PLACA OU PINTURA A CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA E A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, DE FORMA QUE SE POSSA RECONHECER O TIPO DE ATIVIDADE/EMPREENHIMENTO IMPLANTADO NO LOCAL. RESSALTA-SE QUE TAL IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA OBSERVANDO OS SEGUINTE ITENS: NOME DA UNIDADE OPERACIONAL, NÚMERO DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL E TELEFONE DA FISCALIZAÇÃO DO IEMA - (27) 3636-2599. PARA A COMPROVAÇÃO DE ATENDIMENTO A ESTA CONDICIONANTE, O EMPREENDEDOR DEVERÁ ENCAMINHAR RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E DESCRITIVO PARA CADA UNIDADE. **PRAZO 120 (CENTO E VINTE) DIAS.**
10. IMPLANTAR E OPERAR DO FLOCULADOR, DECANTADOR E DEMAIS ESTRUTURAS IMPLANTADAS E PREVISTAS NO PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ETA, CONFORME CRONOGRAMA PROPOSTO POR ESSA EMPRESA. PARA COMPROVAÇÃO DEVERÁ SER APRESENTADO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS OBRAS REALIZADAS. **PRAZO MÁXIMO PARA APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO: 760 (SETECENTOS E SESSENTA) DIAS.**
11. A CESAN DEVERÁ INFORMAR AO ÓRGÃO AMBIENTAL POR MEIO DE OFÍCIO, A DATA DA DESATIVAÇÃO DEFINITIVA DA ÁREA DA LAGOA DE DECANTAÇÃO DOS RESÍDUOS OPERACIONAIS DA ETA V. **PRAZO: 30 (TRINTA) DIAS APÓS A DESATIVAÇÃO.**
12. APRESENTAR PARA APROVAÇÃO PLANO DE AMOSTRAGEM COM INDICAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORAMENTO A SEREM REALIZADOS NO SOLO, ÁGUA SUBTERRÂNEA E SUPERFICIAL, NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA LAGOA DE DECANTAÇÃO. TAL PLANO SERVIRÁ COMO BASE PARA A ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE INVESTIGAÇÃO PRELIMINAR NA ÁREA DA LAGOA DE DECANTAÇÃO. O PLANO DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO:
 - A) **SOLO:** 03 (TRÊS) PONTOS DE MONITORAMENTO, SENDO UM PONTO DE REFERÊNCIA (PR) QUE DEVERÁ SER ESCOLHIDO FORA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA LAGOA, APÓS A DEFINIÇÃO DE SUA ÁREA DE INFLUÊNCIA. SENDO QUE AS AMOSTRAS DEVERÃO SER REALIZADAS EM TRÊS PROFUNDIDADES (NA SUPERFÍCIE, EM PROFUNDIDADE DE 0-15 CM E EM PROFUNDIDADE DE 15-35 CM).
 - B) **ÁGUA SUBTERRÂNEA:** CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) POÇOS DE MONITORAMENTO, SENDO QUE 01 (UM) DEVERÁ SER O PONTO DE REFERÊNCIA A SER DEFINIDO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS DIREÇÕES DOS FLUXOS SUBTERRÂNEOS. OS POÇOS DE MONITORAMENTO DEVERÃO SER IMPLANTADOS CONFORME OS PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS NAS NBRs 15492, 15495-1, 15495-2 E 15847.
 - C) **ÁGUA SUPERFICIAL:** DOIS PONTOS SENDO UM PRÓXIMO ÀS COORDENADAS 368440 E / 7765175 N (DATUM - WGS84) MONTANTE DA LAGOA E OUTRO AS COORDENADAS 368903 E / 7765144 N (DATUM - WGS84) JUSANTE DO PONTO DE LANÇAMENTO DA LAGOA NO CÔRREGO, A SER REALIZADO NO CÔRREGO LARANJEIRAS QUE RECEBE OS EFLUENTES/PERCOLADO DA LAGOA DE



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEAMA

Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

DECANTAÇÃO.

PRAZO PARA ENTREGA DO PLANO: **365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS.**

13. APRESENTAR ESTUDO DE INVESTIGAÇÃO PRELIMINAR (EIP) NA ÁREA DA LAGOA DE DECANTAÇÃO DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DO PROCESSO DE TRATAMENTO DA ÁGUA (ETA V), LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS DIRETRIZES ESTABELECIDAS NA NBR 15515-1, COM AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SOLO E DA ÁGUA PARA LEVANTAMENTO DE PASSIVO AMBIENTAL E AVALIAÇÃO DE RISCO A SAÚDE HUMANA. O PLANO AMOSTRAL DO EIP DEVERÁ SEGUIR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE CRITÉRIOS:
- A) **SOLO:** DEVERÃO SER REALIZADAS ANÁLISES DOS PARÂMETROS ALUMÍNIO, BÁRIO, FERRO, MANGANÊS E ZINCO CONSTANTES NO ANEXO II DA RESOLUÇÃO CONAMA 420/2009. PONTOS DE AMOSTRAGEM A SER APRESENTADO PARA APROVAÇÃO, DEVENDO, NO ENTANTO POSSUIR NO MÍNIMO 03 (TRÊS) PONTOS, SENDO QUE UM PONTO DE REFERÊNCIA (PR) QUE DEVERÁ SER ESCOLHIDO FORA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA LAGOA, APÓS A DEFINIÇÃO DE SUA ÁREA DE INFLUÊNCIA. AS AMOSTRAS DEVERÃO SER REALIZADAS EM TRÊS PROFUNDIDADES (NA SUPERFÍCIE, EM PROFUNDIDADE DE 0-15 CM E EM PROFUNDIDADE DE 15-35 CM).
- B) **ÁGUA SUPERFICIAL DO CÓRREGO LARANJEIRAS QUE SE LOCALIZA PRÓXIMA A LAGOA DE DECANTAÇÃO:** DEVERÃO SER REALIZADOS MONITORAMENTOS A MONTANTE DA LAGOA E A JUSANTE DO PONTO DE LANÇAMENTO DA LAGOA NO CÓRREGO. PARÂMETROS A SEREM MONITORADOS: PH, TEMPERATURA, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS, ALUMÍNIO DISSOLVIDO, BÁRIO TOTAL, FERRO DISSOLVIDO, MANGANÊS TOTAL, E ZINCO TOTAL.
- C) **ÁGUA SUBTERRÂNEA:** DEVERÃO SER REALIZADOS MONITORAMENTOS DOS MESMOS PARÂMETROS ESTABELECIDOS PARA ÁGUA SUPERFICIAL, NOS PONTOS A SEREM ESTABELECIDOS E APROVADO, DEVENDO UM PONTO DE REFERÊNCIA (PR) A SER DEFINIDO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS DIREÇÕES DOS FLUXOS SUBTERRÂNEOS. OS POÇOS DE MONITORAMENTO DEVERÃO SER IMPLANTADOS CONFORME OS PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS NAS NBRs 15492, 15495-1, 15495-2 E 15847.
- DEVERÃO SEREM REALIZADAS NO MÍNIMO TRÊS CAMPANHAS DE COLETA COM INTERVALO DE NO MÍNIMO 15 DIAS ENTRE ELAS. **PRAZO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS APÓS A DESATIVAÇÃO DA LAGOA DE DECANTAÇÃO.**
14. APRESENTAR PLANO DE DESATIVAÇÃO DA LAGOA DE DECANTAÇÃO, COM AS AÇÕES A SEREM REALIZADAS PARA A RECUPERAÇÃO DA ÁREA, EM CASO DA INEXISTÊNCIA DE PASSIVO AMBIENTAL (CONTAMINAÇÃO DA ÁREA). RESSALTA-SE QUE, OS RESÍDUOS DEVERÃO SER ENCAMINHADOS PARA LOCAL LICENCIADO AMBIENTALMENTE, CONFORME A CLASSIFICAÇÃO DESSE TIPO DE RESÍDUO. A COMPROVAÇÃO DA NÃO CONTAMINAÇÃO DA ÁREA DEVERÁ SER COMPROVADA POR MEIO DO ESTUDO DE INVESTIGAÇÃO PRELIMINAR. **PRAZO: 365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS APÓS APROVAÇÃO DO ESTUDO DE INVESTIGAÇÃO PRELIMINAR.**
15. ENCAMINHAR CÓPIA DO(S) RELATÓRIO(S) DA QUALIDADE DE ÁGUA BRUTA ELABORADO EM ATENDIMENTO A PORTARIA Nº 2914 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE E SUAS ATUALIZAÇÕES DE FORMA IMPRESSA E DIGITAL EM PLANILHA ABERTA.
- A) O ENVIO DO(S) RELATÓRIO(S) DEVERÁ OCORRER **ANUALMENTE**, ATÉ O ÚLTIMO DIA ÚTIL DO MÊS DE JANEIRO;
- B) AS FREQUÊNCIAS DE MONITORAMENTO DOS PARÂMETROS ASSIM COMO A INDICAÇÃO DOS MESMOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O APROVADO PELO ÓRGÃO COMPETENTE PELA FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA BRUTA; DEVERÁ(ÃO) SER INFORMADO(S) O(S) PONTO(S) DE AMOSTRAGEM POR MEIO DE COORDENADAS UTM COM INDICAÇÃO DO *DATUM* UTILIZADO.
16. OS RESÍDUOS DE LABORATÓRIO (REJEITOS DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS) DEVERÃO SER DESTINADOS ADEQUADAMENTE DE ACORDO COM O PRECEITUADO NA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE E NBRS. **PRAZO: DURANTE TODA VIGÊNCIA DA LICENÇA.**



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEAMA
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

17. DEVERÃO SER CUMPRIDAS AS DIRETRIZES E CONDICIONANTES ESTABELECIDAS NA PORTARIA DE OUTORGA Nº 028, DE 26 DE JANEIRO DE 2007. **PRAZO: DURANTE TODA VIGÊNCIA DA LICENÇA.**
18. ENCAMINHAR AO IEMA, NA FORMA DE RELATÓRIO DE MONITORAMENTO OS VALORES OBTIDOS PARA O EFLUENTE (PERCOLADO) DA LAGOA DE DECANTAÇÃO SENDO QUE:
 - A) O MONITORAMENTO ESTABELECIDO NESTA CONDICIONANTE DEVERÁ SER ADOTADO NO MÊS SUBSEQUENTE A OBTENÇÃO DA LICENÇA DE REGULARIZAÇÃO DE SANEAMENTO;
 - B) O ENVIO DO RELATÓRIO DEVERÁ OCORRER **SEMESTRALMENTE**, ATÉ O ÚLTIMO DIA ÚTIL DO MÊS SUBSEQUENTE;
 - C) DEVERÃO SER MONITORADOS OS PARÂMETROS: **PH, TEMPERATURA, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, ALUMÍNIO DISSOLVIDO, BÁRIO TOTAL, FERRO DISSOLVIDO, MANGANÊS DISSOLVIDO, ZINCO TOTAL, SÓLIDOS SUSPENSOS, SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS E SÓLIDOS TOTAIS**. A FREQUÊNCIA DE MONITORAMENTO DOS PARÂMETROS DEVERÁ SER MENSAL.
 - D) O PONTO DE MONITORAMENTO DEVERÁ SER REALIZADO NA ENTRADA DA LAGOA DE DECANTAÇÃO E NA SAÍDA DO EFLUENTE PARA A REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, APROXIMADAMENTE AS COORDENADAS 368551 E / 7765379 N. *DATUM* - WGS84.
 - E) O RELATÓRIO IMPRESSO DEVERÁ CONTER POSICIONAMENTO CONCLUSIVO REALIZADO POR PROFISSIONAL HABILITADO SOBRE A ANÁLISE DOS DADOS, E CONTER AINDA A COMPARAÇÃO DE TAIS DADOS COM AS EXIGÊNCIAS (LEGISLAÇÃO VIGENTE); INDICAÇÃO E ASSINATURA DO(S) TÉCNICO(S), RESPONSÁVEL(IS) PELAS INFORMAÇÕES E ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO.
19. DURANTE AS OBRAS DE AMPLIAÇÃO/MELHORIAS NA ETA CARAPINA DEVERÁ SER OBSERVADO O PRECEITUADO NA RESOLUÇÃO CONAMA Nº 307 DE 05/07/2002, PARA TODOS OS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL GERADOS, SENDO QUE OS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DE DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DOS MESMOS DEVERÃO SER MANTIDOS EM ARQUIVO PELO EMPREENDEDOR, PARA APRESENTAÇÃO EM CASO DE SOLICITAÇÃO DO ÓRGÃO AMBIENTAL. **PRAZO: DURANTE TODA A OBRA.**
20. QUANDO DA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS (UTR) **FICA PROIBIDO** À UTILIZAÇÃO DE SISTEMA BY-PASS, DEVENDO OS RESÍDUOS E SEUS EFLUENTES GERADOS NESTA UNIDADE SEREM RETORNADOS PARA O INÍCIO DO PROCESSO.
21. IMPLANTAR PROJETO DE COLETA SELETIVA NAS DEPENDÊNCIAS DA ÁREA DO EMPREENDIMENTO (ETA). **PRAZO: DURANTE TODA VIGÊNCIA DA LICENÇA.**
22. APRESENTAR PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS), PARA TODOS OS RESÍDUOS GERADOS DURANTE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ETA NOVA (TRATAMENTO CONVENCIONAL), SETORES ADMINISTRATIVOS, CASA DE QUÍMICA ENTRE OUTROS, DEVENDO SER OBSERVADO DURANTE A ELABORAÇÃO O PRECEITUADO NA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE E NBRs. EM ANEXO, DEVERÃO SER APRESENTADAS DOCUMENTAÇÕES (CÓPIA(S) DO(S) CONTRATO(S) / ANUÊNCIA(S) COM A(S) EMPRESA(S) RESPONSÁVEL(IS) PELA COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO E RECEBIMENTO FINAL DOS RESÍDUOS, DENTRE OUTROS) QUE COMPROVEM O ATENDIMENTO E O FUNCIONAMENTO EFICIENTE AO PGRS.
O EMPREENDEDOR DEVERÁ MANTER EM ARQUIVO OS COMPROVANTES DE DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS RESÍDUOS JUNTAMENTE COM O REFERIDO PLANO. **PRAZO 365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS.**
23. QUANTO AOS RESÍDUOS GERADOS DURANTE A OPERAÇÃO A CESAN DEVERÁ:
 - A) ACONDICIONAR DE FORMA ADEQUADA E ENCAMINHAR OS RESÍDUOS PARA ATERRO SANITÁRIO DEVIDAMENTE LICENCIADO, OBSERVANDO A CLASSE DOS MESMOS (NBR 10.004), SALVAGUARDANDO OS RESÍDUOS PASSÍVEIS DE REAPROVEITAMENTO E RECICLAGEM. O EMPREENDEDOR PODERÁ APRESENTAR OUTRA(S) DESTINAÇÃO(ÕES) PARA OS RESÍDUOS, DESTE



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEAMA
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

QUE ATENDA A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL E NORMAS TÉCNICAS EM VIGOR, PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO PRÉVIA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.

B) ARMAZENAR OS PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADOS NO PROCESSO DE TRATAMENTO CONFORME NORMA(S) TÉCNICA(S) E A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE.

C) NO QUE SE REFERE AOS POSSÍVEIS RESÍDUOS GERADOS NA ETA O EMPREENDEDOR DEVERÁ AINDA:

- ARMAZENAR OS RESÍDUOS DE MANEIRA A NÃO POSSIBILITAR A ALTERAÇÃO DE SUA CLASSIFICAÇÃO E QUE SEJAM MINIMIZADOS OS RISCOS DE DANOS AMBIENTAIS.

- POSSUIR SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO NO LOCAL DE ARMAZENAMENTO.

- TODO O ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS E MATÉRIAS PRIMAS DEVERÃO OCORRER EM LOCAL COBERTO, COM PISO IMPERMEABILIZADO, E PROVIDO DE CANALETAS DE CONTENÇÃO COM VOLUME SUFICIENTE PARA CONTER, NO MÍNIMO, 10% DO VOLUME TOTAL DOS RECIPIENTES OU O VOLUME DO MAIOR RECIPIENTE ARMAZENADO, DEVENDO SER CONSIDERADO O MAIOR VOLUME ESTIMADO ENTRE AS DUAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS.

- ADOPTAR MEDIDAS PARA CONTENÇÃO DE VAZAMENTOS ACIDENTAIS EM CONTÊINERES, TANQUES E/OU TAMBORES.

- ARMAZENAR E DESTINAR AS SACARIAS VAZIAS DE PRODUTOS QUÍMICOS EM LOCAL ADEQUADO, SENDO QUE, EM CASO DE DESTINAÇÃO A COLETA PÚBLICA, O EMPREENDEDOR DEVERÁ POSSUIR ANUÊNCIA DA MUNICIPALIDADE PARA CIÊNCIA DO RECEBIMENTO DE TAL RESÍDUO.

- ADOPTAR MEDIDAS QUE MINIMIZEM OU RESTRINJAM OS POSSÍVEIS EFEITOS DANOSOS DECORRENTES EM CASO DE ACIDENTES. TAL FATO DEVERÁ SER COMUNICADO AO ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE.

- NO QUE SE REFERE AO TRANSPORTE DOS POSSÍVEIS RESÍDUOS:

- DEVERÁ SER REALIZADO POR EMPRESA(S) LICENCIADA(S) AMBIENTALMENTE PARA TAL ATIVIDADE;

O EMPREENDEDOR DEVERÁ SOLICITAR E MANTER EM ARQUIVO, CÓPIA DA(S) LICENÇA(S) AMBIENTAL(IS) DA(S) EMPRESA(S) QUE IRÁ(ÃO) REALIZAR OS SERVIÇOS.

PRAZO: DURANTE TODA A VIGÊNCIA DA LICENÇA.

24. IMPLANTAR A UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS PROVENIENTES DO SISTEMA DE DECANTAÇÃO E FILTRAÇÃO, CONFORME CRONOGRAMA PROPOSTO POR ESSA EMPRESA. **PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO E OPERAÇÃO DO TRATAMENTO, 31 DE DEZEMBRO DE 2022.**

25. EM CASO DE LIMPEZA NA LAGOA DE DECANTAÇÃO DOS RESÍDUOS PROVENIENTES DO TRATAMENTO ATUAL, A CESAN DEVERÁ INFORMAR PREVIAMENTE AO ÓRGÃO AMBIENTAL, A NECESSIDADE DA REALIZAÇÃO DESSE TIPO DE SERVIÇO, SENDO OBRIGATÓRIO APRESENTAR CRONOGRAMA DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS E O DESCRITIVO TÉCNICO DOS PROCEDIMENTOS ADOPTADOS.

POSTERIORMENTE AO TÉRMINO DOS SERVIÇOS À EMPRESA DEVERÁ ENCAMINHAR RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS INTERVENÇÕES REALIZADAS, BEM COMO, APRESENTAR OS COMPROVANTES DE DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS MOVIMENTADOS NA ÁREA DA LAGOA DE DECANTAÇÃO. O LOCAL DE RECEBIMENTO DESTES RESÍDUOS DEVERÁ ESTAR LICENCIADO. **PRAZO: 45 (QUARENTA E CINCO) DIAS APÓS O FIM DOS SERVIÇOS INFORMADO NO CRONOGRAMA.**

26. POSSUIR DISPOSITIVOS QUE POSSIBILITEM A DRENAGEM DE ÁGUA DA CHUVA, EVITANDO ASSIM A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE ALAGAMENTOS NA ÁREA DA ETA. **PRAZO: DURANTE TODA VIGÊNCIA DA LICENÇA.**

27. ADOPTAR MEDIDAS PARA MITIGAÇÃO/MINIMIZAÇÃO DE ODORES, RUÍDOS, PARTICULADOS, VISANDO A NÃO GERAÇÃO DE IMPACTOS SIGNIFICATIVOS À POPULAÇÃO LOCAL E AO MEIO AMBIENTE DURANTE A OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO. **PRAZO: DURANTE TODA VIGÊNCIA DA**



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEAMA

Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

LICENÇA.

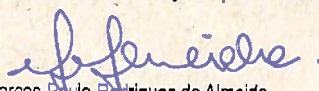
28. APRESENTAR A DIMENSÃO FÍSICA TOTAL DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) QUE SOFREU INTERVENÇÃO QUANDO DA IMPLANTAÇÃO DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA NO RIO SANTA MARIA DA VITÓRIA, E UM PLANO DE MEDIDAS COMPENSATÓRIAS, INCLUINDO O DIMENSIONAMENTO DA ÁREA E A LOCALIZAÇÃO PROPOSTA PARA A MESMA, OBSERVANDO A LEGISLAÇÃO VIGENTE. **PRAZO 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.**
29. IMPLANTAR PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL, COM O OBJETIVO DE INFORMAR A COMUNIDADE A RESPEITO DA REGULARIZAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, UTILIZANDO METODOLOGIA ADEQUADA, QUE PERMITA DIRIMIR TODAS AS DÚVIDAS DA COMUNIDADE. PARA COMPROVAÇÃO DE ATENDIMENTO A ESTE ITEM, DEVERÁ SER APRESENTADO RELATÓRIO BIANUAL COMPROVANDO A REALIZAÇÃO POR MEIO DE FOTOS, ASSINATURAS, ETC. **PRAZO 730 (SETECENTOS E TRINTA) DIAS.**
30. IMPLANTAR PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, INCLUINDO OBRIGATORIAMENTE TEMÁTICAS RELACIONADAS AO TRATAMENTO DA ÁGUA E DO ESGOTO. A PROPOSTA DEVERÁ CONTER PÚBLICO ALVO, METODOLOGIA, CONTEÚDO, CRONOGRAMA E INDICADORES DE AVALIAÇÃO/MONITORAMENTO. PARA COMPROVAÇÃO DE ATENDIMENTO A ESTE ITEM, DEVERÁ SER APRESENTADO BIANUAL RELATÓRIO COMPROVANDO A REALIZAÇÃO POR MEIO DE FOTOS, ASSINATURAS, ETC. **PRAZO 730 (SETECENTOS E TRINTA) DIAS.**
31. AS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E A OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO NÃO PODERÁ CAUSAR INCÔMODO AO BEM ESTAR DA POPULAÇÃO. CASO SEJA VERIFICADA A NECESSIDADE, DURANTE TODO O PERÍODO DE VIGÊNCIA DESTA LICENÇA, O IEMA PODERÁ SOLICITAR A REALIZAÇÃO DE NOVAS ADEQUAÇÕES E MELHORIAS QUE NÃO CONSTAM DESTA LICENÇA.
32. QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO/PROGRAMA E ESCOPO DE OPERAÇÃO DEVERÁ SER SUBMETIDA À APROVAÇÃO PRÉVIA DO IEMA, ESTANDO O TITULAR DA LICENÇA SUJEITO ÀS PENALIDADES PREVISTAS EM LEI CASO NÃO O FAÇA.
33. TODA DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA EM ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES AMBIENTAIS DESTA LICENÇA DEVERÁ FAZER REFERÊNCIA À(S) CONDICIONANTE(S) A QUE SE DESTINA. OS DOCUMENTOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE RUBRICADOS, ASSINADOS E EM SUAS VIAS ORIGINAIS ACOMPANHADOS DA RESPECTIVA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, QUANDO COUBER. OS DOCUMENTOS DEVERÃO SER APRESENTADOS EM VIA IMPRESSA E DIGITAL (FORMATO PDF, DESBLOQUEADO PARA EDIÇÃO).
34. ESTA LICENÇA SE REFERE APENAS AOS ASPECTOS AMBIENTAIS DA ATIVIDADE EM QUESTÃO E, CONFORME DISPOSTO NO ART. 12, § 1º, DO DECRETO ESTADUAL Nº 1.777/07, NÃO EXIME O SEU TITULAR DA APRESENTAÇÃO, AOS ÓRGÃOS COMPETENTES, DE OUTROS DOCUMENTOS LEGALMENTE EXIGÍVEIS. TAMBÉM NÃO INIBE OU RESTRINGE DE QUALQUER FORMA A AÇÃO DOS DEMAIS ÓRGÃOS E INSTITUIÇÕES FISCALIZADORAS NEM DESOBRIGA A EMPRESA DA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÕES, ANUÊNCIAS, LAUDOS, CERTIDÕES, CERTIFICADOS OU OUTROS DOCUMENTOS PREVISTOS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE A ADOÇÃO DE QUALQUER PROVIDÊNCIA NESSE SENTIDO.
35. APRESENTAR FOLHA DE PUBLICAÇÃO, TORNANDO PÚBLICO À OBTENÇÃO DA LICENÇA AMBIENTAL DE REGULARIZAÇÃO, EM JORNAL DE GRANDE CIRCULAÇÃO, NO LOCAL DE ABRANGÊNCIA DA ATIVIDADE LICENCIADA E AINDA NO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO. **PRAZO 30 (TRINTA) DIAS.**
36. APRESENTAÇÃO OBRIGATÓRIA DA LICENÇA EXPEDIDA PELO ÓRGÃO AMBIENTAL SEMPRE QUE A ATIVIDADE FOR VISTORIADA.
37. A CONTAGEM DO PRAZO DESTA LICENÇA E DAS CONDICIONANTES ACIMA SE INICIA A PARTIR DA EMISSÃO DA MESMA.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEAMA
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - IEMA

38. SOLICITAR A RENOVAÇÃO DESTA LICENÇA, ATÉ **120 (CENTO E VINTE) DIAS** ANTES DO SEU VENCIMENTO.
39. TODA DOCUMENTAÇÃO A SER APRESENTADA PARA ATENDIMENTO DAS EXIGÊNCIAS FEITAS PELO IEMA DEVERÁ MENCIONAR EXPLICITAMENTE O NÚMERO DA CONDICIONANTE, DO OFÍCIO, DA NOTIFICAÇÃO E/OU QUALQUER INSTRUMENTO A QUE SE REFERE.
40. O NÃO CUMPRIMENTO DAS CONDICIONANTES ACIMA PENALIZARÁ A EMPRESA COM A IMPOSIÇÃO DAS PENALIDADES DE MULTA E/OU INTERDIÇÃO/EMBARGO DAS ATIVIDADES/OBRA, CONFORME PREVISTO NOS INCISOS II, III E IV DO ARTIGO 8º DA LEI ESTADUAL 7058/2002, E AINDA DETERMINARÁ A SUSPENSÃO OU CASSAÇÃO DA LICENÇA, CONFORME PREVISTO NO ARTIGO 17 DA MESMA LEI.
41. **A CONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO OU FUNCIONAMENTO DE ESTABELECIMENTOS, OBRAS OU SERVIÇOS POTENCIALMENTE POLUIDORES, CONTRARIANDO AS NORMAS LEGAIS E REGULAMENTARES PERTINENTES, CONSTITUI CRIME CONTRA O MEIO AMBIENTE, SUJEITO À PENA DE DETENÇÃO DE UM A SEIS MESES, NOS TERMOS DO ART. 60 DA LEI 9.605/98.**

ESPÍRITO SANTO, **QUARTA-FEIRA, 1 DE JUNHO DE 2016**


Marcos Paulo Rodrigues de Almeida
Gerente de
Qualidade Ambiental
Matrícula 2950634

