**ESTADO DE GOIÁS**

**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

A SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Lei Estadual n.º 20.694, de 26 de dezembro de 2019 e pela Lei Estadual n.º 20.773, de 08 de maio de 2020, concede a presente LICENÇA AMBIENTAL EXTRAORDINÁRIA que autoriza a LOCALIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, do empreendimento nas condições especificadas abaixo:

| | |
|---|---|
| **SECRETÁRIO(A):** | ANDRÉA VULCANIS |
| **SUBSECRETÁRIO(A):** | JOSE BENTO DA ROCHA |
| Processo: | 2021109 |
| N° Licença | 2021102 |
| Válida até: | 16/04/2026 |

**O ATENDIMENTO ÀS DIRETRIZES EMANADAS DESTA LICENÇA QUALIFICA ESTE EMPREENDIMENTO COMO SUSTENTÁVEL, O QUE SIGNIFICA QUALIDADE AMBIENTAL, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, RESPONSABILIDADE CIDADÃ E PROSPERIDADE PARA TODOS.**

**EMPREENDEDOR:**

| | |
|---|---|
| CPF/CNPJ: | 27.137.294/0001-54 |
| NOME/RAZÃO SOCIAL: | SPEED 5 EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA |
| ENDEREÇO: | SHIS QI 15 BLOCO G, 15, SALA 71 ANDAR 1 LETRA F, SETOR DE HABITAÇÕES INDIVIDUAIS SUL - BRASILIA (DF) |

**EMPREENDIMENTO:**

| | |
|---|---|
| CPF/CNPJ: | 27.137.294/0001-54 |
| NOME/RAZÃO SOCIAL: | CGH OLHOS D'ÁGUA |
| ENDEREÇO: | O ACESSO SE DÁ A PARTIR DA CIDADE DE CATALÃO, SEGUINDO-SE PELA BR-050, SENTIDO ARAGUARI-MG, À CERCA DE 21 KM DE CATALÃO, NA ALTURA DO KM-304, TEM-SE A ESTRADA VICINAL, DO LADO ESQUERDO, QUE LEVA AO LOCAL DO EMPREENDIMENTO A CERCA DE 8,8 KM À DIANTE. O EMPREENDIMENTO SITUA-SE NAS COORDENADAS 18°24'32.74"S E 48° 0'3.07"O., CUMARI (GO) |

**REPRESENTANTE LEGAL**

| | |
|---|---|
| CPF/CNPJ: | 001.335.791-31 |
| NOME/RAZÃO SOCIAL: | ÉRICK MARCEL E SILVA VIANA |

**ATIVIDADES LICENCIADAS:**

| DESCRIÇÃO | PARÂMETRO | CLASSE |
|---|---|---|
| CENTRAL GERADORA HIDROELÉTRICA – CGH | Área Inundada : 0,97 | Classe 2 |

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

| NOME | CPF | Nº DE REGISTRO | CONSELHO | RESPONSABILIDADE ASSUMIDA |
|---|---|---|---|---|
| RAFAEL MONTEIRO VIRGÍLIO DE CARVALHO | 727.101.361-04 | 5779404-D | CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA | RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS, PROGRAMAS E PLANOS DO EMPREENDIMENTO |
| RAFAEL MONTEIRO VIRGÍLIO DE CARVALHO | 727.101.361-04 | 5779404-D | CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA | RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DO MEIO BIÓTICO PARA A FAUNA |
| RAFAEL MONTEIRO VIRGÍLIO DE CARVALHO | 727.101.361-04 | 5779404-D | CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA | RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DO MEIO BIÓTICO PARA A FLORA |
| RAFAEL MONTEIRO VIRGÍLIO DE CARVALHO | 727.101.361-04 | 5779404-D | CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA | RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS, PROGRAMAS E PLANOS |
| PEDRO FRANARIN ALVES | 968.063.701-87 | 12927/D-DF | CREA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA | RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DE MEIO FÍSICO |
| PEDRO FRANARIN ALVES | 968.063.701-87 | 12927/D-DF | CREA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA | RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DE MEIO SOCIOECONÔMICO |
| RENATO NASSAU LOBO | 053.843.026-58 | 17071 D/DF | CREA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA | RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUDITORIA AMBIENTAL INDEPENDENTE |

**AUTORIZAÇÕES:**

ESSA LICENÇA AUTORIZA A RETIRADA DE AREIA, ARGILA OU QUAISQUER BENS MINERAIS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DA OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (ÁREAS DE EMPRÉSTIMO), RESTRITA À ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA DO EMPREENDIMENTO.

FICA AUTORIZADA A REALIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA NECESSÁRIA, EXCLUSIVAMENTE, À INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, APÓS A APRESENTAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DE FLORA E FAUNA E APRESENTAÇÃO DAS MEDIDAS QUE SERÃO

ADOTADAS PARA MITIGAR E COMPENSAR OS IMPACTOS AMBIENTAIS, OBSERVADAS TODAS AS CONDICIONANTES E PRAZOS ESTABELECIDOS NESTA LICENÇA. AS ÁREAS AUTORIZADAS PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA, DE REMANESCENTES OU ÁRVORES ISOLADAS SÃO AS ESTRITAMENTE COMPREENDIDAS NAS LOCALIDADES DECLARADAS PELO EMPREENDEDOR, CONFORME RESPECTIVAS POLIGONAIS: ÁREAS DO BARRAMENTO E DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA E ÁREAS ADJACENTES PARA A LIGAÇÃO COM AS LINHAS DE TRANSMISSÃO; ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, DO CURSO D´ÁGUA ORIGINAL, QUE SERÃO ALAGADAS PELO EMPREENDIMENTO; ÁREAS RECOBERTAS COM VEGETAÇÃO QUE SERÃO ALAGADAS E ÁREAS DE ACESSO AO LOCAL DE OBRAS, LIMITADO ÀS ÁREAS NECESSÁRIAS AO TRÂNSITO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E PESSOAS ATÉ O LOCAL DA OBRA. OS CANTEIROS DE OBRAS E OUTRAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO DEVERÃO SER REALIZADOS EM ÁREAS JÁ ANTROPIZADAS.

FICA AUTORIZADA A REALIZAÇÃO DE AÇÕES DE LIMPEZA DE TALUDES, CRISTA E FAIXA DE SEGURANÇA ESTRUTURAL DA BARRAGEM, ALÉM DA MANUTENÇÃO CONTÍNUA DO EMPREENDIMENTO, INCLUSIVE A DRAGAGEM DO RESERVATÓRIO.

FICA AUTORIZADA A SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EXCLUSIVAMENTE EM ÁREAS DE TALUDES, CRISTA E FAIXA DE SEGURANÇA ESTRUTURAL DA BARRAGEM.

**VEDAÇÕES:**

FICA VEDADO PROVOCAR QUAISQUER DANOS OU ALTERAÇÕES EM VIAS PÚBLICAS E RESPECTIVAS ESTRUTURAS, INCLUSIVE PONTES, DURANTE AS FASES DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

FICA VEDADO O INÍCIO DE OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO SEM A APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL DE AUDITORIA AMBIENTAL DA FASE DE INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO QUE ATESTE A CONFORMIDADE INTEGRAL DAS OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NESTA LICENÇA E DE OUTRAS INCONFORMIDADES QUE EVENTUALMENTE VENHAM A SER VERIFICADAS.

FICA VEDADA A DESTINAÇÃO DE ANIMAIS RESGATADOS A EMPREENDIMENTOS DE FAUNA, PÚBLICOS OU PRIVADOS, SEM AUTORIZAÇÃO DA SEMAD.

NÃO INSTALAR OU OPERAR  O EMPREENDIMENTO OU PARALISAR IMEDIATAMENTE A SUA OPERAÇÃO, CASO SEJA ENCONTRADO ARTEFATO ARQUEOLÓGICO E COMUNICAR IMEDIATAMENTE À SEMAD E AO IPHAN.

FICA PROIBIDA A COMERCIALIZAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL LENHOSO SEM O RESPECTIVO DOF. EM CASO DE COMERCIALIZAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL LENHOSO, DEVERÁ SER APRESENTADO INVENTÁRIO FLORESTAL, DEMONSTRANDO O VOLUME DA VEGETAÇÃO PARA FINS DE EMISSÃO DO DOF.

FICA VEDADA A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO EM SÍTIOS QUE CONTEMPLEM PAISAGENS TOMBADAS, PAISAGENS NATURAIS RECONHECIDAS OFICIALMENTE, SEM AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE.

FICA PROIBIDO O USO DE CORRENTÃO OU USO DE FOGO PARA A REALIZAÇÃO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA OU EXÓTICA NECESSÁRIA À INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

FICA VEDADO PROVOCAR QUAISQUER DANOS OU ALTERAÇÕES EM SÍTIOS COM VALOR ARQUEOLÓGICO.

FICA VEDADA A DEVOLUÇÃO AO CORPO HÍDRICO DAS ESPÉCIES EXÓTICAS À BACIA.

**CONDICIONANTES GERAIS:**

ESTA LICENÇA ESTÁ SENDO CONCEDIDA COM BASE NAS INFORMAÇÕES ANEXADAS AO PROCESSO, ACEITANDO-SE AS MESMAS COMO VERÍDICAS, SABENDO-SE QUE A INVERACIDADE DAS MESMAS CULMINARÁ NO CANCELAMENTO DA PRESENTE LICENÇA AMBIENTAL, ALÉM DAS SANÇÕES APLICÁVEIS CONFORME A LEGISLAÇÃO DE REGÊNCIA.

EM CASO DE MUDANÇA DE QUALQUER RESPONSÁVEL TÉCNICO, ALTERAR O CADASTRO E JUNTAR NOVA ART (OU DOCUMENTO DO RESPECTIVO CONSELHO PROFISSIONAL) SUBSTITUTIVA NO PRAZO DE ATÉ 30 (TRINTA) DIAS APÓS A MUDANÇA.

EM CASO DE MUDANÇA DE TITULARIDADE OU DE RESPONSABILIDADE PELO EMPREENDIMENTO, DEVERÁ SER ATUALIZADO O CADASTRO DO EMPREENDEDOR IMEDIATAMENTE.

O ENCERRAMENTO OU SUSPENSÃO DAS ATIVIDADES SOMENTE PODERÁ OCORRER APÓS AUTORIZAÇÃO DA SEMAD, DEVENDO SER APRESENTADAS AS MEDIDAS NECESSÁRIAS AO DESCOMISSIONAMENTO DO EMPREENDIMENTO OU MEDIDAS DE MANUTENÇÃO, DURANTE A FASE DE SUSPENSÃO, QUE GARANTAM A QUALIDADE AMBIENTAL.

A SEMAD DEVERÁ SER COMUNICADA, IMEDIATAMENTE, EM CASO DE ACIDENTES QUE ENVOLVAM O MEIO AMBIENTE OU EM CASOS DE OCORRÊNCIAS DE IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DE INTERVENÇÃO EM ÁREAS PROTEGIDAS, DISPOSIÇÃO INADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONTAMINAÇÃO POR ÓLEOS E GRAXAS, ENTRE OUTRAS AÇÕES PRATICADAS QUANDO DA INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

AS ALTERAÇÕES OU AMPLIAÇÕES DO EMPREENDIMENTO ESTÃO SUJEITOS À PRÉVIA LICENÇA DE AMPLIAÇÃO OU ALTERAÇÃO, EXCETO QUANDO HOUVER AUMENTO DE GERAÇÃO ENERGÉTICA SEM REALIZAÇÃO DE OBRA OU INTERFERÊNCIA NO MEIO AMBIENTE.

IMPACTOS AMBIENTAIS PROVOCADOS PELO EMPREENDIMENTO E QUE NÃO TENHAM CONSTADO DA AVALIAÇÃO OU DESTA LICENÇA DEVERÃO SER INFORMADOS IMEDIATAMENTE À SEMAD, ACOMPANHADOS DAS MEDIDAS DE MITIGAÇÃO ADEQUADAS.

FICA AUTORIZADA A MANUTENÇÃO DAS ESTRUTURAS LICENCIADAS E SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS QUE GARANTAM MAIOR EFICIÊNCIA AMBIENTAL E ENERGÉTICA, DESDE QUE NÃO ENVOLVA ADICIONALIDADE DE IMPACTOS AMBIENTAIS.

PROMOVER A DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS PRODUZIDOS NA FASE DE INSTALAÇÃO OU OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

ORIENTAR OS COLABORADORES QUANTO AOS ASPECTOS DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL, NO QUE DIZ RESPEITO À DESTINAÇÃO CORRETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS E DEMAIS PRÁTICAS QUE MELHOREM O AMBIENTE DE TRABALHO.

A PRESENTE LICENÇA NÃO DISPENSA E NEM SUBSTITUI OUTROS ALVARÁS OU CERTIDÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL OU MUNICIPAL.

DEVERÁ SER MANTIDA CÓPIA DA LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA NO LOCAL DO EMPREENDIMENTO ACOMPANHADA DE RESPECTIVOS ANEXOS.

QUALQUER ALTERAÇÃO QUE VIER A OCORRER NO PROJETO, A SEMAD DEVERÁ SER COMUNICADA, ACOMPANHADA DE ANÁLISE SOBRE ALTERAÇÕES QUE DECORRERÃO SOBRE OS IMPACTOS AMBIENTAIS AVALIADOS.

EM CASO DE CONSTATAÇÃO DE INCONSISTÊNCIA NAS INFORMAÇÕES PRESTADAS OU DE RISCOS E DANOS À SAÚDE PÚBLICA E AO MEIO AMBIENTE, A SEMAD REALIZARÁ NOVAS EXIGÊNCIAS.

| |
|---|
| NO CASO DE COMERCIALIZAÇÃO DE AREIA, ARGILA OU QUAISQUER BENS MINERAIS DECORRENTES DA OBRA DE INSTALAÇÃO DA ATIVIDADE OU DE SUA MANUTENÇÃO, DEVERÁ SER OBTIDA AUTORIZAÇÃO DA ANM – AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO. |
| A SEMAD, MEDIANTE DECISÃO MOTIVADA, PODERÁ MODIFICAR AS CONDICIONANTES E AS MEDIDAS DE CONTROLE E ADEQUAÇÃO, SUSPENDER OU CANCELAR ESTA LICENÇA, CASO OCORRA: (I) OMISSÃO OU FALSA DESCRIÇÃO DE INFORMAÇÕES DETERMINANTES OU RELEVANTES PARA A EMISSÃO DA LICENÇA; (II) SUPERVENIÊNCIA DE GRAVES RISCOS AMBIENTAIS E DE SAÚDE; (III) ACIDENTES COM SIGNIFICATIVO DANO AMBIENTAL OU RECORRENTES; (IV) VIOLAÇÃO OU INADEQUAÇÃO DE QUAISQUER CONDICIONANTES OU NORMAS LEGAIS; (V) PRÁTICA DE ATIVIDADES NÃO AUTORIZADAS NO ÂMBITO DA LICENÇA. |
| REQUERER, COM ANTECEDÊNCIA MÍNIMA DE 120 DIAS DA EXPIRAÇÃO DO PRAZO DE VALIDADE DA PRESENTE LICENÇA, A SUA RENOVAÇÃO, FICANDO ESTE PRORROGADO ATÉ A MANIFESTAÇÃO DEFINITIVA DA SEMAD. |
| ATENDER ÀS NORMAS E OBRIGAÇÕES ATINENTES À SEGURANÇA DE BARRAGENS, SE FOR ESSE O CASO DO EMPREENDIMENTO. |
| PARA O CUMPRIMENTO DAS CONDICIONANTES TODOS OS MAPAS E INFORMAÇÕES EXIGIDAS COM ESSE CONTEÚDO DEVERÃO SER APRESENTADOS GEORREFERENCIADOS COM COORDENADAS GEOGRÁFICAS, SISTEMA DE REFERÊNCIA SIRGAS 2000, LEGENDADOS, EM CORES E EM ESCALA COMPATÍVEL COM O NÍVEL DO DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS MANEJADOS E ADEQUADOS PARA A ÁREA DE INFLUÊNCIA. OS MAPAS DEVEM CONTER REFERÊNCIA, CARIMBO COM NÚMERO DO DESENHO, AUTOR, PROPRIETÁRIO, DATA E ORIENTAÇÃO GEOGRÁFICA. FIGURAS, TABELAS E ANEXOS DEVEM SER REFERENCIADOS AO LONGO DO TEXTO SEQUENCIAL, BEM COMO SERÃO APRESENTADOS NA ORDEM PELA QUAL SÃO DESCRITOS NO DOCUMENTO. AS FIGURAS (FOTOS, MAPAS, ESQUEMAS), TABELAS E QUADROS DEVEM CONTER TÍTULO NUMERADO E AUTOEXPLICATIVO, BEM COMO LEGENDAS E SIMBOLOGIAS, QUANDO FOR O CASO, ALÉM DA DESCRIÇÃO DA FONTE DAS INFORMAÇÕES, EXTERNA E INTERNA. OS GRÁFICOS, FIGURAS E DESENHOS CONSTANTES DO RELATÓRIO DEVEM SER ENTREGUES A SEMAD EM FORMATO .JPG, EM ALTA RESOLUÇÃO, OBSERVANDO-SE AS NORMAS DA ABNT, QUANDO EXISTENTES, PARA SUA ELABORAÇÃO. O RELATÓRIO E AS PLANTAS DEVERÃO SER ENTREGUES EM FORMATO DIGITAL .PDF. TODOS OS ARQUIVOS VETORIAIS UTILIZADOS NA ELABORAÇÃO DO PROJETO DEVEM SER ENTREGUES À SEMAD COM AS EXTENSÕES .SHP, .SHX, .DBF E .PRJ EM SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS E DATUM SIRGAS 2000. |
| PARA O CUMPRIMENTO DOS CONDICIONANTES OS RELATÓRIOS, LAUDOS E DOCUMENTOS A SEREM APRESENTADOS DEVERÃO SER ASSINADOS PELO(S) RESPECTIVO(S) RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S) HABILITADO(S), COM IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E NÚMERO DE REGISTRO JUNTO AO CONSELHO DE CLASSE DO PROFISSIONAL, ACOMPANHADO DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART. |
| INDENIZAR OU REPARAR OS DANOS CAUSADOS PELO EMPREENDIMENTO AO MEIO AMBIENTE INDEPENDENTEMENTE DA EXISTÊNCIA DE CULPA, CONFORME PREVISTO NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL E ESTADUAL BEM COMO NOS DEMAIS INSTRUMENTOS LEGAIS E NORMATIVOS APLICÁVEIS, CUMPRIDO O DEVIDO PROCESSO LEGAL E RESPEITADO O DIREITO DE AMPLA DEFESA. |
| A UTILIZAÇÃO DE ÁREAS DE EMPRÉSTIMO FORA DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA) DO EMPREENDIMENTO SOMENTE PODERÁ OCORRER A PARTIR DE ÁREAS LICENCIADAS. |
| QUALQUER INTERVENÇÃO FORA DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA) DO EMPREENDIMENTO, DEVERÁ SER OBJETO DE OUTRA LICENÇA AMBIENTAL. |
| ESTA LICENÇA AUTORIZA A INSTALAÇÃO E A OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO NAS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS. |
| FICA AUTORIZADA A MANUTENÇÃO DOS CAMINHOS DE ACESSO AO EMPREENDIMENTO, INCLUSIVE NA APP. |
| ESTA LICENÇA AMBIENTAL NÃO AUTORIZA INTERVENÇÕES EM PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO E/OU ESPELEOLÓGICO E/OU PALEONTOLÓGICO. |

| **CONDICIONANTES ESPECÍFICAS:** | **PRAZO** |
|---|---|
| APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO SOBRE O MONITORAMENTO REALIZADO EM RELAÇÃO A ESPÉCIES EXÓTICAS ENCONTRADAS E AÇÕES DE CONTROLE EFETIVADAS. PRAZO: UMA VEZ AO ANO. | 16/04/2022 |
| CASO SEJA IDENTIFICADA A PRESENÇA DA ESPÉCIE MEXILHÃO DOURADO (LIMNOPERMA FORTUNEI), ADOTAR AÇÕES DE MONITORAMENTO DA ESPÉCIE QUE PREVEJAM O ACOMPANHAMENTO DOS ESTÁGIOS LARVAIS E AÇÕES DE CONTROLE. | 16/04/2022 |
| REALIZAR MONITORAMENTO ANUAL SOBRE O SURGIMENTO DE ESPÉCIES EXÓTICAS DE FLORA, FAUNA, INCLUSIVE ICTIOFAUNA NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA CGH. AS CAMPANHAS DE FAUNA DEVEM SER REALIZADAS OBSERVADA A SAZONALIDADE. | 16/04/2022 |
| CASO SEJA IDENTIFICADA A PRESENÇA DA ESPÉCIE MEXILHÃO DOURADO (LIMNOPERMA FORTUNEI), APRESENTAR RELATÓRIO CONCLUSIVO DAS AÇÕES ADOTADAS DE MONITORAMENTO E CONTROLE DA ESPÉCIE. | 16/04/2022 |
| VERIFICADO O SURGIMENTO DE VETORES CAPAZES DE TRANSMITIR PATÓGENOS CAUSADORES DE DOENÇAS, COMUNICAR IMEDIATAMENTE À SEMAD E AOS ÓRGÃOS DE SAÚDE, ADOTANDO AS AÇÕES NECESSÁRIAS E IMEDIATAS A PREVENÇÃO E CONTROLE DAS DOENÇAS ENTRE OS TRABALHADORES E COMUNIDADES AFETADAS. NESTE CASO, APRESENTAR RELATÓRIO, CONTENDO DETALHAMENTO SOBRE O MONITORAMENTO E CONTROLE DE VETORES E VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA REALIZADO, MEDIDAS DE SENSIBILIZAÇÃO, CONSCIENTIZAÇÃO, PREVENÇÃO E CONTROLE DAS DOENÇAS EXISTENTES ENTRE OS TRABALHADORES E COMUNIDADES AFETADAS, ATIVIDADES DESENVOLVIDAS, NÃO CONFORMIDADES, REGISTROS FOTOGRÁFICOS E AÇÕES PARA O PRÓXIMO PERÍODO. APRESENTAR LISTA DE ESPÉCIES COM NOME CIENTÍFICO E POPULAR DE VETORES CAPAZES DE TRANSMITIR PATÓGENOS CAUSADORES DE DOENÇAS. | 16/04/2022 |
| ASSEGURAR QUE A CALENDARIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, INCLUSIVE DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, ATENDA À REDUÇÃO DOS NÍVEIS DE PERTURBAÇÃO DAS ESPÉCIES DE FAUNA NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DOS LOCAIS DOS TRABALHOS, NOS PERÍODOS MAIS CRÍTICOS, DESIGNADAMENTE A ÉPOCA DE REPRODUÇÃO. | 16/04/2022 |
| EXECUTAR MEDIDAS PARA EVITAR OU MITIGAR OS IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA INTERFERÊNCIA EM HABITATS NATURAIS INDEPENDENTEMENTE DE AUTORIZAÇÃO DA SEMAD. DEVERÃO SER EXECUTADAS AÇÕES QUE GARANTAM A MANUTENÇÃO DE CORREDORES ECOLÓGICOS QUE PERMITAM O FLUXO GÊNICO DE FLORA E FAUNA, BEM COMO PERMITAM QUE AS ESPÉCIES AQUÁTICAS MANTENHAM TRÂNSITO A MONTANTE E JUSANTE DO EMPREENDIMENTO. A APRESENTAÇÃO OU EXECUÇÃO DEFICITÁRIA DE MEDIDAS PARA EVITAR, MITIGAR OS IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA INTERFERÊNCIA EM HABITATS NATURAIS IMPLICARÁ NA ADOÇÃO DE MEDIDAS CORRETIVAS, A SEREM DESIGNADAS PELA SEMAD, ALÉM DA APURAÇÃO DOS DANOS AMBIENTAIS DECORRENTES. | 16/04/2022 |
| PROMOVER O ATENDIMENTO MÉDICO VETERINÁRIO DOS ESPÉCIMES QUE SOFRERAM INJÚRIAS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |

| | |
|---|---|
| APRESENTAR RELATÓRIO CONTENDO DESCRITIVO PORMENORIZADO DAS MEDIDAS ADOTADAS PARA EVITAR OU MITIGAR OS IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA INTERFERÊNCIA EM HABITATS NATURAIS. PRAZO: ATÉ 30 (TRINTA) DIAS APÓS O TÉRMINO DA SUPRESSÃO E ATÉ 30 (DIAS) APÓS A CONSTRUÇÃO DO BARRAMENTO. | 16/04/2022 |
| EXECUTAR MEDIDA COMPENSATÓRIA RELATIVA A REALIZAR RECUPERAÇÃO DE APP À MONTANTE DA BARRAGEM, NA PROPORÇÃO DE UM HECTARE DE APP RECUPERADO PARA CADA HECTARE DE LÂMINA D'ÁGUA DO RESERVATÓRIO, SENDO NO MÍNIMO 5 HA, MESMO EM ÁREA DE TERCEIROS. NÃO HAVENDO RESERVATÓRIO DEVERÁ SER RECUPERADO 5 HA DE APP À MONTANTE. CASO NÃO HAJA PASSIVO DE APP À MONTANTE DA BARRAGEM OU DO EMPREENDIMENTO, DEVERÁ SER REALIZADA ADESÃO A PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL ESTABELECIDOS PELA SEMAD. PODERÃO AINDA SER ADOTADAS OUTRAS ALTERNATIVAS PREVISTAS EM ATOS NORMATIVOS DA SEMAD. PRAZO: PRIMEIRO MÊS, DO PRÓXIMO CICLO CHUVOSO APÓS A CONCLUSÃO DAS OBRA. | 16/04/2022 |
| INFORMAR À SEMAD, COM PRAZO MÁXIMO DE 30 (TRINTA) DIAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE O INÍCIO DA OBRA E INÍCIO DAS ATIVIDADES DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO. PRAZO: ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS E DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO. | 16/04/2022 |
| PROMOVER O AFUGENTAMENTO DO MAIOR NÚMERO POSSÍVEL DE ANIMAIS POR MEIO DE MÉTODOS SONOROS OU MECÂNICOS RECONHECIDOS. | 16/04/2022 |
| INFORMAR, APRESENTANDO POLIGONAL GEORREFERENCIADA, O LOCAL DE SOLTURA DOS ESPÉCIMES RESGATADOS SAUDÁVEIS, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DA COORDENADA GEOGRÁFICA DA ÁREA DE SOLTURA, ACOMPANHADO DE RELATÓRIO JUSTIFICANDO A CAPACIDADE DE SUPORTE DAS ÁREAS DE SOLTURA. O RELATÓRIO DEVERÁ CONTEMPLAR, NO MÍNIMO, AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS; METODOLOGIA EMPREGADA; LOCALIZAÇÃO, EM FOTO AÉREA GEORREFERENCIADA, DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM INCLUINDO AS ÁREAS DE SOLTURA; REGISTROS FOTOGRÁFICOS DAS ATIVIDADES E AVALIAÇÃO CRÍTICA DOS RESULTADOS OBTIDOS; PRAZO: ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A REALIZAÇÃO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIOS ANUAIS, DAS AÇÕES ADOTADAS PARA A RECUPERAÇÃO DA APP CONSTITUÍDA APÓS A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, BEM COMO RECUPERAÇÃO DE APP À MONTANTE DA BARRAGEM, INFORMANDO A METODOLOGIA DE RECUPERAÇÃO E O ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO DA RECUPERAÇÃO, ACOMPANHADO DOS ARQUIVOS VETORIAIS DAS ÁREAS E DE MOSAICOS DE ORTOFOTOS (ORTOMOSAICO) COM RESOLUÇÃO ESPACIAL (GSD - GROUND SAMPLE DISTANCE) DE NO MÁXIMO 10CM, SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL E LATERAL DE CENAS DE 80 E 50% RESPECTIVAMENTE ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS METADADOS, OBTIDOS POR VOOS AEROFOTOGRAMÉTRICOS COM AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS (DRONES). PRAZO: 1 (UM) ANO APÓS A CONCESSÃO DA LICENÇA E A CADA ANO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO CONCLUSIVO DAS AÇÕES DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA, CONTEMPLANDO, NO MÍNIMO, AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PARA A SALVAGUARDA DA FAUNA, OS MONITORAMENTOS REALIZADOS, OS MÉTODOS EMPREGADOS, AS EVENTUAIS NÃO CONFORMIDADES E MEDIDAS CORRETIVAS ADOTADAS, OS RESULTADOS, INCLUINDO OS QUANTITATIVOS DOS PROCEDIMENTOS (RESGATE, SOLTURA, AFUGENTAMENTO, EVENTUAIS ÓBITOS, ATROPELAMENTOS E DESTINOS), OS REGISTROS DE RECEBIMENTO DE ANIMAIS E ANÁLISE CRÍTICA DOS RESULTADOS OBTIDOS. JUSTIFICAR, EM CASO DE SOLTURA, A LOCALIZAÇÃO COMO ADEQUADA, EM RAZÃO DA CAPACIDADE DE SUPORTE DO AMBIENTE RECEPTOR. DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO E DATADO DA SOLTURA REALIZADA. PRAZO: 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A REALIZAÇÃO DA OBRA E 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, DA RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMO. PRAZO: ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A CONCLUSÃO DAS OBRAS E CADA ANO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR PROPOSTA DE MEDIDA COMPENSATÓRIA DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (COMPENSAÇÃO FLORESTAL) CONFORME NORMAS DA SEMAD. PRAZO: 30 (TRINTA) DIAS APÓS A OBTENÇÃO DA LICENÇA. | 16/04/2022 |
| O RESGATE DE FAUNA E ICTIOFAUNA DEVERÁ SER REALIZADO POR MEIO DE MÉTODOS TESTADOS E TECNICAMENTE RECOMENDADOS. | 16/04/2022 |
| OS ANIMAIS RESGATADOS EM CONDIÇÕES EVIDENTEMENTE SAUDÁVEIS, DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE REINTRODUZIDOS EM LOCAIS QUE DETENHAM CAPACIDADE ECOSSISTÊMICA DE MANUTENÇÃO DA ESPÉCIE. | 16/04/2022 |
| REALIZAR VOOS AEROFOTOGRAMÉTRICOS COM AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS (DRONES) DA ÁREA DE SUPRESSÃO, ANTES, DURANTE E APÓS A REALIZAÇÃO DA SUPRESSÃO. DEVERÃO SER SUBMETIDOS AO SISTEMA OS MOSAICOS DE ORTOFOTOS (ORTOMOSAICO) COM RESOLUÇÃO ESPACIAL (GSD - GROUND SAMPLE DISTANCE) DE NO MÁXIMO 10CM, SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL E LATERAL DE CENAS DE 80 E 50% RESPECTIVAMENTE ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS METADADOS. PRAZO: 30 (TRINTA) DIAS APÓS A CONCLUSÃO DAS ATIVIDADES DE SUPRESSÃO. | 16/04/2022 |
| É OBRIGATÓRIA A RECUPERAÇÃO INTEGRAL DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMO QUE SEJAM DEDICADAS AO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| REALIZAR O REFLORESTAMENTO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE CONSTITUÍDA APÓS A IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, NA MESMA LARGURA DE APP PREVISTA PARA O RIO ORIGINÁRIO. A RECUPERAÇÃO DA APP CONSTITUÍDA DEVERÁ SE DAR POR MEIO DE METODOLOGIA ADEQUADA QUE ALCANCE A MAIOR PROXIMIDADE POSSÍVEL COM O AMBIENTE NATURAL. PRAZO: INÍCIO NO PRÓXIMO CICLO CHUVOSO APÓS A CONCLUSÃO DAS OBRAS. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR POLIGONAL GEORREFERENCIADA DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMO DE MATERIAL PARA REALIZAÇÃO DA OBRA OU IDENTIFICAÇÃO DA ORIGEM DO MATERIAL UTILIZADO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR À SEMAD, ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS E DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE AFUGENTAMENTO DE FAUNA QUE SERÃO ADOTADOS, BEM COMO OS CRITÉRIOS PARA ELEIÇÃO DO PERÍODO, VISANDO MINIMIZAR A PERTURBAÇÃO DAS ESPÉCIES; PRAZO: ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS E DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO. | 16/04/2022 |
| REALIZAR O RESGATE DOS ANIMAIS QUE PERSISTIREM APÓS O AFUGENTAMENTO, ATÉ A IMPLANTAÇÃO TOTAL DO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| REALIZAR MEDIDA COMPENSATÓRIA DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (COMPENSAÇÃO FLORESTAL) CONFORME NORMAS DA SEMAD. PRAZO: CONFORME DEFINIDO EM TERMO DE COMPROMISSO DE COMPENSAÇÃO FLORESTAL. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO DAS AÇÕES DE ATENDIMENTO MÉDICO VETERINÁRIO E DESTINAÇÃO DOS ANIMAIS TRATADOS. | 16/04/2022 |
| RESGATAR PROPÁGULOS DAS ESPÉCIES AMEAÇADAS E EPÍFITAS, PROMOVENDO A SUA REINTRODUÇÃO NAS ÁREAS DE RECUPERAÇÃO E NAS ÁREAS DE REMANESCENTES DE VEGETAÇÃO NATIVA DE MESMA FITOFISIONOMIA. | 16/04/2022 |
| FICA VEDADA A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO SEM PRÉVIA ANUÊNCIA DA SEMAD. A ANUÊNCIA DA SEMAD, QUANDO CONCEDIDA, FARÁ PARTE INTEGRANTE DESTA LICENÇA PARA TODOS OS FINS. | 16/04/2022 |

| | |
|---|---|
| ADOTAR TODAS AS MEDIDAS PARA EVITAR, MITIGAR E COMPENSAR OS IMPACTOS SOBRE ESPÉCIES DA FAUNA E FLORA AMEAÇADA DE EXTINÇÃO, ENDÊMICAS DO BIOMA CERRADO OU MATA ATLÂNTICA, RARAS OU NÃO CATALOGADAS, CONFORME ANUÊNCIA DA SEMAD, DOCUMENTO QUE INTEGRA A PRESENTE LICENÇA. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR A POLIGONAL GEORREFERENCIADA, DA ÁREA ONDE SERÁ REALIZADO O PLANTIO OU DA ÁREA QUE SERÁ DESTINADA À CONSERVAÇÃO. PRAZO: ANTES DO INÍCIO DA INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO DO MONITORAMENTO E RECUPERAÇÃO DOS PLANTIOS COMPENSATÓRIOS OU ESTADO DE MANUTENÇÃO DAS ÁREAS DESTINADAS À CONSERVAÇÃO, ACOMPANHADO DE VOOS AEROFOTOGRAMÉTRICOS COM AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS (DRONES) DAS ÁREAS. DEVERÃO SER SUBMETIDOS AO SISTEMA OS MOSAICOS DE ORTOFOTOS (ORTOMOSAICO) COM RESOLUÇÃO ESPACIAL (GSD - GROUND SAMPLE DISTANCE) DE NO MÁXIMO 10CM, SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL E LATERAL DE CENAS DE 80 E 50% RESPECTIVAMENTE ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS METADADOS. | 16/04/2022 |
| EXECUTAR AS AÇÕES DE CONSERVAÇÃO PARA A (S) ESPÉCIE (S) DE FAUNA ENDÊMICA (S) DO BIOMA CERRADO OU MATA ATLÂNTICA, RARA (S) OU AMEAÇADA (S) DE EXTINÇÃO, CONFORME AUTORIZAÇÃO DA SEMAD. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO SOBRE O RESGATE DE PROPÁGULOS DAS ESPÉCIES AMEAÇADAS E EPÍFITAS, INDICANDO AS ÁREAS DE REINTRODUÇÃO. | 16/04/2022 |
| CASO O EMPREENDIMENTO AFETE APENAS ESPÉCIES DE FAUNA AMEAÇADAS, ENDÊMICAS, NÃO CATALOGADAS OU RARAS, INFORMAR EM RELATÓRIO UMA ÚNICA VEZ. PRAZO: UMA VEZ AO ANO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR PROJETO EXECUTIVO, ACOMPANHADO DE LAUDO TÉCNICO, COM A RESPECTIVA DE ART (OU DOCUMENTO EQUIVALENTE DO CONSELHO PROFISSIONAL) ATESTANDO QUE OS GRUPOS DE ANIMAIS AQUÁTICOS NÃO ESTÃO SUJEITOS À MORTANDADE CONTÍNUA NOS SISTEMAS OPERACIONAIS DO EMPREENDIMENTO. PRAZO: ANTES DA INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| FICA PROIBIDA A OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO EM CONDIÇÕES CAPAZES DE PROVOCAR MORTES CONTÍNUAS DE ANIMAIS AQUÁTICOS. | 16/04/2021 |
| APRESENTAR RELATÓRIO CONCLUSIVO DO RESGATE DA ICTIOFAUNA CONTEMPLANDO, NO MÍNIMO, O BALANÇO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS, OS MÉTODOS EMPREGADOS, AS EVENTUAIS NÃO CONFORMIDADES E MEDIDAS CORRETIVAS ADOTADAS, OS RESULTADOS, INCLUINDO OS QUANTITATIVOS DOS PROCEDIMENTOS (RESGATE, SOLTURA, ESPÉCIES LEVANTADAS) E ANÁLISE CRÍTICA DOS RESULTADOS OBTIDOS. O RELATÓRIO DEVERÁ CONTEMPLAR, NO MÍNIMO, AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS; METODOLOGIA EMPREGADA; LOCALIZAÇÃO, EM FOTO AÉREA GEORREFERENCIADA, DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM INCLUINDO AS ÁREAS DE SOLTURA; REGISTROS FOTOGRÁFICOS DAS ATIVIDADES. INCLUIR NO RELATÓRIO A METODOLOGIA DE SALVAMENTO DA ICTIOFAUNA, QUANDO DA PARADA DAS TURBINAS OU EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS PARA MANUTENÇÃO. PRAZO:ATÉ 90 (NOVENTA DIAS) APÓS A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| EM CASO DE MORTANDADE DE PEIXES E OUTROS ANIMAIS AQUÁTICOS, O INTERESSADO DEVERÁ COMUNICAR IMEDIATAMENTE À SEMAD, BEM COMO APRESENTAR LAUDO COM AS POSSÍVEIS CAUSAS. HAVENDO CAUSA VINCULADA DIRETAMENTE COM O EMPREENDIMENTO, O EMPREENDEDOR DEVERÁ AGIR IMEDIATAMENTE PARA FAZER CESSAR E INTERROMPER A AÇÃO CAUSAL. | 16/04/2022 |
| REALIZAR AÇÕES DE RESGATE DA ICTIOFAUNA E OUTROS ANIMAIS AQUÁTICOS QUE POSSAM SER AFETADOS PELO EMPREENDIMENTO. PRAZO: ANTES E DURANTE A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO OU ATÉ QUE NÃO HAJA MAIS PEIXES E OUTROS ANIMAIS AQUÁTICOS SUSCETÍVEIS À MORTE. | 16/04/2022 |
| FICA PROIBIDA A INSTALAÇÃO OU OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO EM CONDIÇÕES CAPAZES DE PROVOCAR A INTERRUPÇÃO DE ROTAS MIGRATÓRIAS DE PEIXES. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO, ACOMPANHADO IMAGENS, JUSTIFICANDO AS MEDIDAS ADOTADAS PARA INTEGRAÇÃO DAS OBRAS NA PAISAGEM NATURAL E COMO FORAM ADOTADAS AÇÕES PARA PERMITIR OS FLUXOS GÊNICOS DE FLORA E FAUNA NATIVA. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| PROMOVER A INTEGRAÇÃO DAS OBRAS DE INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO NA PAISAGEM NATURAL DE FORMA A PERMITIR OS FLUXOS GÊNICOS DE FLORA E FAUNA NATIVA. | 16/04/2022 |
| CASO SEJA VERIFICADA A PRESENÇA DE CIANOBACTÉRIAS, APRESENTAR MEDIDAS DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS MESMAS, CONTEMPLANDO O ESTABELECIMENTO DE NÍVEIS DE ALERTA, AÇÕES DE MANEJO DOS RESERVATÓRIOS E DE COMUNICAÇÃO, ESTABELECIMENTO DE RESPONSABILIDADES, DENTRE OUTRAS AÇÕES NECESSÁRIAS. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO CONCLUSIVO DAS AÇÕES DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE CIANOBACTÉRIAS OU DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO ATESTANDO QUE ESSA SITUAÇÃO NÃO FOI VERIFICADA. PRAZO: 1 (UM) ANOS APÓS O INÍCIO DA OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| VERIFICADO O COMPROMETIMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA CUJA CAUSA SEJA DIRETAMENTE VINCULADA AO EMPREENDIMENTO, PROMOVER AÇÕES DE CORREÇÃO. | 16/04/2022 |
| VERIFICADO O COMPROMETIMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA, APRESENTAR RELATÓRIO DISCORRENDO SOBRE AS AÇÕES QUE FORAM ADOTADAS E A SUA EFETIVIDADE PARA CORRIGIR E MITIGAR. PRAZO: ATÉ 60 DIAS APÓS A EMISSÃO DO LAUDO. | 16/04/2022 |
| VERIFICADO O COMPROMETIMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA E QUE ESTE TENHA CAUSA EXTERNA OU NÃO DIRETAMENTE VINCULADA AO EMPREENDIMENTO, COMUNICAR À SEMAD PARA PROVIDÊNCIAS PERTINENTES. PRAZO: ATÉ 60 DIAS APÓS A EMISSÃO DO LAUDO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR LAUDO CONTENDO ANÁLISE SOBRE OS DADOS CONSTANTES DOS LAUDOS DE QUALIDADE DA ÁGUA, IDENTIFICANDO SE HÁ OU NÃO PARÂMETROS EM DESCONFORMIDADE E RESPECTIVAS CAUSAS, BEM COMO, MEDIDAS DE CORREÇÃO A SEREM ADOTADAS PELO EMPREENDEDOR, QUANDO A CAUSA ESTIVER DIRETAMENTE CORRELACIONADA COM O EMPREENDIMENTO. OUTRAS MEDIDAS DE CORREÇÃO DEVERÃO SER SUGERIDAS QUANDO A CAUSA FOR EXTERNA AO EMPREENDIMENTO. PRAZOS: 1. PRAZO: 60 DIAS APÓS AS COLETAS QUE ANTECEDEREM O ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO. 2. PRAZO: 60 DIAS APÓS AS COLETAS QUE OCORREM EM ATÉ 30 TRINTA DIAS DEPOIS DO ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO. | 16/04/2022 |
| A QUALIDADE DA ÁGUA, APÓS O INÍCIO DA OPERAÇÃO, NÃO PODERÁ SER INFERIOR À CLASSE DO RIO OU, NA AUSÊNCIA DE CLASSIFICAÇÃO, SER INFERIOR À CLASSE 2, DEVENDO SER RESPEITADA A RESOLUÇÃO CONAMA 357/05 QUANTO À RESPECTIVA CLASSIFICAÇÃO E DESTINAÇÃO PARA USO HIDRELÉTRICO. | 16/04/2022 |
| REALIZAR AÇÕES DE MANEJO DA PROLIFERAÇÃO DE MACRÓFITAS NO RESERVATÓRIO. | 16/04/2022 |

| | |
|---|---|
| APRESENTAR LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA SEGUINDO OS SEGUINTES PARÂMETROS: OD, TURBIDEZ, PH, CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, FOSFORO, DBO, DQO, SÓLIDOS DISSOLVIDOS E SÓLIDOS TOTAIS, NITROGÊNIO (NITRITO, NITRATO E NITROGÊNIO AMONIACAL, NITROGÊNIO TOTAL), ORGANOCLORADOS, CONFORME AS SEGUINTES DIRETRIZES: 1. AS COLETAS DEVERÃO OCORRER EM NO MÍNIMO DOIS PONTOS: A MONTANTE DO PERÍMETRO DO RESERVATÓRIO E A JUSANTE DA BARRAGEM, NO MÁXIMO A 500 METROS DA BARRAGEM; PRAZO: 15 DIAS ANTES DO ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO 2. AS COLETAS DEVERÃO OCORRER EM NO MÍNIMO TRÊS PONTOS: A MONTANTE DO PERÍMETRO DO RESERVATÓRIO, NA ÁREA DO RESERVATÓRIO E A JUSANTE DA BARRAGEM, NO MÁXIMO A 500 METROS DA BARRAGEM; PRAZO: ATÉ 30 DIAS DEPOIS DO ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR LAUDO TÉCNICO, ACOMPANHADO DE ART (OU DOCUMENTO DO CONSELHO PROFISSIONAL), DISCORRENDO SOBRE OS PARÂMETROS EM DISCORDÂNCIA VERIFICADOS NOS LAUDOS DE QUALIDADE DA ÁGUA, BEM COMO RELACIONAR OS IMPACTOS QUE OS MESMOS PODEM OCASIONAR NO MANANCIAL E NO EMPREENDIMENTO E APRESENTAR MEDIDAS PARA CORREÇÃO E MITIGAÇÃO. PRAZO: UMA VEZ AO ANO. | 16/04/2022 |
| CASO SEJA VERIFICADA A PRESENÇA DE FITOPLÂNCTON, REALIZAR ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA DAS ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS, INFORMANDO A METODOLOGIA ADOTADA PARA CURVA DE ACUMULAÇÃO DE ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS. DEVERÃO SER CONTEMPLADOS AINDA OS RESULTADOS OBTIDOS, A ANÁLISE CRÍTICA DOS DADOS COLIGIDOS, AS PROPOSTAS DE EVENTUAIS MEDIDAS MITIGADORAS PARA A FASE DE OPERAÇÃO E PROPOSTAS DE MONITORAMENTO DA BIOTA AQUÁTICA PARA A FASE DE OPERAÇÃO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO CONCLUSIVO DAS AÇÕES DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE FITOPLANCTON OU DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO ATESTANDO QUE ESSA SITUAÇÃO NÃO FOI VERIFICADA. PRAZO: 1 (UM) ANOS APÓS O INÍCIO DA OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR, UMA VEZ AO ANO A CONTAR DA DATA DE EMISSÃO DA PRESENTE LICENÇA, LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA EM NO MÍNIMO TRÊS PONTOS: A MONTANTE DO PERÍMETRO DO RESERVATÓRIO, NA ÁREA DO RESERVATÓRIO E A JUSANTE DA BARRAGEM, NO MÁXIMO A 500 METROS DA BARRAGEM, SOBRE OS SEGUINTES PARÂMETROS: SEGUINDO OS PARÂMETROS OD, TURBIDEZ, PH, CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, FÓSFORO, DBO, DQO, SÓLIDOS DISSOLVIDOS E SÓLIDOS TOTAIS, NITROGÊNIO (NITRITO, NITRATO E NITROGÊNIO AMONIACAL, NITROGÊNIO TOTAL), ORGANOCLORADOS. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO CONCLUSIVO DAS AÇÕES DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MACRÓFITAS OU DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO ATESTANDO QUE ESSA SITUAÇÃO NÃO FOI VERIFICADA PRAZO: 1 (UM) ANOS APÓS O INÍCIO DA OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| DEVE SER GARANTIDA A DISPONIBILIDADE HÍDRICA À JUSANTE, CONSIDERANDO A VAZÃO REMANESCENTE PREVISTA NA OUTORGA. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR LAUDO TÉCNICO, ACOMPANHADO DE ART (OU DOCUMENTO DO CONSELHO PROFISSIONAL) E DE IMAGENS DE ALTA RESOLUÇÃO GEORREFERENCIADAS, ATESTANDO A NECESSIDADE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EM TALUDES, CRISTA E FAIXA DE SEGURANÇA ESTRUTURAL DA BARRAGEM. PRAZO: ATÉ 30 (TRINTA) DIAS ANTES DO INÍCIO DA SUPRESSÃO. | 16/04/2022 |
| EFETUAR A MANUTENÇÃO DE ESTRADAS, ACESSOS, ACEIROS E OBRAS PARA EVITAR FORMAÇÃO DE ENXURRADAS, EROSÃO, TRANSPORTE DE SEDIMENTOS, ASSOREAMENTO E EUTROFIZAÇÃO DE CORPOS D'ÁGUA CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, DAS AÇÕES PREVENTIVAS E DE RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS ERODIDAS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DO EMPREENDIMENTO, BEM COMO SOBRE A IMPLANTAÇÃO DE DISSIPADORES DE ENERGIA NO LOCAL DE DESÁGUE NO IMÓVEL VINCULADO AO EMPREENDIMENTO. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E A CADA ANO. | 16/04/2022 |
| IMPLEMENTAR BOAS PRÁTICAS DE MANEJO DO SOLO CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE, COM INTUITO DE SE ADOTAR MÉTODOS E PRÁTICAS QUE PROMOVAM O USO RACIONAL E A CONSERVAÇÃO DOS SOLOS E DOS RECURSOS HÍDRICOS, COM VISTAS A CONTROLAR E MINIMIZAR PROCESSOS EROSIVOS, MELHORAR A CAPACIDADE PRODUTIVA, AS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS E BIOLÓGICAS DO SOLO. | 16/04/2022 |
| AS ÁREAS COM PROCESSO DE EROSÃO EM DESENVOLVIMENTO DEVERÃO TER O PROCESSO INTERROMPIDO E SEREM RECUPERADAS, CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE. PRAZO: EM ATÉ 1 (UM) ANO APÓS A EMISSÃO DA LICENÇA. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, DAS AÇÕES PREVENTIVAS E DE RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS COM PROCESSOS EROSIVOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DO EMPREENDIMENTO, BEM COMO SOBRE A IMPLANTAÇÃO DE DISSIPADORES DE ENERGIA NO LOCAL DE DESÁGUE NO IMÓVEL VINCULADO AO EMPREENDIMENTO. PRAZO: UMA VEZ AO ANO | 16/04/2022 |
| REALIZAR MANUTENÇÃO CRITERIOSA NO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL COM DISSIPADORES DE ENERGIA EM LOCAIS DE DESÁGUE, COM VISTAS A EVITAR PROCESSOS EROSIVOS NO ENTORNO DO RESERVATÓRIO, NO ÂMBITO DO IMÓVEL VINCULADO AO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, DAS AÇÕES DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO RESERVATÓRIO, INCLUSIVE DRAGAGEM, EM RAZÃO DO EXCESSO DE SEDIMENTOS, BEM COMO MEDIDAS DE MITIGAÇÃO ADOTADAS PARA MINIMIZAR IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES, INDICADAS NO LAUDO TÉCNICO APRESENTADO. NÃO HAVENDO AÇÕES DESSA NATUREZA QUE FORAM EXECUTADAS, APRESENTAR DECLARAÇÃO NESSE SENTIDO. PRAZO: 1 (UM) ANO APÓS A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E A CADA ANO. | 16/04/2022 |
| COMUNICAR IMEDIATAMENTE À SEMAD A OCORRÊNCIA DE QUAISQUER VAZAMENTOS DE ÓLEOS OU COMBUSTÍVEIS OU OUTROS ACIDENTES, RESPONSABILIZANDO-SE PELA ADOÇÃO IMEDIATA DE MEDIDAS PARA CONTROLE DA SITUAÇÃO EMERGENCIAL E PARA O SANEAMENTO DAS ÁREAS IMPACTADAS, DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS FORMULADAS PELA SEMAD. | 16/04/2022 |
| QUANDO HOUVER, O DEPOSITO DE COMBUSTÍVEL LÍQUIDO, GASES INFLAMÁVEIS E ÓLEOS LUBRIFICANTES DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS, EM ESPECIAL DA ABNT E ANP, ALÉM DAS LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS AO TEMA. | 16/04/2022 |
| INVESTIGAR AS CAUSAS E TOMAR PROVIDÊNCIAS IMEDIATAS PARA ELIMINAÇÃO DA FONTE ATIVA DE CONTAMINAÇÃO NOS CASOS DE OCORRÊNCIA DE VAZAMENTO OU ACIDENTES COM DERRAMAMENTO DE COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E OU ELEMENTOS CONTAMINANTES. | 16/04/2022 |
| DESTINAR CORRETAMENTE OS RESÍDUOS E EMBALAGENS DE MATERIAIS CONTAMINADOS. | 16/04/2022 |
| SOLICITAR PREVIAMENTE À SEMAD, QUANDO FOR O CASO, AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAR REMEDIAÇÃO DE ÁREAS | 16/04/2022 |

| | |
|---|---|
| CONTAMINADAS OU DESATIVAÇÃO DE INSTALAÇÕES. | |
| A OCORRÊNCIA DE ACIDENTES COM PRODUTOS CONTAMINADOS NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO EMPREENDIMENTO OU NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE À SEMAD E AS MEDIDAS PARA CONTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DEVERÃO SER ADOTADAS IMEDIATAMENTE. | 16/04/2022 |
| GERENCIAR, CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE OS RESÍDUOS PERIGOSOS GERADOS, EM ESPECIAL AS EMBALAGENS DE AGROTÓXICOS, LUBRIFICANTES, GRAXAS BEM COMO ÓLEO DECORRENTE DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS, DENTRE OUTROS. | 16/04/2022 |
| VERIFICADO O COMPROMETIMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA E QUE ESTE TENHA CAUSA EXTERNA OU NÃO DIRETAMENTE VINCULADA AO EMPREENDIMENTO, COMUNICAR IMEDIATAMENTE À SEMAD PARA PROVIDÊNCIAS PERTINENTES. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR SEMESTRALMENTE, CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE, RELATÓRIO ANALÍTICO E FOTOGRÁFICO COM OS RESULTADOS DO MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO CORPO HÍDRICO A MONTANTE E A JUSANTE DO EMPREENDIMENTO (NO MÁXIMO A 500M EM AMBOS OS CASOS), CONTEMPLANDO MINIMAMENTE OS SEGUINTES PARÂMETROS: MATERIAL EM SUSPENSÃO (MG/L); TRANSPARÊNCIA (DISCO DE SECCHI - M); TEMPERATURA (°C); OD (MG/L); DBO, PH, AMÔNIA-N; NITRITO-N; NITRATO-N (MG/L), FÓSFORO TOTAL (MG/L), CLOROFILA "A" E COLIFORMES TERMOTOLERANTES, HIDROCARBONETOS E GRAXAS. EM CASO DE ALTERAÇÕES DE QUALQUER UM DOS PARÂMETROS ACIMA DOS LIMITES PERMITIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE OCASIONADOS PELA OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, EM ESPECIAL A OCORRÊNCIA DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS, DEVEM SER ADOTADAS IMEDIATAMENTE MEDIDAS PARA REGULARIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO CORPO HÍDRICO E A SEMAD SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA. PRAZO: 6 (SEIS) MESES DA CONCESSÃO DESTA LICENÇA E A CADA 6 (SEIS) MESES. | 13/10/2021 |
| APRESENTAR RELATÓRIO DAS AÇÕES DESENVOLVIDAS PARA MONITORAMENTO E DESCONTAMINAÇÃO DAS ÁREAS QUE VENHAM A SER CONTAMINADAS, INDICANDO A METODOLOGIA UTILIZADA E O DESTINO DO MATERIAL REMOVIDO. PRAZO: UMA VEZ AO ANO, A CONTAR DA DATA DE EMISSÃO DA PRESENTE LICENÇA. | 16/04/2022 |
| AS ÁREAS DE MANUTENÇÃO E LAVAGEM DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS, DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS E CONTAR COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO E SEPARAÇÃO DE ÁGUA E ÓLEOS, E DESTINAÇÃO ADEQUADA DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR ANUALMENTE À SEMAD COMPROVANTE DA DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS PERIGOSOS JUNTO A EMPRESAS HABILITADAS E LICENCIADAS PARA DESTINAÇÃO FINAL DESSE TIPO DE RESÍDUO. PRAZO: 1 (UM) ANO E A CADA ANO. | 16/04/2022 |
| O DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL LÍQUIDO, GASES INFLAMÁVEIS E ÓLEOS LUBRIFICANTES DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS, EM ESPECIAL DA ABNT E ANP, ALÉM DAS LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS AO TEMA. | 16/04/2022 |
| PROMOVER O TREINAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS, VISANDO ORIENTAR A ADOÇÃO DE MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES, PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS CONFORME NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, ANP E DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, A UTILIZAÇÃO ADEQUADA DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), BEM COMO AÇÕES CABÍVEIS IMEDIATAS PARA CONTROLE DE SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIAS E DE RISCO. | 16/04/2022 |
| NÃO REALIZAR LANÇAMENTO DE EFLUENTES EM CURSOS D'AGUA E/OU LAGOAS SEM TRATAMENTO PRÉVIO E OUTORGA OU DISPENSA DE OUTORGA DE LANÇAMENTO EM CORPO HÍDRICO. | 16/04/2022 |
| SEGREGAR O ESGOTO SANITÁRIO DOS DEMAIS EFLUENTES GERADOS PELO EMPREENDIMENTO, TRATAR E LANÇAR EM LOCAL APROPRIADO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTES RELATIVAS AO ESGOTAMENTO SANITÁRIO, POLUIÇÃO DO SOLO E DOS CORPOS HÍDRICOS. O RESÍDUO GERADO NA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO DEVE SER DESTINADO À EMPRESA HABILITADA E LICENCIADA A RECEBÊ-LO PARA DESTINAÇÃO FINAL. | 16/04/2022 |
| GERENCIAR, CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTES, ADEQUADAMENTE O LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS NÃO PERIGOSOS GERADOS, DESTINANDO-OS À RECICLAGEM OU RECOLHIMENTO, SEJA PELO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DA LOCALIDADE OU POR MEIOS PRÓPRIOS, PARA DISPOSIÇÃO EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO PARA ESTE FIM. OS RESÍDUOS SÓLIDOS NÃO PODERÃO, EM HIPÓTESE ALGUMA, SER QUEIMADOS A CÉU ABERTO OU DISPOSTOS DIRETAMENTE NO SOLO OU EM CORPOS D'ÁGUA. | 16/04/2022 |
| CASO EXISTAM NA ÁREA DE DESENVOLVIMENTO DO EMPREENDIMENTO, OS PASSIVOS DE APP E OU RESERVA LEGAL, CONSTITUÍDOS ATÉ 22 DE JULHO DE 2008, DEVERÃO SER RECUPERADOS OU, QUANDO PERMITIDO, COMPENSADOS. | 16/04/2022 |
| AS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE – APP, RESERVA LEGAL E DEMAIS ÁREAS DE VEGETAÇÃO NATIVA OU PROTEGIDAS EXISTENTES NA PROPRIEDADE DEVERÃO ESTAR CONSERVADAS, FICANDO VEDADA A INTERVENÇÃO OU SUPRESSÃO SEM LICENÇA OU AUTORIZAÇÃO DO ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE. | 16/04/2022 |
| É PROIBIDO CAÇAR E OU MANTER ANIMAIS SILVESTRES EM CATIVEIRO; USAR E TRANSPORTAR OVOS, LARVAS OU ESPÉCIES DA FAUNA SILVESTRE, BEM COMO PRODUTOS E OBJETOS DELA ORIUNDOS, SALVO QUANDO AUTORIZADO PELA AUTORIDADE COMPETENTE. | 16/04/2022 |
| SINALIZAR AS VIAS INTERNAS DO EMPREENDIMENTO COM O LIMITE DE VELOCIDADE MÁXIMA PARA VEÍCULOS LEVES E PESADOS BEM COMO, AS ENTRADAS E SAÍDAS DE VEÍCULOS, CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, DAS AÇÕES PARA MITIGAR E CONTROLAR A DISPERSÃO DE POEIRAS NA ÁREA DE OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO; PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A CONCLUSÃO DAS OBRAS. | 16/04/2022 |
| DESMOBILIZAR O CANTEIRO DE OBRAS E PROMOVER A RECUPERAÇÃO COMPLETA DA ÁREA, CONFORME ORIENTAÇÃO TÉCNICA, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE, RELATIVAS AO TEMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS. | 16/04/2022 |
| REALIZAR CONTROLE DE EMISSÃO DE POEIRAS E PARTICULADOS NA ÁREA DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, INCLUSIVE AO LONGO DOS ACESSOS. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO TÉCNICO, ACOMPANHADO DE IMAGENS EM ALTA RESOLUÇÃO, ATESTANDO QUE HOUVE O ADEQUADO CONTROLE DE SEDIMENTOS NA FASE DE OBRA, IMPEDINDO O LANÇAMENTO NO CURSO D'ÁGUA. PRAZO: ATÉ 6 (SEIS) MESES APÓS A CONCLUSÃO DA OBRA. | 16/04/2022 |
| PROMOVER A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO ELABORADO POR RESPONSÁVEL TÉCNICO QUANTO À ESTRUTURA DA BARRAGEM E/OU DAS ESTRUTURAS DE EQUIPAMENTOS, DE MODO A GARANTIR A SEGURANÇA NECESSÁRIA E EVITAR RISCOS DE COLAPSO. | 16/04/2022 |
| PROMOVER O CONTROLE DE SEDIMENTOS E DE EROSÕES DURANTE A FASE DE OBRA E DE OPERAÇÃO IMPEDINDO O CARREAMENTO PARA O CURSO D'ÁGUA. | 16/04/2022 |

| | |
|---|---|
| CASO O EMPREENDIMENTO FORME BARRAGEM DE CURSO D'ÁGUA, REALIZAR O CADASTRO DA BARRAGEM JUNTO AOS SISTEMAS DE SEGURANÇA DE BARRAGENS DA SEMAD, PROMOVENDO AS AÇÕES DE SEGURANÇA INDICADAS, CONFORME A CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE DANOS E RISCOS ASSOCIADOS QUE FOR ATRIBUÍDA AO BARRAMENTO. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A INSTALAÇÃO DO BARRAMENTO. | 16/04/2022 |
| PROMOVER A SINALIZAÇÃO ADEQUADA E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO PARA EVITAR ACIDENTES NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR À SEMAD RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, SOBRE A SINALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO, VISANDO EVITAR ACIDENTES NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO EMPREENDIMENTO. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A EMISSÃO DA LICENÇA E A CADA ANO. | 13/10/2021 |
| UTILIZAR, PREFERENCIALMENTE, MÃO DE OBRA LOCAL PARA A OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO SOBRE A UTILIZAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, BEM COMO SOBRE AS INSTALAÇÕES PARA TRABALHADORES NÃO LOCAIS E RESÍDUOS. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A EMISSÃO DA LICENÇA E A CADA ANO. | 13/10/2021 |
| PROMOVER INSTALAÇÕES ADEQUADAS PARA TRABALHADORES CONFORME NORMAS TRABALHISTAS E SANITÁRIAS APLICÁVEIS (SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO). | 16/04/2022 |
| REALIZAR AÇÕES DE COMUNICAÇÃO E INTERAÇÃO SOCIAL (EM MEIOS DE COMUNICAÇÃO E REUNIÕES) DIRIGIDAS ÀS COMUNIDADES DE ENTORNO E ÀS DIRETAMENTE AFETADAS PELO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO SOBRE AS AÇÕES DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E ACOLHIMENTO DE DEMANDAS SOCIAIS. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E UMA VEZ AO ANO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO DE AUDITORIA AMBIENTAL INDEPENDENTE PARA A FASE DE OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO VISANDO ATESTAR O CUMPRIMENTO DA DOCUMENTAÇÃO, DAS CONDICIONANTES E DAS AUTORIZAÇÕES E VEDAÇÕES ESTABELECIDAS NESTA LICENÇA E DEMAIS QUESTÕES CAPAZES DE CAUSAR DANOS AMBIENTAIS, EVENTUALMENTE NÃO PREVISTAS NESTA LICENÇA. PRAZO: 6 (SEIS) MESES A CONTAR DA EMISSÃO DESTA LICENÇA E A CADA ANO. | 13/10/2021 |
| APRESENTAR RELATÓRIO DE AUDITORIA AMBIENTAL INDEPENDENTE PARA A FASE DE INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO VISANDO ATESTAR O CUMPRIMENTO DA DOCUMENTAÇÃO, DAS CONDICIONANTES E DAS AUTORIZAÇÕES E VEDAÇÕES ESTABELECIDAS NESTA LICENÇA E DEMAIS QUESTÕES CAPAZES DE CAUSAR DANOS AMBIENTAIS, EVENTUALMENTE NÃO PREVISTAS NESTA LICENÇA, A CADA TRÊS MESES. | 15/07/2021 |
| PROMOVER AS CORREÇÕES E ADEQUAÇÕES INDICADAS NOS RELATÓRIOS DE AUDITORIA INDEPENDENTE, PARA A FASE DE OPERAÇÃO, APRESENTANDO RELATÓRIO FINAL CONCLUSIVO QUE DEMONSTRE O ATENDIMENTO DE TODAS AS INCONFORMIDADES VERIFICADAS. PRAZO: ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO DE AUDITORIA DA FASE DE OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE ATENDENDO MEDIDA COMPENSATÓRIA NA PROPORÇÃO DE 2 HECTARES RECUPERADOS PARA CADA UM (OU MENOR QUE UM) QUE VIER A SER OCUPADO COM AS ESTRUTURAS OPERACIONAIS DO EMPREENDIMENTO E RESPECTIVOS ACESSOS. PRAZO: UMA VEZ A CADA ANO, A CONTAR DA EMISSÃO DA PRESENTE LICENÇA. | 16/04/2022 |
| A INTERVENÇÃO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE FICA LIMITADA ÀS ESTRUTURAS OPERACIONAIS DO EMPREENDIMENTO PARA AS QUAIS NÃO EXISTA, TECNICAMENTE, ALTERNATIVA LOCACIONAL E RESPECTIVOS ACESSOS. | 16/04/2022 |
| DEVERÁ SER EFETUADA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL RELATIVA ÀS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA PROPORÇÃO DE 2 HECTARES DE VEGETAÇÃO DE APP RECUPERADOS PARA CADA UM (OU MENOR QUE UM) QUE VIER A SER OCUPADO COM AS ESTRUTURAS OPERACIONAIS DO EMPREENDIMENTO E RESPECTIVOS ACESSOS. A RECUPERAÇÃO DEVERÁ ESTAR IMPLEMENTADA NO PRAZO DE 1 (UM) ANO, DEVENDO SER EFETUADA MANUTENÇÃO ATÉ INTEGRAL RECUPERAÇÃO. | 16/04/2022 |
| A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E O USO DE RECURSOS HÍDRICOS FICAM VINCULADOS AOS TERMOS DA OUTORGA CONCEDIDA. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO, ACOMPANHADO DE FOTOGRAFIAS REALIZADAS ANTES, DURANTE E APÓS O ENCHIMENTO, JUSTIFICANDO AS MEDIDAS ADOTADAS ATINENTES AO ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO E ÀS MEDIDAS VINCULADAS À DISPONIBILIDADE HÍDRICA À JUSANTE DA BARRAGEM; PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS O ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO. | 16/04/2022 |
| PROMOVER A SUPRESSÃO E DESTOCAMENTO PRÉVIOS DE TODA A VEGETAÇÃO EXISTENTE NA ÁREA DO ALAGAMENTO. | 16/04/2022 |
| REALIZAR VOOS AEROFOTOGRAMÉTRICOS COM AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS (DRONES) DA ÁREA DO RESERVATÓRIO, ANTES, DURANTE E APÓS O ENCHIMENTO. DEVERÃO SER SUBMETIDOS AO SISTEMA OS MOSAICOS DE ORTOFOTOS (ORTOMOSAICO) COM RESOLUÇÃO ESPACIAL (GSD - GROUND SAMPLE DISTANCE) DE NO MÁXIMO 10CM, SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL E LATERAL DE CENAS DE 80 E 50% RESPECTIVAMENTE, MODELO DIGITAL DE SUPERFÍCIE, MODELO DIGITAL DO TERRENO E CURVAS DE NÍVEL, ACOMPANHADOS DOS RESPECTIVOS METADADOS. | 16/04/2022 |
| INFORMAR DATA DE INÍCIO DO ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO À SEMAD. PRAZO: ATÉ 30 (TRINTA) DIAS ANTES DO INÍCIO. | 16/04/2022 |
| PROMOVER MONITORAMENTO DOS IMPACTOS VINCULADOS À DISPONIBILIDADE HÍDRICA À JUSANTE DA BARRAGEM, DURANTE O PERÍODO DE ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO, FICANDO VEDADO INTERROMPER A VAZÃO HÍDRICA TOTAL DO CURSO D'ÁGUA, DEVENDO SER MANTIDA, EM QUALQUER CONDIÇÃO, A VAZÃO REMANESCENTE, CONFORME OUTORGA CONCEDIDA. | 16/04/2022 |
| REALIZAR O ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO NO PERÍODO CHUVOSO. | 16/04/2022 |
| REALIZAR O CERCAMENTO DE TODA A APP DO RESERVATÓRIO, DE FORMA A GARANTIR QUE A RECUPERAÇÃO FLORESTAL SEJA BEM SUCEDIDA. | 16/04/2022 |
| NOS RELATÓRIOS DE RESULTADOS, DEVERÃO SER APRESENTADOS OS COMPROVANTES DE TOMBAMENTO DOS ESPÉCIMES COLETADOS. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR LEVANTAMENTO FLORÍSTICO E LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO, DO ESTRATO HERBÁCEO, NO PRAZO MÁXIMO DE 30 (TRINTA) DIAS APÓS O TÉRMINO DE CADA FASE DA SUPRESSÃO. | 16/04/2022 |
| OS RELATÓRIOS DE MONITORAMENTO DEVERÃO CONTER INFORMAÇÕES SOBRE AS ESPÉCIES ENDÊMICAS | 16/04/2022 |

INVENTARIADAS, BEM COMO MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO RECOMENDADAS E EXECUTADAS.

| | |
|---|---|
| GARANTIR QUE ESTEJA PRESENTE NO EMPREENDIMENTO, NA ETAPA DE INSTALAÇÃO E OBRAS DO EMPREENDIMENTO, MÉDICO VETERINÁRIO, QUE EFETUARÁ RESGATE OU NA BASE DE PRIMEIROS SOCORROS. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR APÓS A EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO VEGETAL, UM LAUDO DE CUBAGEM DO VOLUME LENHOSO NA ÁREA POR TIPOLOGIA. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR O RENDIMENTO LENHOSO DE LENHA NATIVA EM ST. CONFORME ANEXO II DA IN 21/2014, O QUAL CONSIDERA AS UNIDADES DE MEDIDA DA RESOLUÇÃO CONAMA 411. | 16/04/2022 |
| EXECUTAR O PLANTIO COMPENSATÓRIO REFERENTE A SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA PROPORÇÃO DE 1X1, BEM COMO O PLANTIO DE 12 MUDAS DE ESPÉCIES NATIVAS DO CERRADO (SENDO NO MÍNIMO 6 DA MESMA ESPÉCIE) PARA O CORTE DE CADA EXEMPLAR CONSTANTE NA LISTA VERMELHA DO CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DA FLORA CMCFLORA E/OU NA PORTARIA MMA 443 DE DEZEMBRO DE 2014) E/OU CONTEMPLADAS NO MANUAL DE LICENCIAMENTO DE CONTROLE DOS PRODUTOS FLORESTAIS, INSTITUÍDO PELA INSTRUÇÃO NORMATIVA SEMARH N°8 DE 29/08/2018 E NA PORTARIA N° 32/2019. | 16/04/2022 |
| APRESENTAR RELATÓRIO CONTENDO DESCRITIVO PORMENORIZADO DAS MEDIDAS ADOTADAS PARA EVITAR OU MITIGAR OS IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA INTERFERÊNCIA EM HABITATS NATURAIS E DA IMPLANTAÇÃO DOS PROGRAMAS INTEGRANTES DO PROJETO, NO PRAZO MÁXIMO DE 30 (TRINTA) DIAS APÓS O TÉRMINO DE CADA FASE DA SUPRESSÃO. | 16/04/2022 |
| DEVERÁ SER EXECUTADO PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO FLORESTAL E RECUPERAÇÃO DAS APPS UTILIZANDO ESPÉCIES DE FLORA NATIVAS DO CERRADO. | 16/04/2022 |

**COORDENADAS:**

IDENTIFICAÇÃO: ÁREA DIRETAMENTE AFETADA PELO EMPREENDIMENTO - ADA TIPO: Poligono ou Multipoligono

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1: 7962065.17316011,816968.392189769 | 2: 7962063.81405635,816967.559253319 | 3: 7962062.76778607,816966.897277758 | 4: 7962062.00921019,816966.392461228 |
| 5: 7962061.4846883,816966.018051405 | 6: 7962061.14056084,816965.747279891 | 7: 7962060.92319363,816965.55339954 | 8: 7962060.7789296,816965.409643218 |
| 9: 7962060.66280616,816965.291911291 | 10: 7962060.56454159,816965.186685516 | 11: 7962060.48252887,816965.083097 | 12: 7962060.41517297,816964.970288647 |
| 13: 7962060.36086363,816964.837388217 | 14: 7962060.31800441,816964.673537453 | 15: 7962060.27573458,816964.462234077 | 16: 7962060.18619851,816964.164462926 |
| 17: 7962059.99227624,816963.735564854 | 18: 7962059.63685789,816963.130886544 | 19: 7962059.06283292,816962.305783605 | 20: 7962058.21308075,816961.215595542 |
| 21: 7962057.05764575,816959.843243772 | 22: 7962055.67515264,816958.281881288 | 23: 7962055.11478316,816957.674604405 | 24: 7962054.183,816958.713000001 |
| 25: 7962054.48572052,816960.908059433 | 26: 7962049.72293202,816956.539185973 | 27: 7962051.69,816956.472000001 | 28: 7962052.7241082,816955.149763519 |
| 29: 7962052.6520921,816955.075000897 | 30: 7962051.22309335,816953.670940498 | 31: 7962049.99014855,816952.560757994 | 32: 7962049.03333677,816951.831669135 |
| 33: 7962048.32994601,816951.436869844 | 34: 7962047.08240763,816951.594387571 | 35: 7962046.9278053,816951.682958091 | 36: 7962046.78314555,816951.723296578 |
| 37: 7962046.64699287,816951.73442346 | 38: 7962046.03587002,816951.962712129 | 39: 7962045.90182039,816952.067601133 | 40: 7962045.74834394,816952.152878331 |
| 41: 7962045.56804033,816952.196383168 | 42: 7962045.35349636,816952.175951901 | 43: 7962045.10106294,816952.075329597 | 44: 7962044.82204666,816951.901889123 |
| 45: 7962044.53150954,816951.668915438 | 46: 7962044.24449568,816951.389679718 | 47: 7962043.97606636,816951.077465898 | 48: 7962043.74128408,816950.745560155 |
| 49: 7962043.54304294,816950.39872784 | 50: 7962043.33566965,816950.007746438 | 51: 7962043.06131689,816949.534866716 | 52: 7962042.66215692,816948.942357713 |
| 53: 7962042.08035206,816948.192477915 | 54: 7962041.25807018,816947.247493583 | 55: 7962040.15152378,816946.084278439 | 56: 7962038.77313438,816944.738165309 |
| 57: 7962037.14939389,816943.259117773 | 58: 7962035.30677141,816941.69707704 | 59: 7962033.27172764,816940.101981164 | 60: 7962031.07077267,816938.523804749 |
| 61: 7962028.74135544,816937.008101202 | 62: 7962026.36488732,816935.582898973 | 63: 7962025.57812046,816935.140409995 | 64: 7962025.629,816936.254000002 |
| 65: 7962025.686,816937.416000001 | 66: 7962025.71527416,816938.023438926 | 67: 7962026.265,816938.317000001 | 68: 7962027.145,816938.792000001 |
| 69: 7962028.059,816939.302000003 | 70: 7962028.148,816939.354000001 | 71: 7962028.294,816939.439 | 72: 7962028.623,816939.647000003 |
| 73: 7962029.145,816940.012000001 | 74: 7962029.454,816940.253000003 | 75: 7962029.929,816940.649000002 | 76: 7962030.221,816940.922000003 |
| 77: 7962030.281,816940.982000002 | 78: 7962030.659,816941.367000002 | 79: 7962030.933,816941.675000003 | 80: 7962031.308,816942.124000001 |
| 81: 7962031.561,816942.47 | 82: 7962031.729,816942.714000005 | 83: 7962031.903,816942.970000003 | 84: 7962032.13500001,816943.355000003 |
| 85: 7962032.433,816943.9 | 86: 7962032.636,816944.329000004 | 87: 7962032.876,816944.908000001 | 88: 7962033.034,816945.382000005 |
| 89: 7962033.07,816945.511000004 | 90: 7962033.21,816946.016000003 | 91: 7962033.329,816946.534000001 | 92: 7962033.379,816946.777000003 |
| 93: 7962033.855,816947.250000001 | 94: 7962034.09385388,816947.476154254 | 95: 7962034.652,816948.005000003 | 96: 7962034.82190523,816948.161103122 |
| 97: 7962035.5581123,816948.837877817 | 98: 7962035.727,816948.993000004 | 99: 7962035.945,816949.189 | 100: - 7962036.018,816949.562000002 |
| 101: - 7962036.04600001,816949.732000002 | 102: - 7962036.14000001,816950.311000004 | 103: - 7962036.219,816950.897000003 | 104: - 7962036.236,816951.024000001 |
| 105: - 7962036.22,816951.799000003 | 106: - 7962036.205,816951.961000004 | 107: - 7962036.187,816952.130000003 | 108: - 7962036.068,816953.208000002 |
| 109: - 7962036.053,816953.349000002 | 110: - 7962036.009,816953.644000001 | 111: - 7962035.832,816954.423000002 | 112: - 7962035.795,816954.582000002 |
| 113: - 7962035.709,816954.889999999 | 114: - 7962035.469,816955.628000003 | 115: - 7962035.405,816955.806000003 | 116: - 7962035.048,816956.664000005 |
| 117: - 7962034.884,816956.927000003 | 118: - 7962034.861,816956.963000001 | 119: - 7962034.423,816957.599000003 | 120: - 7962034.215,816957.881000003 |
| 121: - 7962034.116,816958.009000002 | 122: - 7962033.696,816958.547000004 | 123: - 7962033.277,816959.022000002 | 124: - 7962032.996,816959.329000004 |
| 125: - 7962032.411,816959.910000001 | 126: - 7962032.195,816960.119 | 127: - 7962031.911,816960.366000004 | 128: - 7962031.363,816960.799000002 |
| 129: - 7962031.30400001,816960.845000002 | 130: - 7962030.859,816961.171000003 | 131: - 7962030.283,816961.564000005 | 132: - 7962030.235,816961.597000003 |
| 133: - 7962029.37,816962.108000001 | 134: - 7962028.901,816962.352 | 135: - 7962028.336,816962.635000002 | 136: - 7962027.944,816962.811000002 |

137: - 7962027.587,816962.948000002
138: - 7962027.216,816963.087000003
139: - 7962026.368,816963.357000002
140: - 7962026.116,816963.434000003
141: - 7962025.687,816963.546000003
142: - 7962024.944,816963.703000001
143: - 7962024.907,816963.711000002
144: - 7962023.746,816963.891000004
145: - 7962023.311,816963.936000004
146: - 7962023.279,816963.939000002
147: - 7962022.482,816963.979
148: - 7962021.846,816963.980000001
149: - 7962021.253,816963.972000002
150: - 7962020.978,816963.955000003
151: - 7962020.98049398,816963.957476201
152: - 7962021.417,816964.369000004
153: - 7962021.7078878,816964.644118583
154: - 7962022.43459835,816965.331424503
155: - 7962022.476,816965.371
156: - 7962023.16191287,816966.017092496
157: - 7962023.787,816966.606000001
158: - 7962023.8900134,816966.702985772
159: - 7962024.521,816967.297000004
160: - 7962024.387,816967.301000004
161: - 7962023.384,816967.331000003
162: - 7962023.114,816967.339
163: - 7962022.377,816967.349000003
164: - 7962022.206,816967.350000002
165: - 7962021.553,816967.326999999
166: - 7962021.362,816967.316000003
167: - 7962020.789,816967.284000005
168: - 7962020.349,816967.250000004
169: - 7962020.139,816967.234000003
170: - 7962019.684,816967.171000002
171: - 7962019.334,816967.117000003
172: - 7962019.127,816967.084000002
173: - 7962018.456,816966.972000004
174: - 7962018.317,816966.944000003
175: - 7962018.056,816966.893000003
176: - 7962017.455,816966.769000002
177: - 7962017.317,816966.737000003
178: - 7962017.107,816966.689000004
179: - 7962016.633,816966.568000005
180: - 7962016.326,816966.492000001
181: - 7962015.36,816966.224000003
182: - 7962014.399,816965.944000001
183: - 7962013.438,816965.663000003
184: - 7962012.477,816965.381000004
185: - 7962011.515,816965.100000001
186: - 7962010.556,816964.815000003
187: - 7962009.596,816964.529000003
188: - 7962008.637,816964.242000001
189: - 7962007.677,816963.955999999
190: - 7962006.718,816963.670000001
191: - 7962005.759,816963.384
192: - 7962005.637,816963.347000003
193: - 7962004.891,816963.107000004
194: - 7962004.775,816963.069000003
195: - 7962004.395,816962.942000002
196: - 7962003.771,816962.696000001
197: - 7962003.32,816962.519000001
198: - 7962002.858,816962.328000003
199: - 7962002.792,816962.298000001
200: - 7962002.427,816962.135000002
201: - 7962001.848,816961.853000002
202: - 7962001.823,816961.840000003
203: - 7962000.946,816961.409000005
204: - 7962000.048,816960.968000003
205: - 7961999.293,816960.596
206: - 7961999.134,816960.514
207: - 7961998.243,816960.059000002
208: - 7961997.959,816959.911000002
209: - 7961997.308,816959.545000003
210: - 7961997.127,816959.442000004
211: - 7961996.396,816958.989000002
212: - 7961996.167,816958.847000003
213: - 7961995.837,816958.629000002
214: - 7961995.493,816958.389
215: - 7961995.21000001,816958.154000004
216: - 7961994.731,816957.734000001
217: - 7961993.975,816957.075000003
218: - 7961993.162,816956.492000001
219: - 7961992.366,816955.887000004
220: - 7961991.527,816955.339000002
221: - 7961990.74,816954.722000003
222: - 7961989.945,816954.115000001
223: - 7961989.142,816953.519000002
224: - 7961988.354,816952.903
225: - 7961987.576,816952.273000002
226: - 7961986.798,816951.643000002
227: - 7961986.432,816951.333000003
228: - 7961986.023,816950.978000002
229: - 7961985.673,816950.684000002
230: - 7961985.287,816950.316000001
231: - 7961985.229,816950.256000003
232: - 7961984.669,816949.674000003
233: - 7961984.504,816949.476000004
234: - 7961984.105,816949.002000003
235: - 7961983.85,816948.671000006
236: - 7961983.7,816948.476000004
237: - 7961983.266,816947.803000002
238: - 7961982.725,816946.937000002
239: - 7961982.184,816946.072000001
240: - 7961981.646,816945.204000001
241: - 7961981.109,816944.334000002
242: - 7961981.004,816944.163000001
243: - 7961981.71709427,816944.531817679
244: - 7961981.884,816944.618000001
245: - 7961982.60429573,816944.993432079
246: - 7961983.332,816945.372000003
247: - 7961983.49202392,816945.452952714
248: - 7961984.38481623,816945.904363339
249: - 7961984.716,816946.072000001
250: - 7961985.28588216,816946.33725309
251: - 7961986.084,816946.709000002
252: - 7961986.19499552,816946.754011055
253: - 7961987.122002,816947.129995087
254: - 7961987.482,816947.276
255: - 7961988.06196926,816947.468092797
256: - 7961988.958,816947.765000002
257: - 7961989.01200001,816947.779000002
258: - 7961988.976,816947.744000003
259: - 7961988.388,816947.184000004
260: - 7961988.034,816946.812000003
261: - 7961987.632,816946.344000003
262: - 7961987.118,816945.698000003
263: - 7961986.905,816945.417000004
264: - 7961986.59,816944.899000003
265: - 7961986.371,816944.502000001
266: - 7961986.194,816944.201000003
267: - 7961985.75600001,816943.219000002
268: - 7961985.738,816943.171000001
269: - 7961985.528,816941.905000001
270: - 7961985.485,816941.569000005
271: - 7961985.473,816941.450000006
272: - 7961985.442,816940.578000002
273: - 7961985.485,816940.054000003
274: - 7961985.557,816939.313000005
275: - 7961985.60700001,816938.947000005
276: - 7961985.74,816938.553000005
277: - 7961985.975,816937.993000004
278: - 7961986.225,816937.194000005
279: - 7961986.153,816936.902000003
280: - 7961986.109,816936.669000001
281: - 7961986.024,816936.053000004
282: - 7961986.014,816935.981000002
283: - 7961985.984,816934.985000003
284: - 7961985.99,816934.851000002
285: - 7961985.995,816934.759
286: - 7961986.056,816934.056000004
287: - 7961986.093,816933.761000003
288: - 7961986.1,816933.712000002
289: - 7961986.201,816933.031000004
290: - 7961986.29,816932.618
291: - 7961986.375,816932.237000003
292: - 7961986.559,816931.575000002
293: - 7961986.688,816931.313000001
294: - 7961986.793,816931.146000003
295: - 7961987.164,816930.584000001
296: - 7961987.197,816930.535000003
297: - 7961987.484,816930.129000001
298: - 7961987.835,816929.685000003
299: - 7961987.907,816929.607000005
300: - 7961988.04400001,816929.471000002
301: - 7961988.702,816929.720000003
302: - 7961988.73501458,816929.731959673
303: - 7961989.623,816930.053000005
304: - 7961989.67608402,816930.070746789
305: - 7961990.503,816930.345000003
306: - 7961990.62701034,816930.380964343
307: - 7961990.879,816930.454000001
308: - 7961991.242,816930.180000002
309: - 7961991.78,816929.788000001
310: - 7961992.216,816929.486
311: - 7961992.54600001,816929.249000003
312: - 7961993.055,816928.857000002
313: - 7961993.522,816928.536000001
314: - 7961993.873,816928.320000001
315: - 7961994.222,816928.125000003
316: - 7961994.471,816927.991000001
317: - 7961994.81,816927.838000002
318: - 7961995.387,816927.595000003
319: - 7961995.7,816927.482000003
320: - 7961996.268,816927.292000001
321: - 7961996.56,816927.211000004
322: - 7961996.686,816927.179000002
323: - 7961997.077,816927.082
324: - 7961997.353,816927.027000003
325: - 7961997.871,816926.941000003
326: - 7961998.134,816926.907000002
327: - 7961998.48800001,816926.865000002
328: - 7961998.643,816926.848000003
329: - 7961998.898,816926.833000003
330: - 7961999.398,816926.820000001
331: - 7961999.649,816926.828000001
332: - 7962000.149,816926.860000002
333: - 7962000.395,816926.891000002
334: - 7962000.597,816926.922000002
335: - 7962000.92300001,816926.974000003
336: - 7962001.166,816927.027000003
337: - 7962001.673,816927.157000002
338: - 7962001.913,816927.233000004
339: - 7962002.485,816927.441000002
340: - 7962002.583,816927.479000002

341: - 7962003.518,816927.850000002
342: - 7962004.461,816928.207000003
343: - 7962005.40200001,816928.566000002
344: - 7962006.344,816928.924
345: - 7962006.73037005,816929.073774971
346: - 7962007.189,816928.732000003
347: - 7962007.983,816928.021000003
348: - 7962008.683,816927.261000003
349: - 7962009.258,816926.434000002
350: - 7962009.85,816925.616000001
351: - 7962010.405,816924.778000001
352: - 7962010.938,816923.929000002
353: - 7962011.467,816923.078000004
354: - 7962012.035,816922.247000004
355: - 7962012.503,816921.363000002
356: - 7962012.97200001,816920.480000002
357: - 7962013.441,816919.597000004
358: - 7962013.91,816918.713000003
359: - 7962014.378,816917.829999999
360: - 7962014.824,816916.935000004
361: - 7962015.19,816915.997000002
362: - 7962015.777,816915.176000001
363: - 7962016.246,816914.293000004
364: - 7962016.715,816913.410000003
365: - 7962017.184,816912.526000002
366: - 7962017.653,816911.643000001
367: - 7962018.121,816910.760000002
368: - 7962018.59,816909.876000002
369: - 7962019.059,816908.993
370: - 7962019.528,816908.110000003
371: - 7962020.0,816907.228000003
372: - 7962020.473,816906.347000003
373: - 7962020.941,816905.464000004
374: - 7962021.41,816904.580000002
375: - 7962021.879,816903.697000004
376: - 7962022.348,816902.814000003
377: - 7962022.816,816901.930000002
378: - 7962023.13,816900.965000001
379: - 7962023.428,816899.991000001
380: - 7962023.728,816899.018000001
381: - 7962024.027,816898.044000001
382: - 7962024.328,816897.072000005
383: - 7962024.61528509,816896.202014048
384: - 7962023.926,816895.795000001
385: - 7962023.066,816895.283000002
386: - 7962022.207,816894.768000004
387: - 7962021.35,816894.250000003
388: - 7962020.491,816893.735000002
389: - 7962020.402,816893.681000002
390: - 7962019.902,816893.345000003
391: - 7962019.705,816893.199000001
392: - 7962019.309,816892.861000003
393: - 7962019.128,816892.698000002
394: - 7962018.904,816892.458000002
395: - 7962018.765,816892.308000003
396: - 7962018.606,816892.123000002
397: - 7962018.308,816891.722000005
398: - 7962018.169,816891.521000004
399: - 7962017.915,816891.094000001
400: - 7962017.798,816890.875000002
401: - 7962017.735,816890.737999999
402: - 7962017.59100001,816890.414000003
403: - 7962017.497,816890.180000001
404: - 7962017.338,816889.695000004
405: - 7962017.269,816889.448000005
406: - 7962017.192,816889.074000004
407: - 7962017.167,816888.949000002
408: - 7962017.129,816888.689000003
409: - 7962017.095,816888.133000001
410: - 7962017.09,816887.864000002
411: - 7962017.115,816887.304000003
412: - 7962017.14,816887.026000003
413: - 7962017.17400001,816886.810000001
414: - 7962017.239,816886.442999999
415: - 7962017.302,816886.161000002
416: - 7962017.438,816885.706000003
417: - 7962017.61,816885.229000005
418: - 7962017.738,816884.886000003
419: - 7962017.859,816884.602000004
420: - 7962018.09,816884.143000006
421: - 7962018.246,816883.865
422: - 7962018.484,816883.516
423: - 7962018.603,816883.345000003
424: - 7962018.80400001,816883.083000002
425: - 7962019.221,816882.639000004
426: - 7962019.47300001,816882.413000002
427: - 7962019.937,816882.062000002
428: - 7962019.96,816882.045000005
429: - 7962020.18699033,816881.892354935
430: - 7962018.69557982,816880.150282896
431: - 7962014.18804374,816877.977779684
432: - 7962009.49553447,816876.153818188
433: - 7962004.81946552,816874.298878481
434: - 7961998.27409756,816871.124346118
435: - 7961991.12697555,816865.898721397
436: - 7961986.04356536,816860.146848528
437: - 7961982.93486286,816856.224479177
438: - 7961979.82852091,816852.300403357
439: - 7961976.64196576,816848.434314537
440: - 7961973.48807314,816844.544613617
441: - 7961970.32442049,816840.661968331
442: - 7961967.46445767,816836.559782329
443: - 7961964.26695479,816832.701607746
444: - 7961960.46072186,816829.283490798
445: - 7961958.23063012,816824.725964082
446: - 7961956.55480218,816819.767753977
447: - 7961953.31986876,816815.936638347
448: - 7961950.55502895,816811.765686871
449: - 7961948.22823244,816807.278069096
450: - 7961946.57277267,816802.305134616
451: - 7961945.21659294,816797.11584731
452: - 7961943.12493968,816792.458241892
453: - 7961940.64211168,816788.08342099
454: - 7961937.84869344,816783.933129185
455: - 7961934.82527401,816779.949107763
456: - 7961931.74831902,816776.003787786
457: - 7961928.64762157,816772.075631498
458: - 7961925.58934873,816768.116805988
459: - 7961922.78276877,816763.976028934
460: - 7961920.30931694,816759.925427898
461: - 7961918.18735448,816757.053748236
462: - 7961915.63844587,816754.546869354
463: - 7961912.77500148,816752.412929446
464: - 7961909.80233063,816750.44691244
465: - 7961907.39140214,816747.144133314
466: - 7961908.79539383,816744.052797508
467: - 7961899.34799291,816740.961055344
468: - 7961894.63069691,816739.267207826
469: - 7961889.98945457,816737.400497314
470: - 7961885.36897535,816735.486594135
471: - 7961880.73692502,816733.598991047
472: - 7961876.06759922,816731.796111658
473: - 7961871.51638785,816729.72476902
474: - 7961867.01913701,816727.530779013
475: - 7961862.5040708,816725.377281738
476: - 7961860.7255041,816723.332398783
477: - 7961858.71,816727.914000003
478: - 7961852.776,816727.865000002
479: - 7961847.675,816727.045000004
480: - 7961842.679,816725.984000004
481: - 7961837.924,816724.375000003
482: - 7961833.373,816722.304000002
483: - 7961828.359,816721.283000002
484: - 7961823.317,816720.330000001
485: - 7961818.391,816719.111000001
486: - 7961813.447,816717.930000002
487: - 7961812.588,816717.728000004
488: - 7961811.095,816719.128000003
489: - 7961808.885,816721.050000001
490: - 7961806.60100001,816722.638000002
491: - 7961804.516,816723.519000002
492: - 7961802.832,816723.548000002
493: - 7961801.193,816723.357000004
494: - 7961799.901,816722.624000004
495: - 7961799.615,816722.486
496: - 7961798.554,816721.985000003
497: - 7961797.417,816721.286
498: - 7961796.099,816720.708000003
499: - 7961794.783,816720.060000001
500: - 7961793.826,816719.060000001
501: - 7961792.83000001,816718.067000001
502: - 7961792.021,816716.919000003
503: - 7961791.096,816715.834000002
504: - 7961790.001,816714.822000002
505: - 7961789.731,816714.623000003
506: - 7961788.846,816713.798000002
507: - 7961787.592,816712.771000003
508: - 7961786.628,816711.559000001
509: - 7961785.951,816710.203000003
510: - 7961785.45,816708.775000001
511: - 7961784.773,816707.4
512: - 7961784.423,816705.924000002
513: - 7961783.489,816699.997000003
514: - 7961783.294,816698.524000002
515: - 7961783.171,816697.05
516: - 7961783.165,816695.582
517: - 7961783.254,816694.127000004
518: - 7961783.379,816692.688000004
519: - 7961783.586,816691.197000003
520: - 7961783.938,816689.584000002
521: - 7961784.037,816689.334000001
522: - 7961786.858,816688.562000003
523: - 7961786.914,816687.030000004
524: - 7961786.837,816685.450000001
525: - 7961787.142,816683.980000005
526: - 7961787.695,816682.616000002
527: - 7961788.367,816681.308000002
528: - 7961789.02383646,816680.214612497
529: - 7961788.659,816679.899000005
530: - 7961787.906,816679.240000002
531: - 7961787.169,816678.562000005
532: - 7961786.433,816677.883000001
533: - 7961784.959,816676.529000004
534: - 7961784.227,816675.845000003
535: - 7961783.535,816675.114000003
536: - 7961782.911,816674.301000001
537: - 7961782.287,816673.489000004
538: - 7961781.663,816672.676000005
539: - 7961781.039,816671.864000003
540: - 7961780.414,816671.053
541: - 7961779.789,816670.241000004
542: - 7961779.105,816669.501000002
543: - 7961778.217,816669.002999999
544: - 7961777.33,816668.506000004

545: - 7961776.443,816668.007000004
546: - 7961775.567,816667.495000002
547: - 7961774.743,816666.922000001
548: - 7961773.936,816666.328000002
549: - 7961773.12,816665.745000004
550: - 7961772.319,816665.143000003
551: - 7961771.98036129,816664.820709364
552: - 7961771.594,816664.453000004
553: - 7961770.878,816663.749000001
554: - 7961770.159,816663.050000004
555: - 7961769.435,816662.358000002
556: - 7961768.68,816661.702
557: - 7961767.894,816661.083000001
558: - 7961767.049,816660.534000003
559: - 7961766.199,816659.992000004
560: - 7961765.355,816659.442
561: - 7961764.524,816658.877000005
562: - 7961763.69700001,816658.307000003
563: - 7961762.902,816657.698000002
564: - 7961762.114,816657.081999999
565: - 7961761.427,816656.542000003
566: - 7961761.332,816656.459000002
567: - 7961760.676,816655.891000002
568: - 7961760.584,816655.793000003
569: - 7961759.98,816655.143000005
570: - 7961759.902,816655.051000004
571: - 7961759.244,816654.279000003
572: - 7961758.579,816653.515000001
573: - 7961757.907,816652.761000001
574: - 7961757.151,816652.105
575: - 7961756.4,816651.445000003
576: - 7961755.644,816650.79
577: - 7961754.885,816650.139000001
578: - 7961753.361,816648.843000004
579: - 7961752.601,816648.194000003
580: - 7961751.843,816647.542000002
581: - 7961751.087,816646.887000004
582: - 7961750.325,816646.239000001
583: - 7961749.565,816645.588000003
584: - 7961748.809,816644.934000001
585: - 7961748.055,816644.276000001
586: - 7961747.306,816643.613000004
587: - 7961746.55800001,816642.949
588: - 7961745.81,816642.285000001
589: - 7961745.064,816641.618000002
590: - 7961744.319,816640.950000003
591: - 7961743.555,816640.305000003
592: - 7961742.791,816639.659
593: - 7961742.03,816639.011000004
594: - 7961741.27,816638.362000003
595: - 7961740.509,816637.712000004
596: - 7961739.748,816637.063000003
597: - 7961738.988,816636.413000003
598: - 7961738.227,816635.764000002
599: - 7961737.467,816635.115000006
600: - 7961736.706,816634.465000001
601: - 7961735.186,816633.165000002
602: - 7961734.424,816632.517000004
603: - 7961733.664,816631.868000002
604: - 7961732.903,816631.219000002
605: - 7961732.14,816630.573000002
606: - 7961731.37900001,816629.924
607: - 7961730.616,816629.278000004
608: - 7961729.852,816628.632
609: - 7961729.089,816627.986000001
610: - 7961728.325,816627.340000004
611: - 7961727.561,816626.695000001
612: - 7961726.796,816626.052000003
613: - 7961726.029,816625.410000002
614: - 7961725.258,816624.773000001
615: - 7961722.948,816622.859
616: - 7961722.178,816622.221000004
617: - 7961721.40800001,816621.582000001
618: - 7961720.638,816620.944000004
619: - 7961719.869,816620.306000002
620: - 7961719.099,816619.668
621: - 7961718.329,816619.028000003
622: - 7961717.56,816618.389999999
623: - 7961716.789,816617.752000004
624: - 7961716.02,816617.113000004
625: - 7961715.249,816616.477000002
626: - 7961714.478,816615.840000001
627: - 7961713.708,816615.201000002
628: - 7961712.936,816614.566000002
629: - 7961712.164,816613.930000002
630: - 7961711.393,816613.294
631: - 7961710.619,816612.660000003
632: - 7961709.846,816612.026000002
633: - 7961708.298,816610.760000003
634: - 7961707.523,816610.127000001
635: - 7961706.74900001,816609.494
636: - 7961705.974,816608.862000001
637: - 7961705.2,816608.229000001
638: - 7961704.425,816607.596000003
639: - 7961703.652,816606.962000002
640: - 7961702.878,816606.329000002
641: - 7961702.103,816605.697000002
642: - 7961701.329,816605.064000002
643: - 7961700.554,816604.431000004
644: - 7961699.779,816603.799000003
645: - 7961699.005,816603.166000002
646: - 7961698.231,816602.533000005
647: - 7961697.456,816601.9
648: - 7961696.683,816601.266000004
649: - 7961695.908,816600.634000001
650: - 7961695.132,816600.003000003
651: - 7961694.344,816599.386000003
652: - 7961693.557,816598.769000004
653: - 7961692.769,816598.152000003
654: - 7961691.982,816597.535000003
655: - 7961690.406,816596.301000005
656: - 7961689.618,816595.685000002
657: - 7961688.831,816595.067000003
658: - 7961688.044,816594.450000002
659: - 7961687.256,816593.832000003
660: - 7961686.469,816593.215
661: - 7961685.682,816592.597000001
662: - 7961684.896,816591.979000001
663: - 7961684.569,816591.722000003
664: - 7961684.545,816591.838000002
665: - 7961684.504,816591.971000003
666: - 7961684.184,816592.862000001
667: - 7961683.846,816593.803000003
668: - 7961683.509,816594.745000004
669: - 7961683.176,816595.687000002
670: - 7961682.902,816596.460000004
671: - 7961682.848,816596.586000004
672: - 7961682.783,816596.706000003
673: - 7961682.708,816596.820000002
674: - 7961682.622,816596.926000002
675: - 7961682.527,816597.024000002
676: - 7961682.423,816597.112000003
677: - 7961682.311,816597.189000004
678: - 7961682.193,816597.256
679: - 7961682.07,816597.311000003
680: - 7961681.943,816597.354000003
681: - 7961681.813,816597.385000001
682: - 7961681.596,816597.428000004
683: - 7961680.615,816597.627000002
684: - 7961679.634,816597.827000003
685: - 7961679.59000001,816597.835
686: - 7961679.468,816597.854000004
687: - 7961678.686,816597.940000004
688: - 7961678.567,816597.948000003
689: - 7961678.398,816597.952000002
690: - 7961677.781,816597.966000001
691: - 7961677.666,816597.963000002
692: - 7961677.283,816597.937000003
693: - 7961676.881,816597.910000005
694: - 7961676.771,816597.898000002
695: - 7961676.179,816597.804000002
696: - 7961676.007,816597.775999999
697: - 7961675.144,816597.600000001
698: - 7961674.163,816597.399000004
699: - 7961673.182,816597.198000002
700: - 7961672.2,816596.992000001
701: - 7961672.16,816596.979000001
702: - 7961671.509,816596.776
703: - 7961671.434,816596.749000002
704: - 7961671.134,816596.625000004
705: - 7961670.703,816596.446000001
706: - 7961670.64,816596.417000001
707: - 7961670.627,816596.387000004
708: - 7961670.466,816596.406000001
709: - 7961670.27904349,816596.404697819
710: - 7961670.195,816596.448000004
711: - 7961669.63,816596.722000003
712: - 7961669.577,816596.746
713: - 7961668.942,816597.005000003
714: - 7961668.643,816597.115000005
715: - 7961668.306,816597.253000002
716: - 7961667.663,816597.482000001
717: - 7961667.654,816597.485000004
718: - 7961667.011,816597.679000003
719: - 7961666.666,816597.765000004
720: - 7961666.353,816597.855000002
721: - 7961665.695,816598.030000003
722: - 7961665.649,816598.040000002
723: - 7961665.026,816598.159000002
724: - 7961664.637,816598.215000003
725: - 7961664.352,816598.261000002
726: - 7961663.674,816598.328000003
727: - 7961663.59,816598.331000001
728: - 7961662.994,816598.369000002
729: - 7961662.564,816598.375000001
730: - 7961662.312,816598.378
731: - 7961661.632,816598.354000005
732: - 7961661.511,816598.344000003
733: - 7961660.953,816598.298000001
734: - 7961660.49,816598.239000002
735: - 7961660.278,816598.211000003
736: - 7961659.608,816598.098000003
737: - 7961659.453,816598.064000002
738: - 7961658.944,816597.950000003
739: - 7961658.457,816597.819000004
740: - 7961658.288,816597.774000001
741: - 7961657.64,816597.571000004
742: - 7961657.456,816597.505000004
743: - 7961657.001,816597.345000001
744: - 7961656.498,816597.144000005
745: - 7961656.371,816597.093000003
746: - 7961655.754,816596.809000004
747: - 7961655.548,816596.702000001
748: - 7961655.141,816596.489000002

749: - 7961654.654,816596.202000001
750: - 7961654.551,816596.141000001
751: - 7961653.896,816595.707000002
752: - 7961653.781,816595.621000005
753: - 7961653.305,816595.271000002
754: - 7961652.97,816594.995000002
755: - 7961652.595,816594.686000004
756: - 7961652.52,816594.622000004
757: - 7961652.198,816594.331000003
758: - 7961651.456,816593.659000003
759: - 7961650.714,816592.988000003
760: - 7961649.969,816592.319000001
761: - 7961649.227,816591.649000003
762: - 7961648.963,816591.395000005
763: - 7961648.928,816591.403000002
764: - 7961648.46000001,816591.334000004
765: - 7961648.307,816591.312000004
766: - 7961647.918,816591.238000003
767: - 7961647.552,816591.160000005
768: - 7961647.445,816591.129000002
769: - 7961646.861,816590.962000003
770: - 7961646.472,816590.824000002
771: - 7961646.053,816590.673000001
772: - 7961645.525,816590.429000002
773: - 7961645.427,816590.384000001
774: - 7961645.29,816590.315000003
775: - 7961644.623,816589.943000003
776: - 7961644.412,816589.825000004
777: - 7961644.229,816589.713000002
778: - 7961643.758,816589.374000002
779: - 7961643.644,816589.291000002
780: - 7961642.966,816588.733000001
781: - 7961642.954,816588.723000002
782: - 7961642.869,816588.649000003
783: - 7961642.375,816588.161000001
784: - 7961642.228,816587.999000003
785: - 7961641.894,816587.628
786: - 7961641.576,816587.217000003
787: - 7961641.455,816587.061000002
788: - 7961641.139,816586.600000001
789: - 7961641.0,816586.374000004
790: - 7961640.785,816586.023000005
791: - 7961640.71600001,816585.902000001
792: - 7961640.505,816585.493
793: - 7961640.144,816584.793000003
794: - 7961640.056,816584.594000002
795: - 7961639.958,816584.376000003
796: - 7961639.77000001,816580.341000001
797: - 7961639.576,816579.595000003
798: - 7961639.311,816578.615000002
799: - 7961639.03,816577.642000002
800: - 7961638.764,816576.662000004
801: - 7961638.508,816575.677000003
802: - 7961638.254,816574.691000002
803: - 7961637.999,816573.705000004
804: - 7961637.662,816572.759000003
805: - 7961637.304,816571.822000001
806: - 7961636.947,816570.885000001
807: - 7961636.602,816569.942000004
808: - 7961636.258,816568.999000002
809: - 7961635.91400001,816568.055000001
810: - 7961635.226,816566.169000002
811: - 7961635.043,816565.674000002
812: - 7961634.99300001,816565.667000004
813: - 7961634.271,816564.970000003
814: - 7961633.564,816564.257000001
815: - 7961632.857,816563.545000003
816: - 7961632.135,816562.849000002
817: - 7961631.409,816562.158000001
818: - 7961630.684,816561.466000003
819: - 7961629.959,816560.775000003
820: - 7961629.233,816560.083000002
821: - 7961628.508,816559.392000001
822: - 7961627.783,816558.700000003
823: - 7961627.057,816558.009000003
824: - 7961626.316,816557.336000002
825: - 7961624.83,816555.996000003
826: - 7961624.087,816555.326000005
827: - 7961623.347,816554.651000002
828: - 7961622.609,816553.976000002
829: - 7961621.869,816553.301000002
830: - 7961621.13,816552.627000004
831: - 7961618.91,816550.605000001
832: - 7961618.171,816549.930000004
833: - 7961617.435,816549.251000001
834: - 7961616.697,816548.574
835: - 7961615.223,816547.220000003
836: - 7961614.484,816546.544000003
837: - 7961613.746,816545.869000002
838: - 7961613.006,816545.194000003
839: - 7961612.266,816544.521000002
840: - 7961611.525,816543.848000003
841: - 7961610.033,816542.514000001
842: - 7961609.287,816541.847000001
843: - 7961608.542,816541.180000003
844: - 7961607.796,816540.513000001
845: - 7961607.052,816539.844000002
846: - 7961606.315,816539.166000002
847: - 7961605.575,816538.493000004
848: - 7961604.833,816537.820000004
849: - 7961604.089,816537.152000001
850: - 7961603.373,816536.450000004
851: - 7961602.657,816535.746000002
852: - 7961601.936,816535.050000003
853: - 7961601.169,816534.408000004
854: - 7961600.374,816533.800000003
855: - 7961599.601,816533.165000005
856: - 7961598.904,816532.441000002
857: - 7961598.248,816531.666000001
858: - 7961597.592,816530.891000004
859: - 7961596.935,816530.119000003
860: - 7961596.276,816529.348000003
861: - 7961595.623,816528.570000003
862: - 7961595.324,816528.212000003
863: - 7961595.461,816528.069000003
864: - 7961595.69898287,816527.82298343
865: - 7961596.2,816527.305
866: - 7961596.39411888,816527.103114372
867: - 7961597.06300001,816526.407999999
868: - 7961597.08686043,816526.382868103
869: - 7961597.407,816526.044000002
870: - 7961597.166,816525.759
871: - 7961596.511,816524.985000001
872: - 7961595.855,816524.210000002
873: - 7961595.2,816523.435000004
874: - 7961594.544,816522.660000003
875: - 7961593.888,816521.886000002
876: - 7961593.166,816521.190000002
877: - 7961592.399,816520.549000002
878: - 7961592.33411767,816520.494620817
879: - 7961597.96487951,816512.166311145
880: - 7961598.44,816512.564000002
881: - 7961599.206,816513.206000005
882: - 7961600.033,816513.776000003
883: - 7961600.893,816514.307000004
884: - 7961601.753,816514.837000003
885: - 7961602.613,816515.367000001
886: - 7961603.472,816515.899000003
887: - 7961604.329,816516.433000002
888: - 7961605.186,816516.967000004
889: - 7961605.468,816517.142
890: - 7961605.55733334,816517.041000002
891: - 7961605.7090314,816516.864026804
892: - 7961606.036,816516.481000002
893: - 7961606.34374566,816516.090799538
894: - 7961606.356,816516.075000002
895: - 7961606.562,816515.763000004
896: - 7961606.699,816515.485000002
897: - 7961606.79975955,816515.206912997
898: - 7961606.809,816515.181000003
899: - 7961606.93034004,816514.800322713
900: - 7961607.012,816514.522000002
901: - 7961607.248,816514.682000001
902: - 7961608.08,816515.246000001
903: - 7961608.913,816515.808000002
904: - 7961609.747,816516.369999998
905: - 7961610.58000001,816516.932000004
906: - 7961611.414,816517.495000001
907: - 7961612.248,816518.057000002
908: - 7961613.081,816518.619000003
909: - 7961613.91400001,816519.182000005
910: - 7961614.747,816519.745000002
911: - 7961615.576,816520.312000001
912: - 7961616.401,816520.885000002
913: - 7961617.226,816521.457000002
914: - 7961618.051,816522.029000002
915: - 7961618.876,816522.601000002
916: - 7961619.701,816523.174000002
917: - 7961620.526,816523.746000002
918: - 7961621.351,816524.317999999
919: - 7961622.176,816524.890000003
920: - 7961623.002,816525.463
921: - 7961623.819,816526.044000002
922: - 7961624.62,816526.644000003
923: - 7961625.437,816527.227000001
924: - 7961627.069,816528.393000002
925: - 7961627.884,816528.977000003
926: - 7961628.699,816529.562000003
927: - 7961629.511,816530.149000002
928: - 7961630.322,816530.739000005
929: - 7961631.13,816531.332
930: - 7961631.951,816531.908000003
931: - 7961632.764,816532.495000004
932: - 7961633.584,816533.074000002
933: - 7961634.399,816533.658000003
934: - 7961635.214,816534.242000001
935: - 7961636.033,816534.822000002
936: - 7961636.852,816535.401
937: - 7961637.66900001,816535.983000001
938: - 7961638.483,816536.569000001
939: - 7961639.291,816537.161000003
940: - 7961640.092,816537.762000001
941: - 7961641.696,816538.962000001
942: - 7961642.497,816539.563000002
943: - 7961643.299,816540.163000003
944: - 7961644.1,816540.762999999
945: - 7961644.902,816541.364000002
946: - 7961645.704,816541.964000003
947: - 7961646.505,816542.564000005
948: - 7961647.319,816543.149000002
949: - 7961648.145,816543.721000002
950: - 7961648.953,816544.314000005
951: - 7961649.761,816544.906000002
952: - 7961650.567,816545.501000003

953: - 7961651.28,816546.029000003
954: - 7961651.515,816546.077000001
955: - 7961652.494,816546.286000001
956: - 7961653.473,816546.496000004
957: - 7961654.453,816546.705000003
958: - 7961655.43200001,816546.915000003
959: - 7961656.412,816547.121000003
960: - 7961657.394,816547.321000002
961: - 7961658.375,816547.522000003
962: - 7961659.357,816547.722000001
963: - 7961660.339,816547.923000001
964: - 7961661.32,816548.123000004
965: - 7961662.302,816548.323000002
966: - 7961663.04014254,816548.474086204
967: - 7961662.186,816547.660000001
968: - 7961660.734,816546.278000005
969: - 7961660.008,816545.587000003
970: - 7961659.283,816544.896000003
971: - 7961658.557,816544.205000002
972: - 7961657.831,816543.515000003
973: - 7961657.099,816542.831000002
974: - 7961656.88,816542.626000002
975: - 7961656.854,816542.600000001
976: - 7961656.831,816542.572000003
977: - 7961656.81,816542.542000002
978: - 7961656.792,816542.511000005
979: - 7961656.777,816542.478000005
980: - 7961656.765,816542.445000002
981: - 7961656.755,816542.410000003
982: - 7961656.749,816542.375000001
983: - 7961656.745,816542.340000002
984: - 7961656.745,816542.305000001
985: - 7961656.747,816542.270000004
986: - 7961656.753,816542.235000002
987: - 7961656.761,816542.201000004
988: - 7961656.77200001,816542.167
989: - 7961656.785,816542.135000002
990: - 7961656.801,816542.104000002
991: - 7961656.82,816542.075000002
992: - 7961656.841,816542.047000002
993: - 7961657.287,816541.506000003
994: - 7961657.923,816540.733999999
995: - 7961658.558,816539.963000004
996: - 7961659.19700001,816539.193000001
997: - 7961659.25968274,816539.119709415
998: - 7961657.98185922,816537.847453225
999: - 7961662.96331642,816531.895567458
1000: - 7961664.51750746,816532.984114358
1001: - 7961665.053,816532.358000004
1002: - 7961665.704,816531.599000002
1003: - 7961666.338,816530.825000004
1004: - 7961666.93,816530.082000003
1005: - 7961666.95,816530.060000003
1006: - 7961666.971,816530.039
1007: - 7961666.994,816530.019000002
1008: - 7961667.019,816530.002000003
1009: - 7961667.046,816529.987000002
1010: - 7961667.073,816529.973000003
1011: - 7961667.102,816529.962000003
1012: - 7961667.10504724,816529.961187406
1013: - 7961670.18927093,816526.145964758
1014: - 7961673.35372443,816522.274320162
1015: - 7961676.56720846,816518.44371286
1016: - 7961679.78668941,816514.618124833
1017: - 7961683.17527159,816510.934070224
1018: - 7961686.23803696,816506.977315248
1019: - 7961689.04241658,816502.669386828
1020: - 7961692.4897497,816498.347331605
1021: - 7961696.44877763,816494.432045925
1022: - 7961700.79146274,816490.869781667
1023: - 7961705.47982464,816487.674370645
1024: - 7961710.56800582,816485.089065459
1025: - 7961716.00866235,816483.334513978
1026: - 7961716.38497508,816483.234266453
1027: - 7961721.5604566,816481.85554828
1028: - 7961727.25757599,816480.78651423
1029: - 7961733.07550724,816480.409809421
1030: - 7961738.89709868,816480.895372159
1031: - 7961744.56940961,816482.277784167
1032: - 7961750.0382311,816484.251224292
1033: - 7961755.2401456,816486.78417075
1034: - 7961760.12795303,816489.82002156
1035: - 7961764.67754107,816493.28747954
1036: - 7961768.90294515,816497.098588068
1037: - 7961772.6408127,816501.360890509
1038: - 7961775.23853136,816504.983387564
1039: - 7961772.31311802,816497.573517964
1040: - 7961706.51325294,816446.830787851
1041: - 7961803.8662018,816386.844761814
1042: - 7961807.28986355,816487.797125262
1043: - 7961788.56020326,816577.627017593
1044: - 7961785.7636659,816531.642825175
1045: - 7961780.96325558,816519.483717948
1046: - 7961781.47281573,816521.599705
1047: - 7961783.12524342,816526.750125657
1048: - 7961784.42137689,816532.039566473
1049: - 7961785.04554752,816537.332444104
1050: - 7961785.44471137,816542.31839077
1051: - 7961785.75341714,816547.309075362
1052: - 7961785.922533,816552.307071267
1053: - 7961786.07776554,816557.305794336
1054: - 7961786.29519259,816562.301259839
1055: - 7961786.34494429,816567.299083293
1056: - 7961786.59899533,816572.072347488
1057: - 7961787.77640282,816576.726955035
1058: - 7961788.79732314,816581.367900652
1059: - 7961789.16583538,816586.171782359
1060: - 7961790.17365081,816590.864233149
1061: - 7961792.25313203,816595.208007937
1062: - 7961794.5940967,816599.391598724
1063: - 7961797.20941518,816603.384770497
1064: - 7961800.19418549,816607.1057901
1065: - 7961803.66743658,816610.428681402
1066: - 7961806.31064135,816614.177506773
1067: - 7961809.28724073,816617.664914108
1068: - 7961812.62338756,816620.815448492
1069: - 7961815.76043643,816624.083653404
1070: - 7961819.54525219,816626.866271163
1071: - 7961823.71424181,816629.761734647
1072: - 7961828.6384848,816631.893940449
1073: - 7961832.71546724,816634.88238622
1074: - 7961836.75578396,816637.907886283
1075: - 7961840.62478114,816641.106521573
1076: - 7961844.43518976,816644.36436635
1077: - 7961848.18626598,816647.682172348
1078: - 7961851.9383518,816650.998958039
1079: - 7961855.55463243,816654.452988214
1080: - 7961859.16560631,816657.912381366
1081: - 7961862.75250623,816661.396103623
1082: - 7961866.12495935,816665.096545434
1083: - 7961869.27103796,816669.02576091
1084: - 7961872.35850297,816673.014211173
1085: - 7961875.38378893,816677.065499473
1086: - 7961878.35300224,816681.173454689
1087: - 7961880.47267498,816686.139954047
1088: - 7961883.55733918,816690.131234813
1089: - 7961886.73742625,816694.026081393
1090: - 7961889.98981747,816697.847857527
1091: - 7961893.3513211,816701.559364873
1092: - 7961896.76955143,816705.213544306
1093: - 7961900.2136136,816708.84161814
1094: - 7961906.77762463,816711.658354044
1095: - 7961911.21453041,816713.989502816
1096: - 7961915.56068544,816716.526919736
1097: - 7961920.08675367,816719.189241617
1098: - 7961925.79248155,816722.922426417
1099: - 7961931.49093311,816726.54240533
1100: - 7961936.7540744,816730.774874458
1101: - 7961941.49917591,816735.574490909
1102: - 7961945.70846493,816740.836101952
1103: - 7961948.71873179,816745.226636484
1104: - 7961951.68815804,816749.249690169
1105: - 7961954.77746905,816753.186077842
1106: - 7961957.55242354,816757.3497173
1107: - 7961960.33210837,816761.50993714
1108: - 7961963.27868386,816765.549509887
1109: - 7961966.24078656,816769.577857846
1110: - 7961969.31532851,816773.524922233
1111: - 7961972.20802705,816777.603443223
1112: - 7961975.19117542,816781.616577038
1113: - 7961978.1154634,816785.672261667
1114: - 7961980.96264664,816789.783686164
1115: - 7961983.7400375,816793.945564337
1116: - 7961986.54678858,816798.086217692
1117: - 7961989.36807169,816802.21636568
1118: - 7961992.11754713,816806.398424217
1119: - 7962000.63825114,816820.198654085
1120: - 7962002.34893228,816822.75000186
1121: - 7962002.76929082,816823.37689986
1122: - 7962002.89696191,816823.564202915
1123: - 7962003.46070837,816824.391116297
1124: - 7962004.02445483,816825.218029682
1125: - 7962004.61009471,816826.028700323
1126: - 7962005.26144657,816826.790619201
1127: - 7962005.76794672,816827.383189261
1128: - 7962005.92332932,816827.567839524
1129: - 7962006.55915559,816828.343010965
1130: - 7962007.16981496,816829.135967943
1131: - 7962007.48134918,816829.546991189
1132: - 7962007.6838485,816829.770597044
1133: - 7962008.3503063,816830.516479977
1134: - 7962009.0020611,816831.274916437
1135: - 7962009.65398713,816832.0332067
1136: - 7962010.3366312,816832.765269661
1137: - 7962011.00163837,816833.512391147
1138: - 7962011.66286909,816834.262736999
1139: - 7962011.95449932,816834.591373244
1140: - 7962012.32336477,816835.026637576
1141: - 7962012.96989436,816835.789547918
1142: - 7962013.61712701,816836.55186932
1143: - 7962014.25812922,816837.319409803
1144: - 7962014.90744897,816838.079982891
1145: - 7962015.35451415,816838.626528275
1146: - 7962015.56135287,816838.915731174
1147: - 7962016.14153058,816839.730478937
1148: - 7962016.71940249,816840.546940925
1149: - 7962017.29709508,816841.363536236
1150: - 7962017.33123256,816841.416569275
1151: - 7962017.89314536,816841.987427118
1152: - 7962018.59119345,816842.703493823
1153: - 7962018.7854316,816842.908742009
1154: - 7962019.2485963,816843.226874075
1155: - 7962020.06759499,816843.801095069
1156: - 7962020.88582607,816844.376360967

1157: - 7962021.70193449,816844.954516372
1158: - 7962021.91884623,816845.112032612
1159: - 7962022.43092686,816845.358131053
1160: - 7962023.32998087,816845.796640887
1161: - 7962024.22838762,816846.23639989
1162: - 7962029.97319432,816849.048530173
1163: - 7962034.29592955,816850.754818311
1164: - 7962039.76336097,816851.118607628
1165: - 7962044.17269851,816853.476144641
1166: - 7962047.44309714,816855.221869151
1167: - 7962047.908,816855.051000003
1168: - 7962047.948,816855.037000002
1169: - 7962048.103,816854.989000001
1170: - 7962048.697,816854.836000003
1171: - 7962048.862,816854.803000003
1172: - 7962049.206,816854.749000002
1173: - 7962049.467,816854.709000002
1174: - 7962049.639,816854.690000004
1175: - 7962050.249,816854.656000004
1176: - 7962050.426,816854.655000003
1177: - 7962050.552,816854.660000003
1178: - 7962051.037,816854.681000005
1179: - 7962051.217,816854.697000001
1180: - 7962051.727,816854.769000002
1181: - 7962051.822,816854.782000002
1182: - 7962052.002,816854.815000003
1183: - 7962052.595,816854.959000002
1184: - 7962052.773,816855.011000001
1185: - 7962053.05,816855.108000003
1186: - 7962053.349,816855.212
1187: - 7962053.52200001,816855.282000002
1188: - 7962054.169,816855.583000001
1189: - 7962054.233,816855.617000003
1190: - 7962055.118,816856.083000002
1191: - 7962056.004,816856.546000003
1192: - 7962056.4132124,816856.756820342
1193: - 7962056.893,816857.004000003
1194: - 7962057.828,816857.483000003
1195: - 7962057.863,816857.503000002
1196: - 7962058.488,816857.866000003
1197: - 7962058.868,816858.129000005
1198: - 7962058.991,816858.212000002
1199: - 7962059.144,816858.327999999
1200: - 7962059.61,816858.722000002
1201: - 7962059.749,816858.854000001
1202: - 7962059.919,816859.024000004
1203: - 7962060.181,816859.285000004
1204: - 7962060.309,816859.427000002
1205: - 7962060.702,816859.895000004
1206: - 7962060.818,816860.047000001
1207: - 7962060.828,816860.064000003
1208: - 7962061.153,816860.558000002
1209: - 7962061.254,816860.719000001
1210: - 7962061.455,816861.075
1211: - 7962061.55,816861.254000003
1212: - 7962061.628,816861.426000002
1213: - 7962061.877,816861.984000003
1214: - 7962061.945,816862.158000001
1215: - 7962062.006,816862.335000003
1216: - 7962062.194,816862.911000002
1217: - 7962062.317,816863.475000001
1218: - 7962062.35,816863.646000003
1219: - 7962062.422,816864.161000004
1220: - 7962062.486,816864.163000002
1221: - 7962062.694,816864.400000002
1222: - 7962062.977,816864.725000002
1223: - 7962063.142,816864.933000002
1224: - 7962063.42400001,816865.344000002
1225: - 7962063.663,816865.700000003
1226: - 7962064.033,816866.348000004
1227: - 7962064.06,816866.400000002
1228: - 7962064.152,816866.586000003
1229: - 7962064.516,816867.436
1230: - 7962064.569,816867.603000004
1231: - 7962064.747,816868.145000002
1232: - 7962064.817,816868.398000003
1233: - 7962064.894,816868.747
1234: - 7962065.00700001,816869.299000002
1235: - 7962065.077,816869.9
1236: - 7962065.087,816870.039000003
1237: - 7962065.093,816870.296000001
1238: - 7962065.048,816871.206000005
1239: - 7962065.043,816871.240000002
1240: - 7962064.939,816871.942000001
1241: - 7962064.894,816872.179000001
1242: - 7962064.85719259,816872.326924116
1243: - 7962068.17792329,816875.359913733
1244: - 7962070.61272611,816886.514356514
1245: - 7962069.93775425,816892.906906735
1246: - 7962069.15421772,816897.874774954
1247: - 7962068.50805072,816902.849307483
1248: - 7962068.05315691,816907.833119384
1249: - 7962067.5758107,816912.815842037
1250: - 7962067.06977548,816917.797172877
1251: - 7962066.39028259,816922.770088645
1252: - 7962065.3180405,816927.723950679
1253: - 7962064.60893766,816932.69542996
1254: - 7962065.52484715,816937.745744635
1255: - 7962064.53611571,816942.703658083
1256: - 7962064.32035424,816946.234278399
1257: - 7962065.1431017,816947.457747387
1258: - 7962066.35195156,816949.175942733
1259: - 7962067.42456142,816950.597355804
1260: - 7962068.30935536,816951.626000509
1261: - 7962069.0688902,816952.31739379
1262: - 7962069.79426707,816952.764920769
1263: - 7962070.57656133,816953.061958039
1264: - 7962071.50685704,816953.301885826
1265: - 7962072.67624639,816953.578085149
1266: - 7962074.14154485,816953.960975267
1267: - 7962075.82253499,816954.429128688
1268: - 7962076.63842116,816954.662159789
1269: - 7962077.60473933,816954.93815685
1270: - 7962079.37369028,816955.443672671
1271: - 7962081.01490458,816955.901295501
1272: - 7962082.413899,816956.266637043
1273: - 7962083.48814101,816956.507920809
1274: - 7962084.28281411,816956.643810202
1275: - 7962084.87507065,816956.705585447
1276: - 7962085.34204744,816956.724524134
1277: - 7962085.76089854,816956.731906977
1278: - 7962086.20872619,816956.759005358
1279: - 7962086.75974828,816956.828159772
1280: - 7962087.47643925,816956.925949958
1281: - 7962088.41828175,816957.030005868
1282: - 7962089.64483336,816957.117969905
1283: - 7962091.2155948,816957.16747483
1284: - 7962093.19008537,816957.156156654
1285: - 7962095.58914489,816957.068551914
1286: - 7962096.29645153,816957.028646145
1287: - 7962098.27889512,816956.916797993
1288: - 7962101.08679404,816956.71993008
1289: - 7962103.84026277,816956.496986235
1290: - 7962106.36674467,816956.267005729
1291: - 7962108.49368631,816956.049028885
1292: - 7962110.09386846,816955.858999006
1293: - 7962111.22139307,816955.700466595
1294: - 7962111.97570424,816955.573883644
1295: - 7962112.45627462,816955.479709567
1296: - 7962112.76252512,816955.418395727
1297: - 7962112.99391628,816955.390400148
1298: - 7962113.24646021,816955.394982353
1299: - 7962113.60232846,816955.426597993
1300: - 7962114.14028584,816955.478511788
1301: - 7962114.93909821,816955.54398855
1302: - 7962116.07750185,816955.616287283
1303: - 7962117.63424728,816955.688669767
1304: - 7962119.64789092,816955.755991114
1305: - 7962121.99621361,816955.819478353
1306: - 7962124.51682062,816955.88195301
1307: - 7962127.04726171,816955.946232418
1308: - 7962129.42514231,816956.015137822
1309: - 7962130.1258433,816956.04107282
1310: - 7962131.48806616,816956.091492684
1311: - 7962133.12487521,816956.181653362
1312: - 7962134.42972834,816956.306189777
1313: - 7962135.54802258,816956.489204806
1314: - 7962136.6251715,816956.754805039
1315: - 7962137.8065887,816957.127097077
1316: - 7962139.23768775,816957.630187542
1317: - 7962141.01742752,816958.275655368
1318: - 7962143.05894816,816959.024968691
1319: - 7962145.22895079,816959.827073754
1320: - 7962147.39408968,816960.630899452
1321: - 7962149.82227833,816964.693547896
1322: - 7962152.69813823,816968.959806704
1323: - 7962153.27331021,816972.868783423
1324: - 7962152.35303505,816976.892730045
1325: - 7962141.35909403,816976.142854896
1326: - 7962139.18713523,816975.219669471
1327: - 7962137.0056176,816974.296367542
1328: - 7962134.94962985,816973.434673219
1329: - 7962133.15427694,816972.696316495
1330: - 7962131.71102726,816972.127724341
1331: - 7962130.53681998,816971.714115038
1332: - 7962129.50490569,816971.425393214
1333: - 7962128.48860375,816971.231477439
1334: - 7962127.36116601,816971.102273525
1335: - 7962125.99589503,816971.007696741
1336: - 7962124.30807641,816970.926685511
1337: - 7962122.38099649,816970.874284348
1338: - 7962120.33994186,816970.874564272
1339: - 7962118.31019114,816970.951597773
1340: - 7962116.41704859,816971.129453687
1341: - 7962114.78579077,816971.432203646
1342: - 7962113.511568,816971.874518945
1343: - 7962112.5689636,816972.433494098
1344: - 7962111.90243604,816973.076815119
1345: - 7962111.45643416,816973.772177353
1346: - 7962111.17540997,816974.487273035
1347: - 7962111.00381552,816975.189794398
1348: - 7962110.89142352,816975.853674685
1349: - 7962110.8093045,816976.477787651
1350: - 7962110.733844,816977.06725822
1351: - 7962110.64143239,816977.627204243
1352: - 7962110.50845098,816978.162753608
1353: - 7962110.31129474,816978.679004253
1354: - 7962110.03442883,816979.180968899
1355: - 7962109.69459326,816979.673228768
1356: - 7962109.31658239,816980.160273025
1357: - 7962108.92521093,816980.646569976
1358: - 7962108.54529242,816981.136588629
1359: - 7962108.20162278,816981.634817216
1360: - 7962107.91088388,816982.142154871

1361: - 7962107.65719062,816982.645268456
1362: - 7962107.41653614,816983.127243134
1363: - 7962107.16490805,816983.571170269
1364: - 7962106.878278,816983.960150959
1365: - 7962106.53266434,816984.277256431
1366: - 7962106.11304147,816984.51193971
1367: - 7962105.64040289,816984.679041754
1368: - 7962105.14472747,816984.799766183
1369: - 7962104.65603364,816984.895275881
1370: - 7962104.20431721,816984.986772276
1371: - 7962103.06451498,816985.579858023
1372: - 7962102.83299751,816985.754547757
1373: - 7962102.54951786,816985.913157957
1374: - 7962102.17686429,816986.04207577
1375: - 7962101.67932946,816986.12898528
1376: - 7962101.02748481,816986.166746961
1377: - 7962100.19338808,816986.149517347
1378: - 7962099.14914843,816986.071452317
1379: - 7962097.8668584,816985.926708267
1380: - 7962096.31861029,816985.709441504
1381: - 7962094.49734663,816985.417088737
1382: - 7962092.47950644,816985.060226475
1383: - 7962090.36233796,816984.652702183
1384: - 7962088.2431467,816984.208382042
1385: - 7962086.21919691,816983.741117236
1386: - 7962084.38776684,816983.264763763
1387: - 7962083.77281537,816983.078341857
1388: - 7962082.82405688,816982.790726692
1389: - 7962081.51497358,816982.320618984
1390: - 7962080.42529166,816981.853568455
1391: - 7962079.51984053,816981.388736601
1392: - 7962078.76344552,816980.925285748
1393: - 7962078.12088667,816980.462342598
1394: - 7962077.56210709,816979.998742764
1395: - 7962077.07742309,816979.531933483
1396: - 7962076.66225696,816979.059023969
1397: - 7962076.31206802,816978.577158153
1398: - 7962076.02226803,816978.083434119
1399: - 7962075.78831264,816977.574994934
1400: - 7962075.59486944,816977.046521458
1401: - 7962075.38365191,816976.483063978
1402: - 7962075.08559236,816975.867213435
1403: - 7962074.63165321,816975.181600049
1404: - 7962073.9527658,816974.408809493
1405: - 7962072.97989125,816973.531472321
1406: - 7962071.67504736,816972.54359092
1407: - 7962070.12455118,816971.484744234
1408: - 7962068.44581146,816970.405915325
1409: - 7962066.75621912,816969.358074302
1410: - 7962065.17316011,816968.392189769
1411: - 7961781.44981307,816599.197631177
1412: - 7961777.75647972,816594.756538573
1413: - 7961773.89072061,816590.133407688
1414: - 7961772.17428724,816584.802688319
1415: - 7961771.94943678,816579.179880495
1416: - 7961772.23728757,816573.567898087
1417: - 7961772.75666908,816568.030301866
1418: - 7961773.40205567,816562.976564405
1419: - 7961773.94636833,816557.941201216
1420: - 7961774.15059318,816552.923650828
1421: - 7961774.13085119,816547.917831164
1422: - 7961773.73615269,816542.931650614
1423: - 7961773.14248681,816537.955891395
1424: - 7961772.45389957,816533.520396625
1425: - 7961771.91752076,816529.293039346
1426: - 7961771.17011127,816525.049533013
1427: - 7961769.14341094,816521.242252314
1428: - 7961766.83453373,816517.66332577
1429: - 7961764.52835757,816514.134621416
1430: - 7961761.84835351,816510.886196773
1431: - 7961758.97935361,816507.800414091
1432: - 7961755.83598844,816504.974048544
1433: - 7961752.41686097,816502.462742197
1434: - 7961748.73365816,816500.333647348
1435: - 7961744.84401556,816498.583796371
1436: - 7961740.78842183,816497.229691155
1437: - 7961736.61206124,816496.255173408
1438: - 7961732.34825946,816495.649572986
1439: - 7961728.02544172,816495.450642761
1440: - 7961723.67925415,816495.658366062
1441: - 7961719.36481284,816496.35242926
1442: - 7961715.11290177,816497.450913805
1443: - 7961710.94018695,816498.911663351
1444: - 7961706.88613343,816500.758975605
1445: - 7961702.91856281,816502.901848685
1446: - 7961699.13204267,816505.44431884
1447: - 7961695.60426382,816508.40695592
1448: - 7961692.60356943,816512.305103585
1449: - 7961689.72413236,816516.41529967
1450: - 7961686.74401547,816520.441229313
1451: - 7961683.6303774,816524.355405133
1452: - 7961680.43275147,816528.19928526
1453: - 7961677.19230694,816532.007327304
1454: - 7961674.50108717,816535.091853983
1455: - 7961674.805,816535.31
1456: - 7961675.618,816535.896000004
1457: - 7961676.432,816536.482000006
1458: - 7961677.246,816537.067000003
1459: - 7961678.061,816537.652000002
1460: - 7961678.87500001,816538.237000002
1461: - 7961679.69,816538.822000003
1462: - 7961680.504,816539.407000002
1463: - 7961681.319,816539.992000002
1464: - 7961682.133,816540.577000001
1465: - 7961682.94800001,816541.162000003
1466: - 7961683.762,816541.746000002
1467: - 7961684.57700001,816542.331000004
1468: - 7961685.312,816542.859000001
1469: - 7961685.50232751,816542.544198097
1470: - 7961685.86,816541.953000001
1471: - 7961686.01804267,816541.688025461
1472: - 7961686.342,816541.145000001
1473: - 7961686.53280872,816540.829884249
1474: - 7961686.716,816540.527
1475: - 7961687.02,816540.050000002
1476: - 7961687.20124813,816540.198139447
1477: - 7961687.28389343,816540.265687885
1478: - 7961687.75025787,816540.562600656
1479: - 7961687.906,816540.672000001
1480: - 7961688.725,816541.251000004
1481: - 7961689.54,816541.834000002
1482: - 7961690.355,816542.417000003
1483: - 7961691.985,816543.583000002
1484: - 7961692.8,816544.166000002
1485: - 7961693.615,816544.749000004
1486: - 7961693.996,816545.022000001
1487: - 7961694.38265278,816545.30554537
1488: - 7961694.431,816545.341000002
1489: - 7961695.239,816545.934
1490: - 7961696.047,816546.526000002
1491: - 7961696.85600001,816547.119000004
1492: - 7961697.66400001,816547.712000002
1493: - 7961698.472,816548.304000004
1494: - 7961698.871,816548.598000002
1495: - 7961699.188,816548.851000002
1496: - 7961699.338,816548.989000002
1497: - 7961699.535,816549.165000002
1498: - 7961699.6,816549.226000003
1499: - 7961699.925,816549.563000004
1500: - 7961699.986,816549.633000003
1501: - 7961700.156,816549.844000004
1502: - 7961700.278,816549.999000001
1503: - 7961700.333,816550.079000003
1504: - 7961700.582,816550.474000002
1505: - 7961700.631,816550.561000002
1506: - 7961700.784,816550.861000003
1507: - 7961700.843,816550.977000004
1508: - 7961700.885,816551.070000004
1509: - 7961701.057,816551.504000001
1510: - 7961701.091,816551.603
1511: - 7961701.205,816551.990000003
1512: - 7961701.223,816552.051000002
1513: - 7961701.248,816552.154000001
1514: - 7961701.337,816552.613000003
1515: - 7961701.353,816552.720000002
1516: - 7961701.399,816553.184000001
1517: - 7961701.405,816553.294000002
1518: - 7961701.405,816553.297000004
1519: - 7961701.408,816553.760000001
1520: - 7961701.403,816553.871000004
1521: - 7961701.362,816554.336000005
1522: - 7961701.347,816554.447000003
1523: - 7961701.334,816554.516000004
1524: - 7961701.263,816554.905000001
1525: - 7961701.237,816555.015000001
1526: - 7961701.11,816555.464000002
1527: - 7961701.074,816555.570000004
1528: - 7961701.025,816555.698000002
1529: - 7961700.907,816556.008000004
1530: - 7961700.862,816556.112000003
1531: - 7961700.634,816556.565000004
1532: - 7961700.578,816556.662000002
1533: - 7961700.487,816556.807000004
1534: - 7961700.305,816557.095000002
1535: - 7961700.24,816557.185000001
1536: - 7961699.871,816557.652000003
1537: - 7961699.778,816557.757000003
1538: - 7961699.117,816558.508000003
1539: - 7961698.458,816559.260000004
1540: - 7961697.803,816560.016000002
1541: - 7961697.157,816560.780000002
1542: - 7961696.514,816561.545000002
1543: - 7961695.871,816562.311000002
1544: - 7961695.229,816563.078000004
1545: - 7961694.588,816563.845000004
1546: - 7961693.946,816564.612000001
1547: - 7961693.305,816565.380000002
1548: - 7961692.663,816566.147000005
1549: - 7961692.385,816566.381
1550: - 7961692.386,816566.386000003
1551: - 7961692.4,816567.094000001
1552: - 7961692.395,816567.270000002
1553: - 7961692.379,816567.803000001
1554: - 7961692.34,816568.323000004
1555: - 7961692.324,816568.512000001
1556: - 7961692.237,816569.218000002
1557: - 7961692.201,816569.427000003
1558: - 7961692.116,816569.920000004
1559: - 7961691.997,816570.465000001
1560: - 7961691.962,816570.616000003
1561: - 7961691.776,816571.306000005
1562: - 7961691.699,816571.543000002
1563: - 7961691.554,816571.985000005
1564: - 7961691.33183257,816572.571479904

1565: - 7961691.442,816572.729000002
1566: - 7961691.501,816572.836000001
1567: - 7961691.546,816572.927000004
1568: - 7961691.878,816573.604000005
1569: - 7961692.009,816573.924000002
1570: - 7961692.084,816574.105000001
1571: - 7961692.389,816574.862000003
1572: - 7961692.764,816575.791000004
1573: - 7961693.138,816576.721000004
1574: - 7961693.433,816577.466000002
1575: - 7961693.523,816577.725999999
1576: - 7961693.668,816578.147999999
1577: - 7961693.712,816578.296000004
1578: - 7961693.843,816578.835000004
1579: - 7961693.898,816579.060000001
1580: - 7961693.928,816579.216000003
1581: - 7961694.04200001,816579.977000001
1582: - 7961694.045,816579.993000002
1583: - 7961694.061,816580.155000002
1584: - 7961694.113,816581.138000004
1585: - 7961694.164,816582.137000003
1586: - 7961694.182,816582.549000002
1587: - 7961694.174,816582.719000001
1588: - 7961694.151,816582.888000002
1589: - 7961694.111,816583.055000003
1590: - 7961694.056,816583.217000002
1591: - 7961693.986,816583.373000005
1592: - 7961693.901,816583.522000005
1593: - 7961693.803,816583.662
1594: - 7961693.693,816583.792000002
1595: - 7961693.571,816583.911000002
1596: - 7961693.438,816584.018000001
1597: - 7961693.297,816584.112000004
1598: - 7961692.715,816584.460000001
1599: - 7961691.856,816584.975000001
1600: - 7961690.998,816585.489000003
1601: - 7961690.13900001,816586.004000001
1602: - 7961689.28,816586.517000006
1603: - 7961688.73,816586.847000002
1604: - 7961688.596,816586.916000005
1605: - 7961688.54,816586.939000001
1606: - 7961689.241,816587.551000004
1607: - 7961689.994,816588.208000002
1608: - 7961690.747,816588.866000001
1609: - 7961692.253,816590.184000003
1610: - 7961693.005,816590.844
1611: - 7961693.756,816591.504000002
1612: - 7961694.506,816592.166000001
1613: - 7961695.254,816592.830000004
1614: - 7961696.001,816593.496000005
1615: - 7961696.746,816594.164000002
1616: - 7961697.49,816594.833000003
1617: - 7961698.239,816595.496000003
1618: - 7961698.998,816596.147000001
1619: - 7961699.756,816596.799000002
1620: - 7961700.515,816597.451000003
1621: - 7961701.273,816598.103000003
1622: - 7961702.032,816598.755000004
1623: - 7961702.79,816599.407000003
1624: - 7961703.545,816600.063000004
1625: - 7961704.3,816600.718000002
1626: - 7961705.057,816601.373000002
1627: - 7961705.812,816602.029000003
1628: - 7961706.569,816602.682000002
1629: - 7961707.328,816603.333000001
1630: - 7961708.084,816603.988000003
1631: - 7961708.842,816604.641000004
1632: - 7961709.602,816605.291000002
1633: - 7961710.361,816605.941000002
1634: - 7961711.12,816606.593000002
1635: - 7961711.881,816607.242000002
1636: - 7961712.642,816607.890000001
1637: - 7961713.404,816608.538000003
1638: - 7961714.165,816609.186000002
1639: - 7961714.927,816609.834000003
1640: - 7961715.689,816610.482000003
1641: - 7961716.451,816611.129999999
1642: - 7961717.975,816612.426000001
1643: - 7961718.736,816613.073
1644: - 7961719.497,816613.723000005
1645: - 7961720.256,816614.374000002
1646: - 7961721.019,816615.020000003
1647: - 7961721.783,816615.666000004
1648: - 7961722.546,816616.312
1649: - 7961723.31,816616.957000002
1650: - 7961724.073,816617.603000001
1651: - 7961724.83700001,816618.249000002
1652: - 7961725.601,816618.894000001
1653: - 7961726.365,816619.539000002
1654: - 7961727.13,816620.184000003
1655: - 7961727.894,816620.829000004
1656: - 7961728.65700001,816621.475000001
1657: - 7961729.421,816622.121
1658: - 7961730.184,816622.767000002
1659: - 7961730.955,816623.404000002
1660: - 7961731.728,816624.038000002
1661: - 7961732.501,816624.672000004
1662: - 7961733.274,816625.307000003
1663: - 7961734.047,816625.941000002
1664: - 7961734.82,816626.576000001
1665: - 7961735.592,816627.211000002
1666: - 7961736.365,816627.846000001
1667: - 7961737.137,816628.481000002
1668: - 7961737.91,816629.117000001
1669: - 7961738.683,816629.751000004
1670: - 7961739.45900001,816630.382
1671: - 7961740.235,816631.013000002
1672: - 7961741.011,816631.644000001
1673: - 7961741.786,816632.275000002
1674: - 7961742.563,816632.905000003
1675: - 7961743.339,816633.536000004
1676: - 7961744.115,816634.167000001
1677: - 7961744.891,816634.797000003
1678: - 7961745.667,816635.428000005
1679: - 7961746.466,816636.032000003
1680: - 7961747.273,816636.626000005
1681: - 7961748.081,816637.219000001
1682: - 7961748.886,816637.814000002
1683: - 7961749.69,816638.412000004
1684: - 7961750.493,816639.011000004
1685: - 7961751.297,816639.608000002
1686: - 7961752.104,816640.202
1687: - 7961752.91,816640.797000003
1688: - 7961753.716,816641.392000004
1689: - 7961754.521,816641.989000004
1690: - 7961755.323,816642.589000001
1691: - 7961756.123,816643.191000002
1692: - 7961756.919,816643.798000003
1693: - 7961757.71,816644.411000004
1694: - 7961758.501,816645.023000002
1695: - 7961759.296,816645.631
1696: - 7961760.108,816646.220000003
1697: - 7961760.903,816646.828000004
1698: - 7961761.733,816647.394000002
1699: - 7961762.592,816647.926
1700: - 7961763.476,816648.428000002
1701: - 7961764.361,816648.929000004
1702: - 7961764.92,816649.241000002
1703: - 7961765.235,816649.442000003
1704: - 7961765.774,816649.800000004
1705: - 7961766.045,816650.032000002
1706: - 7961766.528,816650.448000003
1707: - 7961766.788,816650.703000003
1708: - 7961767.504,816651.405000003
1709: - 7961768.22100001,816652.107000005
1710: - 7961768.932,816652.816000002
1711: - 7961769.64,816653.528000003
1712: - 7961770.347,816654.241000002
1713: - 7961771.055,816654.953000003
1714: - 7961771.76500001,816655.663000002
1715: - 7961772.535,816656.301000003
1716: - 7961773.329,816656.911000001
1717: - 7961774.128,816657.514000001
1718: - 7961774.914,816658.133000001
1719: - 7961775.696,816658.756000001
1720: - 7961776.482,816659.375000002
1721: - 7961777.165,816660.118000004
1722: - 7961777.803,816660.914000001
1723: - 7961778.442,816661.707000002
1724: - 7961779.078,816662.506000002
1725: - 7961779.71,816663.309000005
1726: - 7961780.341,816664.113000003
1727: - 7961780.969,816664.921000004
1728: - 7961781.597,816665.729000004
1729: - 7961782.223,816666.538000002
1730: - 7961782.849,816667.348000003
1731: - 7961783.663,816667.934000003
1732: - 7961784.471,816668.527000003
1733: - 7961785.275,816669.124000003
1734: - 7961786.08,816669.720000003
1735: - 7961786.88600001,816670.315000003
1736: - 7961787.693,816670.910000004
1737: - 7961788.503,816671.499000003
1738: - 7961789.316,816672.086000004
1739: - 7961790.95,816673.250000002
1740: - 7961791.755,816673.846000001
1741: - 7961792.548,816674.457000002
1742: - 7961793.326,816675.085000001
1743: - 7961794.059,816675.768000001
1744: - 7961794.766,816676.481000002
1745: - 7961795.469,816677.199000005
1746: - 7961796.175,816677.913000003
1747: - 7961796.59645891,816678.342840196
1748: - 7961799.37,816678.860000004
1749: - 7961802.129,816679.424000002
1750: - 7961804.482,816679.912
1751: - 7961806.506,816680.352000003
1752: - 7961808.119,816680.676000002
1753: - 7961808.645,816680.354000002
1754: - 7961808.57300001,816679.751000002
1755: - 7961808.01,816677.381000003
1756: - 7961807.747,816675.080000002
1757: - 7961807.867,816673.037000001
1758: - 7961808.694,816671.954000005
1759: - 7961810.19100001,816672.118000003
1760: - 7961811.428,816671.863000002
1761: - 7961812.785,816671.990000001
1762: - 7961813.141,816672.053000002
1763: - 7961814.12600001,816672.248000002
1764: - 7961815.477,816672.776000003
1765: - 7961817.246,816675.516000003
1766: - 7961818.631,816677.732000001
1767: - 7961819.711,816679.371000002
1768: - 7961820.53367556,816680.636867777

1769: - 7961820.736,816680.520000002 | 1770: - 7961821.61,816680.008000003 | 1771: - 7961822.48900001,816679.509000001 | 1772: - 7961822.718,816679.380000001

1773: - 7961823.181,816679.137000003 | 1774: - 7961823.367,816679.054000003 | 1775: - 7961823.454,816678.958000002 | 1776: - 7961824.0328923,816678.307904126

1777: - 7961824.346,816677.956000004 | 1778: - 7961824.69304041,816677.557035157 | 1779: - 7961825.256,816676.910000005 | 1780: - 7961825.34693505,816676.800945873

1781: - 7961825.98693687,816676.032947397 | 1782: - 7961826.076,816675.926000002 | 1783: - 7961826.952,816675.743000003 | 1784: - 7961827.969,816675.528000002

1785: - 7961828.708,816675.37 | 1786: - 7961828.915,816675.309000001 | 1787: - 7961829.405,816675.164000002 | 1788: - 7961829.928,816675.030000005

1789: - 7961830.007,816675.012000005 | 1790: - 7961830.64,816674.876000001 | 1791: - 7961831.089,816674.787000003 | 1792: - 7961831.188,816674.768000002

1793: - 7961831.931,816674.648000006 | 1794: - 7961832.272,816674.607000002 | 1795: - 7961832.507,816674.577000003 | 1796: - 7961833.281,816674.503000001

1797: - 7961833.512,816674.488000003 | 1798: - 7961833.887,816674.468000002 | 1799: - 7961834.682,816674.445000003 | 1800: - 7961834.69,816674.445000003

1801: - 7961835.862,816674.456000001 | 1802: - 7961836.126,816674.510000003 | 1803: - 7961836.87739708,816674.692103294 | 1804: - 7961836.17963827,816674.033321811

1805: - 7961833.1513218,816669.985096131 | 1806: - 7961829.84252931,816666.22031901 | 1807: - 7961826.46348583,816662.526537415 | 1808: - 7961823.05413571,816658.863383653

1809: - 7961819.72148543,816655.122717174 | 1810: - 7961816.45422895,816651.315963841 | 1811: - 7961813.19388472,816647.502224999 | 1812: - 7961810.03050453,816643.590494473

1813: - 7961807.40368219,816639.136519566 | 1814: - 7961804.79126793,816634.379814379 | 1815: - 7961801.57968599,816630.188651203 | 1816: - 7961798.27203889,816626.104269924

1817: - 7961795.38909348,816621.709790512 | 1818: - 7961792.81112101,816617.141048095 | 1819: - 7961790.41932841,816612.493647506 | 1820: - 7961787.90108691,816607.924457544

1821: - 7961783.6553887,816604.064977233 | 1822: - 7961781.44981307,816599.197631177

---

**ESTA LICENÇA ESTÁ SENDO CONCEDIDA COM BASE NAS INFORMAÇÕES ANEXADAS AO PROCESSO, ACEITANDO-SE AS MESMAS COMO VERÍDICAS, SABENDO-SE QUE A INVERACIDADE DAS MESMAS CULMINARÁ NO CANCELAMENTO DA PRESENTE LICENÇA AMBIENTAL, ALÉM DAS SANÇÕES APLICÁVEIS CONFORME A LEGISLAÇÃO DE REGÊNCIA.**

---

Fonte: **IPÊ - Sistema de Licenciamento Ambiental de Goiás**

Código de Autenticação: **GBABOFRAZFHTY7C**

Documento emitido em: **16 de Abril de 2021 às 18:00:03**

**Valide com um smartphone**

Endereço para validação: **https://portal.meioambiente.go.gov.br/ipe/pages/auth.mago?ca=GBABOFRAZFHTY7C**