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:	20213
N° Licença	20211
Válida até:	12/01/2026

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:	524.636.135-72
NOME/RAZÃO SOCIAL:	VALTER SANTANA REBOUÇAS
ENDEREÇO:	RUA 4, 198, NORTISTA - JUSSARA (GO)

EMPREENDIMENTO:

CPF/CNPJ:	524.636.135-72
NOME/RAZÃO SOCIAL:	FAZENDA MARIA HELENA
ENDEREÇO:	PARTINDO DE GOIÂNIA A SANTA FÉ DE GOIÁS PELA GO-070, PERCORRER APROXIMADAMENTE 266 KM NESTA ATÉ O PERÍMETRO URBANO DE SANTA FÉ DE GOIÁS. SAIR DESTE PERÍMETRO PELA GO-173, E SEGUIR RETO NESTA POR APROXIMADAMENTE 17 KMATÉ O INÍCIO DA ESTRADA VICINAL À ESQUERDA. PROSSIGA RETO NESTA POR APROXIMADAMENTE 7,80 KM ATÉ UMA RAMIFICAÇÃO E SE MANTENHA À DIREITA.SIGA RETO NESTA POR APROXIMADAMENTE 30,49 KM ATÉ UMA CURVA À ESQUERDA. EM APROXIMADAMENTE 2,29 KM ESTARÁ A SEDE DA PROPRIEDADE., JUSSARA (GO)

REPRESENTANTE LEGAL

CPF/CNPJ:	524.636.135-72
NOME/RAZÃO SOCIAL:	VALTER SANTANA REBOUÇAS

ATIVIDADES LICENCIADAS:

DESCRIÇÃO	PARÂMETRO	CLASSE
RESERVATÓRIOS E DIQUES EM CURSO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO HUMANO, DESSEDENTAÇÃO ANIMAL, IRRIGAÇÃO, FINS PAISAGÍSTICOS E COMPOSIÇÃO URBANA, LAZER, TURISMO E AQUICULTURA.	Lâmina de água do reservatório : 39.64	Classe 2

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

NOME	CPF	Nº DE REGISTRO	CONSELHO	RESPONSABILIDADE ASSUMIDA
FERNANDO HENRIQUE DE GODOY	022.864.341-40	19940/D-GO	CREA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DE MEIO FÍSICO
JOÃO BOSCO SILVA GONÇALVES	762.376.561-20	5069523627	CREA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUDITORIA AMBIENTAL INDEPENDENTE
GUSTAVO RIBEIRO DA SILVA	701.772.951-04	128771/D-SC	CREA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DE MEIO FÍSICO
ANNA CAROLINA OLIVEIRA MARTINS	032.368.391-63	20101415	CRQ - CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DE MEIO FÍSICO
GUSTAVO RIBEIRO ALOISIO	884.289.231-91	30565	CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DO MEIO BIÓTICO PARA A FAUNA
GUSTAVO RIBEIRO ALOISIO	884.289.231-91	30565	CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS, PROGRAMAS E PLANOS DO EMPREENDIMENTO
JOÃO BOSCO SILVA GONÇALVES	762.376.561-20	5069523627	CREA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS, PROGRAMAS E PLANOS DO EMPREENDIMENTO
GUSTAVO RIBEIRO ALOISIO	884.289.231-91	30565	CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DO MEIO BIÓTICO PARA A FLORA
JOÃO BOSCO SILVA GONÇALVES	762.376.561-20	5069523627	CREA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO E ACOMPANHAMENTO

JOÃO BOSCO SILVA	762.376.561-20	5069523627	CREA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	DE PROJETOS, PROGRAMAS E PLANOS
JOSE ALOISIO DA SILVA	047.608.671-04	6087	CREA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DE MEIO SOCIOECONÔMICO
FERNANDO HENRIQUE DE GODOY	022.864.341-40	19940/D-GO	CREA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DE MEIO SOCIOECONÔMICO

AUTORIZAÇÕES:

FICA AUTORIZADA A MANUTENÇÃO DOS CAMINHOS DE ACESSO AO EMPREENDIMENTO, INCLUSIVE NA APP.

FICA AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE ÁREAS DE EMPRÉSTIMO PARA MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA, ORIUNDOS DO IMÓVEL VINCULADO AO EMPREENDIMENTO, DESDE QUE NÃO HAJA INTERVENÇÃO EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, RESERVA LEGAL OU OUTRAS ÁREAS COM RESTRIÇÕES LEGAIS.

VEDAÇÕES:

FICA VEDADO O AVANÇO DO ESPELHO D'ÁGUA SOBRE AS FAIXAS DE DOMÍNIO DE RODOVIAS E DEMAIS FAIXAS DE SERVIDÃO EXISTENTES.

NÃO INSTALAR OU OPERAR EMPREENDIMENTO OU PARALISAR IMEDIATAMENTE A SUA INSTALAÇÃO OU OPERAÇÃO QUANDO FOR ENCONTRADO ARTEFATO ARQUEOLÓGICO E COMUNICAR IMEDIATAMENTE À SEMAD E O IPHAN.

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

FICA PROIBIDA A INSTALAÇÃO OU OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO EM CONDIÇÕES CAPAZES DE PROVOCAR A MORTANDADE DE PEIXES E OUTROS ANIMAIS AQUÁTICOS.

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.

FICA VEDADA A SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA, INCLUSIVE ÁRVORES ISOLADAS, FORA DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE E RESERVA LEGAL PARA INSTALAÇÃO OU OPERAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO.

FICA VEDADA A SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP.

FICA VEDADO INUNDAR ÁREAS OU SUPRIMIR VEGETAÇÃO QUE INTEGRA A RESERVA LEGAL DO IMÓVEL VINCULADO AO EMPREENDIMENTO OU DE IMÓVEIS DE TERCEIROS.

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 PROIBIDA A INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO EM CONDIÇÕES CAPAZES DE PROVOCAR A INTERRUPÇÃO DE ROTAS MIGRATÓRIAS DE PEIXES.

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

ESTA LICENÇA NÃO AUTORIZA A SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO. HAVENDO NECESSIDADE, DEVERÁ SER FEITO O DEVIDO REQUERIMENTO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA A SEMAD.

FICA PROIBIDO O INÍCIO DA INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO SEM A OBTENÇÃO DA DEVIDA OUTORGA DE DIREITO DE USO DO RECURSOS HÍDRICOS.

CONDICIONANTES GERAIS:

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.

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.

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.

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.
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.
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 NECESSÁRIAS.
EM CASO DE MUDANÇA DE TITULARIDADE OU DE RESPONSABILIDADE PELO EMPREENDIMENTO DEVERÁ SER ATUALIZADO O CADASTRO DO EMPREENDEDOR IMEDIATAMENTE.
EM CASO DE MUDANÇA DO 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.
ESTA LICENÇA ESTÁ SENDO CONCEDIDA COM BASE NAS INFORMAÇÕES ANEXADAS AO PROCESSO, ACEITANDO-SE OS MESMOS COMO VERÍDICOS, SABENDO-SE QUE A INVERACIDADE DOS MESMOS CULMINARÁ NO CANCELAMENTO DA PRESENTE LICENÇA AMBIENTAL, ALÉM DAS SANÇÕES APLICÁVEIS CONFORME A LEGISLAÇÃO DE REGÊNCIA.
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 OPERAÇÃO 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.
NO CASO DE COMERCIALIZAÇÃO OU UTILIZAÇÃO DE ATIVIDADES FORA DA ADA DO EMPREENDIMENTO, 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.
CONSIDERANDO A ÁREA DO REQUERIMENTO ESTÁ EM ZONA DE MANANCIAL DE ABASTECIMENTO PÚBLICO, DEVERÃO SER INICIADAS IMEDIATAMENTE AS AÇÕES DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, RESERVAS LEGAIS E DEMAIS ÁREAS DEGRADADAS DO IMÓVEL.
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.
O REQUERENTE NÃO É O PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL, SEGUNDO O REGISTRO NO CADASTRO AMBIENTAL RURAL. ESTE REGISTRO OU LICENÇA É CONSIDERADA VÁLIDA SOMENTE COM A ANUÊNCIA DO PROPRIETÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.
ESTA LICENÇA AMBIENTAL NÃO AUTORIZA INTERVENÇÕES EM PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO E/OU ESPELEOLÓGICO E/OU PALEONTOLÓGICO.
ATENDER ÀS NORMAS E OBRIGAÇÕES ATINENTES À SEGURANÇA DE BARRAGENS, SE FOR ESSE O CASO DO EMPREENDIMENTO.
AS ALTERAÇÕES OU AMPLIAÇÕES DO EMPREENDIMENTO ESTÃO SUJEITOS À PRÉVIA LICENÇA DE AMPLIAÇÃO OU ALTERAÇÃO, EXCETO QUANDO HOUVER AUMENTO DE PRODUTIVIDADE SEM AMPLIAÇÃO OU REALIZAÇÃO DE OBRA OU INTERFERÊNCIA NO MEIO AMBIENTE
O EMPREENDIMENTO DEVERÁ MANTER DISTÂNCIA MÍNIMA DE 250M DE RAIO NO ENTORNO DA ÁREA DA ABERTURA DE CAVIDADES NATURAIS.
DEVERÃO SER IMPLANTADOS SISTEMAS DE CONTROLE DE EROSÃO E SEDIMENTAÇÃO PARA RIOS E CURSOS D'ÁGUA, SEMPRE QUE FOREM DETECTADOS PROBLEMAS DESTA NATUREZA NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA PELA ATIVIDADE OU EMPREENDIMENTO.
ESTA LICENÇA NÃO AUTORIZA NENHUMA OUTRA ATIVIDADE PASSÍVEL DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL QUE NÃO SEJA A INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE UM RESERVATÓRIO OU DIQUE E SUAS ESTRUTURAS ASSOCIADAS.

CONDICIONANTES ESPECÍFICAS:	**PRAZO**
ENCAMINHAR RELATÓRIO DETALHADO SOBRE AS ÁREAS DE EMPRÉSTIMO, ACOMPANHADOS DE RELATÓRIOS FOTOGRÁFICOS QUE IDENTIFIQUE AS MEDIDAS ADOTADAS PARA SEU ADEQUADO GERENCIAMENTO A SUA RECUPERAÇÃO AO FINAL DO PERÍODO DE OBRAS. PRAZO: 1 (UM) ANO A CONTAR DA DATA DE EMISSÃO DA PRESENTE LICENÇA E A CADA ANO ATÉ RECUPERAÇÃO INTEGRAL DA ÁREA DE EMPRÉSTIMO.	12/01/2022
OS LOCAIS DE EMPRÉSTIMO DE MATERIAIS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE GERENCIADOS DE MODO A IMPEDIR A FORMAÇÃO DE PROCESSOS EROSIVOS E O CARREAMENTO DE MATERIAIS E SEDIMENTOS PARA CURSOS D'ÁGUA.	12/01/2022
OS LOCAIS DE EMPRÉSTIMO DE MATERIAIS DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE RECUPERADOS APÓS A FASE DE CONCLUSÃO DAS OBRAS.	12/01/2022
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.	12/01/2022
COMUNICAR IMEDIATAMENTE À SEMAD A OCORRÊNCIA DE QUAISQUER VAZAMENTOS DE ÓLEOS OU COMBUSTÍVEIS OU ACIDENTES PRODUTOS CONTAMINANTES, RESPONSABILIZANDO-SE PELA ADOÇÃO IMEDIATA DE MEDIDAS PARA	12/01/2022

CONTROLE DA SITUAÇÃO EMERGENCIAL E PARA O SANEAMENTO DAS ÁREAS IMPACTADAS, DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS FORMULADAS PELA SEMAD.	
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.	12/01/2022
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.	12/01/2022
SOLICITAR PREVIAMENTE À SEMAD, QUANDO FOR O CASO, AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAR REMEDIAÇÃO DE ÁREAS CONTAMINADAS OU DESATIVAÇÃO DE INSTALAÇÕES.	12/01/2022
DESTINAR CORRETAMENTE OS RESÍDUOS E EMBALAGENS DE MATERIAIS CONTAMINADOS.	12/01/2022
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.	12/01/2022
AS ÁREAS COM PROCESSO DE EROSÃO EM DESENVOLVIMENTO DEVERÃO TER O PROCESSO INTERROMPIDO E SER RECUPERADAS CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE.	12/01/2022
EFETUAR, CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE, A MANUTENÇÃO DE ESTRADAS, ACESSOS, ACEIROS E OBRAS PARA EVITAR FORMAÇÃO DE PROCESSOS EROSIVOS E CONSEQUENTE ASSOREAMENTO E EUTROFIZAÇÃO DE CORPOS D'ÁGUA.	12/01/2022
APRESENTAR, 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 DO RESERVATÓRIO, 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 À SEMAD SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA. PRAZO: UMA VEZ AO ANO A CONTAR DA DATA DE EMISSÃO DA PRESENTE LICENÇA.	12/01/2022
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.	12/01/2022
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.	12/01/2022
CASO SEJA VERIFICADA A PRESENÇA DE CIANOBACTÉRIAS, APRESENTAR MEDIDAS DE MONITORAMENTO E CONTROLE PARA CIANOBACTÉRIAS, CONTEMPLANDO O ESTABELECIMENTO DE NÍVEIS DE ALERTA, AÇÕES DE MANEJO DOS RESERVATÓRIOS E DE COMUNICAÇÃO, ESTABELECIMENTO DE RESPONSABILIDADES DENTRE OUTRAS AÇÕES NECESSÁRIAS.	12/01/2022
REALIZAR AÇÕES DE MANEJO DA PROLIFERAÇÃO DE MACRÓFITAS NO RESERVATÓRIO.	12/01/2022
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.	12/01/2022
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 E APRESENTAR AS MEDIDAS ADOTADAS PARA CORREÇÃO E MITIGAÇÃO. PRAZO: UM VEZ AO ANO.	12/01/2022
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.	12/01/2022
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, APRESENTANDO RELATÓRIOS ANUAIS.	12/01/2022
CASO SEJA VERIFICADA A PRESENÇA DE FITOPLANCTON, REALIZAR ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA DAS ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS, A METODOLOGIA ADOTADA PARA CURVA DE ACUMULAÇÃO DE ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS. DEVERÁ SER CONTEMPLADO AINDA OS RESULTADOS OBTIDOS, ANÁLISE CRÍTICA DOS DADOS COLIGIDOS, PROPOSTAS DE EVENTUAIS MEDIDAS MITIGADORAS PARA A FASE DE OPERAÇÃO, E PROPOSTAS DE MONITORAMENTO DA BIOTA AQUÁTICA PARA A FASE DE OPERAÇÃO.	12/01/2022
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.	12/01/2022
COMUNICAR IMEDIATAMENTE À SEMAD A OCORRÊNCIA DE QUAISQUER VAZAMENTOS DE ÓLEOS OU COMBUSTÍVEIS OU 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.	12/01/2022
APRESENTAR RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO COM EVIDÊNCIAS DAS OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE DESCARGA DE FUNDO E VERTEDOURO. PRAZO: UMA VEZ AO ANO.	12/01/2022
APRESENTAR RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO COM EVIDÊNCIAS DA IMPLANTAÇÃO DO VERTEDOURO E DESCARGA DE FUNDO. PRAZO: EM ATÉ 90 DIAS APÓS A CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.	12/01/2022
REALIZAR PERIODICAMENTE, CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL E NORMAS TÉCNICAS, A MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE DESCARGA DE FUNDO E VERTEDOURO.	12/01/2022

DEVE SER GARANTIDA A DISPONIBILIDADE HÍDRICA À JUSANTE, CONSIDERANDO A VAZÃO REMANESCENTE PREVISTA NA OUTORGA.	12/01/2022
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.	12/01/2022
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 ESGOTO DOMÉSTICO DEVE SER DESTINADO A EMPRESA HABILITADA E LICENCIADA A RECEBÊ-LO PARA DESTINAÇÃO FINAL.	12/01/2022
GERENCIAR, CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTES, ADEQUADAMENTE O LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS NÃO PERIGOSOS GERADOS, DESTINANDO-OS A 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.	12/01/2022
APRESENTAR RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, DAS AÇÕES DE RECUPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO.	12/01/2022
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 EMISSÃO DA LICENÇA E UMA VEZ CADA ANO DURANTE A INSTALAÇÃO.	11/07/2021
DESMOBILIZAR O CANTEIRO DE OBRAS E PROMOVER A ADEQUADA RECUPERAÇÃO.	12/01/2022
REALIZAR CONTROLE DE EMISSÃO DE POEIRAS E PARTICULADOS NA ÁREA DE INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, INCLUSIVE AO LONGO DOS ACESSOS.	12/01/2022
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.	12/01/2022
SINALIZAR AS VIAS INTERNAS DO EMPREENDIMENTO COM O LIMITE DE VELOCIDADE MÁXIMO PARA VEÍCULOS LEVES E PESADOS BEM COMO, AS ENTRADAS E SAÍDAS DE VEÍCULOS CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO.	12/01/2022
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 CONFORME PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL - PRA.	12/01/2022
UTILIZAR, PREFERENCIALMENTE, MÃO DE OBRA LOCAL PARA A OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.	12/01/2022
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.	11/07/2021
APRESENTAR À SEMAD RELATÓRIO SOBRE A SINALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO, VISANDO EVITAR ACIDENTES NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO EMPREENDIMENTO, ACOMPANHADO DE IMAGENS. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A EMISSÃO DA LICENÇA E A CADA ANO.	12/01/2022
PROMOVER INSTALAÇÕES ADEQUADAS PARA TRABALHADORES CONFORME NORMAS TRABALHISTAS E SANITÁRIAS APLICÁVEIS (SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO).	12/01/2022
PROMOVER A SINALIZAÇÃO ADEQUADA E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO PARA EVITAR ACIDENTES NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO EMPREENDIMENTO.	12/01/2022
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.	12/01/2022
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.	12/04/2021
ASSINAR TERMO DE COMPROMISSO DE PAGAMENTO DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL PRAZO: EM ATÉ 15 (QUINZE) DIAS APÓS CONVOCAÇÃO DA SEMAD.	12/01/2022
APRESENTAR ESTUDO CONTENDO O CÁLCULO PARA FINS DE PAGAMENTO DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL. PRAZO: ATÉ 30 (TRINTA) DIAS APÓS A EMISSÃO DESTA LICENÇA.	11/02/2021
EFETUAR O ADIMPLEMENTO DAS OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO TERMO DE COMPROMISSO COM O FIM DE EFETUAR A QUITAÇÃO DA OBRIGAÇÃO DE EFETUAR O PAGAMENTO DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL. PRAZO: ATÉ 6 (SEIS) MESES APÓS A EMISSÃO DA PRESENTE LICENÇA.	11/07/2021
PROMOVER AS AÇÕES PROPOSTAS NO PROGRAMA DE RESPONSABILIDADE SOCIAL APRESENTADO VISANDO ESTABELECER APOIO E FOMENTO A ATIVIDADES PRODUTIVAS, PROMOÇÃO DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL, GERAÇÃO DE TRABALHO E RENDA, APOIO A FORMAÇÃO E TREINAMENTO DE MÃO-DE-OBRA, PREFERENCIALMENTE DESTINADOS A COMUNIDADES CARENTES DE ENTORNO, AFETADAS OU PRÓXIMAS DA REGIÃO DO EMPREENDIMENTO.	12/01/2022
ELABORAR E APRESENTAR À SEMAD PROGRAMA DE RESPONSABILIDADE SOCIAL COM CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO QUE APRESENTE PROPOSTAS DE ESTABELECIMENTO DE APOIO E FOMENTO A ATIVIDADES PRODUTIVAS, PROMOÇÃO DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL, GERAÇÃO DE TRABALHO E RENDA, APOIO À FORMAÇÃO E TREINAMENTO DE MÃO-DE-OBRA, PREFERENCIALMENTE DESTINADOS A COMUNIDADES CARENTES DE ENTORNO, AFETADAS OU PRÓXIMAS DA REGIÃO DO EMPREENDIMENTO; PRAZO: ATÉ 6 (SEIS) MESES APÓS A EMISSÃO DA PRESENTE LICENÇA.	11/07/2021
APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO CONTENDO AS MEDIDAS EFETIVAMENTE ADOTADAS NO PROGRAMA APRESENTADO VISANDO ESTABELECER APOIO E FOMENTO A ATIVIDADES PRODUTIVAS, PROMOÇÃO DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL, GERAÇÃO DE TRABALHO E RENDA, APOIO A FORMAÇÃO E TREINAMENTO DE MÃO-DE-OBRA, PREFERENCIALMENTE DESTINADOS A COMUNIDADES CARENTES DE ENTORNO, AFETADAS OU PRÓXIMAS DA REGIÃO DO EMPREENDIMENTO. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.	12/01/2022

REALIZAR MONITORAMENTO ANUAL SOBRE O SURGIMENTO DE ESPÉCIES EXÓTICAS DE FLORA, FAUNA, INCLUSIVE ICTIOFAUNA NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO RESERVATÓRIO. AS CAMPANHAS DE FAUNA DEVEM SER REALIZADAS OBSERVADA A SAZONALIDADE.	12/01/2022
CASO SEJA IDENTIFICADA A PRESENÇA DA ESPÉCIE MEXILHÃO DOURADO (LIMNOPERMA FORTUNEI), APRESENTAR RELATÓRIO CONCLUSIVO DAS AÇÕES DE MONITORAMENTO E CONTROLE DA ESPÉCIE MEXILHÃO DOURADO.	12/01/2022
APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO SOBRE O MONITORAMENTO REALIZADO SOBRE ESPÉCIES EXÓTICAS ENCONTRADAS E AÇÕES DE CONTROLE EFETIVADAS. PRAZO: UMA VEZ AO ANO	12/01/2022
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.	12/01/2022
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.	12/01/2022
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.	12/01/2022
PROMOVER A INTEGRAÇÃO DAS OBRAS DE INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO NA PAISAGEM NATURAL DE FORMA A PERMITIR OS FLUXOS GÊNICOS DE FLORA E FAUNA NATIVA.	12/01/2022
PROMOVER O MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO PERIÓDICA DO RESERVATÓRIO DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL E NORMAS TÉCNICAS QUANTO À ESTRUTURA DA BARRAGEM E/OU DAS ESTRUTURAS DE EQUIPAMENTOS DE MODO A GARANTIR A SEGURANÇA NECESSÁRIA A EVITAR RISCOS DE COLAPSO.	12/01/2022
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: EM ATÉ 6 (SEIS) MESES APÓS EMISSÃO DA LICENÇA.	11/07/2021
DEVERÁ SER EFETUADA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL RELATIVA ÀS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE ORIGINALMENTE AFETADAS 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 PODERÁ OCORRER NA PRÓPRIA FAIXA DE APP CRIADA COM O EMPREENDIMENTO, MANTIDA A PROPORÇÃO ESTABELECIDA. DEVERÁ ESTAR IMPLEMENTADA NO PRAZO DE 1 (UM) ANO, DEVENDO SER EFETUADA MANUTENÇÃO ATÉ INTEGRAL RECUPERAÇÃO.	12/01/2022
A INTERVENÇÃO EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE FICA LIMITADA ÀS ESTRUTURAS OPERACIONAIS DO EMPREENDIMENTO PARA AS QUAIS NÃO EXISTA, TECNICAMENTE, ALTERNATIVA LOCACIONAL E RESPECTIVOS ACESSOS.	12/01/2022
APRESENTAR RELATÓRIO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE FORMADA COM O RESERVATÓRIO, OBSERVADA A MEDIDA COMPENSATÓRIA NA PROPORÇÃO DE 2 HECTARES RECUPERADOS PARA CADA UM (OU MENOR QUE UM) QUE VIER A SER OCUPADO COM ÁGUA OU COM AS ESTRUTURAS OPERACIONAIS DO EMPREENDIMENTO E RESPECTIVOS ACESSOS. PRAZO: UMA VEZ A CADA ANO, A CONTAR DA EMISSÃO DA PRESENTE LICENÇA.	12/01/2022
PROMOVER A RECUPERAÇÃO DA APP FORMADA COM O RESERVATÓRIO, OBSERVANDO-SE 20% A CADA ANO, COM INÍCIO A CONTAR DO ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO, DEVENDO SER CONCLUÍDA NO PRAZO MÁXIMO DE 5 (CINCO) ANOS. OBSERVAR A SEGUINTE METRAGEM NA RECUPERAÇÃO DAS FAIXAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE: I. 30 (TRINTA) METROS PARA RESERVATÓRIOS COM LÂMINA DE ÁGUA DE ATÉ 10 (DEZ) HA; II. 50 (QUINZE) METROS PARA RESERVATÓRIOS COM LÂMINA DE ÁGUA ENTRE 10 (DEZ) E 100 (SETENTA E CINCO) HA; 100 (CEM) METROS PARA RESERVATÓRIOS COM LÂMINA DE ÁGUA ACIMA DE 100 HA.	12/01/2022

COORDENADAS:

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

1: 8283409.74932699,449158.071016783	2: 8283408.05434478,449159.589601001	3: 8283406.31239388,449161.177352453	4: 8283404.57070764,449162.797260708
5: 8283402.88013311,449164.407533876	6: 8283401.29609683,449165.95967918	7: 8283399.8803537,449167.395057492	8: 8283398.68266021,449168.661160788
9: 8283397.65859805,449169.799004003	10: 8283396.70846839,449170.908819039	11: 8283395.78775848,449172.03611851	12: 8283394.87118942,449173.207821166
13: 8283393.93475792,449174.451367347	14: 8283392.95573411,449175.793511212	15: 8283391.91256881,449177.258920978	16: 8283390.78463949,449178.868842423
17: 8283389.57495551,449180.606814057	18: 8283389.5289327,449180.672822394	19: 8283388.28740271,449182.450439394	20: 8283388.13945242,449182.661116507
21: 8283386.90050442,449184.415722506	22: 8283386.79813918,449184.560149498	23: 8283385.56999319,449186.2864535	24: 8283385.55323764,449186.309991003
25: 8283384.38568989,449187.949111015	26: 8283383.34103863,449189.423671946	27: 8283382.45020603,449190.697280851	28: 8283381.73968489,449191.734964791
29: 8283381.26384637,449192.452241636	30: 8283380.79442576,449193.476019342	31: 8283380.18800308,449194.750778512	32: 8283379.97168199,449195.184130329
33: 8283379.43858398,449196.239255327	34: 8283378.11253819,449198.691469002	35: 8283377.82233744,449199.187506054	36: 8283377.19087244,449200.252769056
37: 8283375.75328361,449202.535243651	38: 8283374.87062702,449203.81283016	39: 8283374.08502003,449204.913012158	40: 8283373.06186301,449206.294985449
41: 8283371.33536369,449208.421738499	42: 8283370.33983769,449209.581622498	43: 8283369.99066037,449209.984088755	44: 8283367.75400906,449212.37213706
45: 8283367.51540895,449212.609137707	46: 8283366.25418794,449213.853505711	47: 8283364.10473976,449215.853156376	48: 8283363.63601607,449216.259101979
49: 8283362.05332407,449217.612733981	50: 8283359.99282845,449219.282465017	51: 8283359.78477832,449219.44124413	52: 8283357.82484032,449220.92892313
53: 8283356.00200225,449222.248946349	54: 8283353.63075726,449223.886034347	55: 8283353.00208565,449224.313045616	56: 8283352.36305157,449224.733002073

57: 8283349.63330957,449226.497177073 | 58: 8283348.74919401,449227.055543318 | 59: 8283345.73548202,449228.915067319 | 60: 8283345.0994205,449229.301026427

61: 8283341.8762635,449231.224159424 | 62: 8283341.41330123,449231.497028176 | 63: 8283338.05522623,449233.452030179 | 64: 8283337.898888,449233.542669191

65: 8283337.72229841,449233.644144258 | 66: 8283334.30383141,449235.599274258 | 67: 8283334.07679806,449235.728336173 | 68: 8283330.67246506,449237.651855172

69: 8283330.54020605,449237.72631966 | 70: 8283327.22453405,449239.586487662 | 71: 8283327.18725357,449239.607381921 | 72: 8283324.07043639,449241.35248696

73: 8283321.28180921,449242.919833332 | 74: 8283318.83988113,449244.305693911 | 75: 8283316.63409672,449245.569842988 | 76: 8283314.57424114,449246.758857034

77: 8283312.60102725,449247.901599071 | 78: 8283312.5675704,449247.920957576 | 79: 8283310.66459041,449249.021061576 | 80: 8283310.640403,449249.035035191

81: 8283310.52306149,449249.102570687 | 82: 8283308.66823049,449250.166771686 | 83: 8283308.4205049,449250.307965787 | 84: 8283306.56100589,449251.360795788

85: 8283306.22565014,449251.548971604 | 86: 8283304.30866414,449252.614964601 | 87: 8283303.91653496,449252.830726787 | 88: 8283301.88924496,449253.934415789

89: 8283301.47513166,449254.157347244 | 90: 8283299.28472066,449255.323267247 | 91: 8283298.88662696,449255.532873007 | 92: 8283296.49671196,449256.777519006

93: 8283296.14677027,449256.958017413 | 94: 8283293.58672127,449258.265743409 | 95: 8283293.26776916,449258.42723555 | 96: 8283290.58339415,449259.77435555

97: 8283290.27565881,449259.927466817 | 98: 8283287.51276182,449261.290296818 | 99: 8283287.2001073,449261.443166615 | 100: - 8283284.4044953,449262.798022617

101: - 8283284.07125067,449262.958006686 | 102: - 8283281.28873067,449264.281204687 | 103: - 8283280.91696353,449264.456125396 | 104: - 8283278.19334153,449265.723979394

105: - 8283277.75964276,449265.923354222 | 106: - 8283275.14072476,449267.112182223 | 107: - 8283274.61066472,449267.349094979 | 108: - 8283272.14225672,449268.435210979

109: - 8283271.46041784,449268.729201186 | 110: - 8283269.18832783,449269.688920187 | 111: - 8283268.86715162,449269.823267627 | 112: - 8283268.30169624,449270.05345257

113: - 8283266.25556424,449270.871863569 | 114: - 8283265.27785932,449271.251081376 | 115: - 8283263.42266831,449271.948353376 | 116: - 8283262.46367783,449272.297660914

117: - 8283260.74824583,449272.902739917 | 118: - 8283260.18819827,449273.096559477 | 119: - 8283259.91558452,449273.188225804 | 120: - 8283258.28872852,449273.730052803

121: - 8283257.69799208,449273.922729082 | 122: - 8283256.10853107,449274.430247082 | 123: - 8283255.84446539,449274.513758569 | 124: - 8283254.28323346,449275.002750141

125: - 8283252.84997604,449275.454432437 | 126: - 8283251.55716774,449275.873384306 | 127: - 8283250.25938876,449276.312056894 | 128: - 8283248.79692012,449276.831024007

129: - 8283247.00374052,449277.497805336 | 130: - 8283244.85920226,449278.324308065 | 131: - 8283242.45501334,449279.276837677 | 132: - 8283239.88086556,449280.320102418

133: - 8283237.21378762,449281.422523298 | 134: - 8283234.52471837,449282.554242148 | 135: - 8283231.88240189,449283.685785736 | 136: - 8283229.35644747,449284.786822707

137: - 8283227.02091637,449285.824478583 | 138: - 8283224.95967561,449286.760522861 | 139: - 8283223.24759238,449287.559083105 | 140: - 8283221.89141252,449288.213126237

141: - 8283220.86725209,449288.72747057 | 142: - 8283220.13696229,449289.112031879 | 143: - 8283219.64351603,449289.386067631 | 144: - 8283219.30886497,449289.582795

145: - 8283219.03810957,449289.751399644 | 146: - 8283218.73043712,449289.953798841 | 147: - 8283218.29363446,449290.255505459 | 148: - 8283217.67483111,449290.700408691

149: - 8283216.9273982,449291.255247144 | 150: - 8283216.1494563,449291.851138817 | 151: - 8283215.37797196,449292.461973246 | 152: - 8283214.63176204,449293.074005688

153: - 8283213.92969476,449293.672075408 | 154: - 8283213.29098507,449294.238976195 | 155: - 8283212.73517355,449294.754919888 | 156: - 8283212.28217556,449295.196696917

157: - 8283211.95214637,449295.53667811 | 158: - 8283211.74252116,449295.766299066 | 159: - 8283211.55536973,449295.985470541 | 160: - 8283211.27896078,449296.32992925

161: - 8283210.88323099,449296.850430707 | 162: - 8283210.36146712,449297.56818436 | 163: - 8283209.70840111,449298.498481086 | 164: - 8283208.91903363,449299.650637681

165: - 8283207.98781145,449301.028101988 | 166: - 8283206.96483625,449302.54465357 | 167: - 8283206.85106594,449302.712581289 | 168: - 8283205.79849494,449304.259435289

169: - 8283205.54403278,449304.629802529 | 170: - 8283204.46591878,449306.183977529 | 171: - 8283204.10606468,449306.695862733 | 172: - 8283202.99414567,449308.256694734

173: - 8283202.66724432,449308.71018906 | 174: - 8283201.52162732,449310.280862059 | 175: - 8283201.2632471,449310.631884717 | 176: - 8283200.0861331,449312.216539718

177: - 8283199.89641965,449312.470252803 | 178: - 8283198.69000865,449314.073032804 | 179: - 8283198.56795361,449314.234507987 | 180: - 8283197.33444561,449315.859553989

181: - 8283197.27811811,449315.933617665 | 182: - 8283196.02634831,449317.576364535 | 183: - 8283196.01971359,449317.585073027 | 184: - 8283194.77840312,449319.214835287

185: - 8283193.57096995,449320.807337512 | 186: - 8283192.39875425,449322.366451881 | 187: - 8283191.25406387,449323.907432843 | 188: - 8283190.11094796,449325.469169089

189: - 8283188.95393057,449327.072883241 | 190: - 8283187.79282903,449328.70445374 | 191: - 8283186.64238313,449330.342667751 | 192: - 8283185.5170453,449331.966389366

193: - 8283184.43131643,449333.554084659 | 194: - 8283183.40011027,449335.083251671 | 195: - 8283182.43922284,449336.529605494 | 196: - 8283181.5659727,449337.865890518

197: - 8283180.79596747,449339.066495088 | 198: - 8283180.12301523,449340.138489366 | 199: - 8283179.51800111,449341.123567232 | 200: - 8283178.9574322,449342.055616893

201: - 8283178.42035397,449342.965828589 | 202: - 8283177.8854473,449343.887095779 | 203: - 8283177.33198066,449344.851807437 | 204: - 8283176.74088501,449345.889070847

205: - 8283176.1265865,449346.967777003 | 206: - 8283176.06475695,449347.076035409 | 207: - 8283175.44888195,449348.151266408 | 208: - 8283175.36334819,449348.300004

209: - 8283175.31791527,449348.378531517 | 210: - 8283174.69333027,449349.455825519 | 211: - 8283174.49677466,449349.791826591 | 212: - 8283173.85363765,449350.881479591

213: - 8283173.59476316,449351.315067896 | 214: - 8283172.92672916,449352.421226896 | 215: - 8283172.60908627,449352.940035121 | 216: - 8283171.91068627,449354.06530712

217: - 8283171.53883208,449354.655222548 | 218: - 8283170.80459508,449355.802218548 | 219: - 8283170.38375622,449356.448601754 | 220: - 8283169.60821422,449357.619928752

221: - 8283169.49162362,449357.795216652 | 222: - 8283169.14417632,449358.30829697 | 223: - 8283168.32185833,449359.506564968 | 224: - 8283167.8208804,449360.223072955

225: - 8283166.94631639,449361.450890955 | 226: - 8283166.41494194,449362.182797933 | 227: - 8283165.48266294,449363.44277493 | 228: - 8283164.95664902,449364.140839451

229: - 8283164.92748467,449364.178809517 | 230: - 8283163.93202067,449365.473554517 | 231: - 8283163.35953083,449366.204029007 | 232: - 8283162.29541184,449367.536151005

233: - 8283161.73842033,449368.220939089 | 234: - 8283160.60397533,449369.59079109 | 235: - 8283160.16275734,449370.116185612 | 236: - 8283158.97150734,449371.515102612

237: - 8283158.653619,449371.884741357 | 238: - 8283157.422884,449373.301799355 | 239: - 8283157.26495937,449373.482752755 | 240: - 8283157.21469362,449373.539981867

241: - 8283155.96179263,449374.964258869 | 242: - 8283155.85573435,449375.084435183 | 243: - 8283154.59798835,449376.505011179 | 244: - 8283154.59172953,449376.512078933

245: - 8283153.39481401,449377.863435037 | 246: - 8283152.33199914,449379.070463194 | 247: - 8283151.43625083,449380.100818747 | 248: - 8283150.74596247,449380.911550785

249: - 8283150.27310924,449381.484351404 | 250: - 8283149.86334682,449382.000697755 | 251: - 8283149.29889258,449382.733030004 | 252: - 8283148.57415595,449383.682467654

253: - 8283148.49760801,449383.782487451 | 254: - 8283148.36379752,449383.956083525 | 255: - 8283147.60289652,449384.938759523 | 256: - 8283146.97618139,449385.731460312

257: - 8283146.22864439,449386.657590311 | 258: - 8283145.12287975,449387.980212633 | 259: - 8283144.36728175,449388.852967636 | 260: - 8283144.15789537,449389.093267757

261: - 8283142.73535627,449390.648010476 | 262: - 8283141.95026827,449391.470563474 | 263: - 8283141.13615606,449392.303869059 | 264: - 8283139.78525297,449393.605021023

265: - 8283138.94924797,449394.380542024
266: - 8283137.91210275,449395.316041375
267: - 8283136.30970883,449396.663019232
268: - 8283135.40136083,449397.394683234
269: - 8283134.47453545,449398.123382014
270: - 8283132.41919924,449399.619052333
271: - 8283131.41708024,449400.310028336
272: - 8283130.81285665,449400.720171618
273: - 8283128.35039325,449402.263946261
274: - 8283127.24088225,449402.915389259
275: - 8283126.924834,449403.09940419
276: - 8283124.44444907,449404.43967225
277: - 8283123.24515307,449405.044662249
278: - 8283122.83997251,449405.246761077
279: - 8283120.66716114,449406.254314465
280: - 8283119.40349114,449406.803910464
281: - 8283118.59603962,449407.146696627
282: - 8283116.91640626,449407.807165831
283: - 8283115.61377527,449408.29243083
284: - 8283114.23121027,449408.784491475
285: - 8283113.09566741,449409.15489025
286: - 8283111.77948741,449409.566883251
287: - 8283109.78400926,449410.146269316
288: - 8283109.09934679,449410.32454206
289: - 8283107.79502979,449410.654325059
290: - 8283105.2932561,449411.219025021
291: - 8283104.7930175,449411.315881605
292: - 8283103.5259765,449411.554515604
293: - 8283100.79800861,449411.990638071
294: - 8283099.98581235,449412.090810973
295: - 8283098.78145835,449412.229354977
296: - 8283096.33750146,449412.449885164
297: - 8283094.38907294,449412.539466304
298: - 8283093.27281893,449412.568984299
299: - 8283091.951091,449412.586456999
300: - 8283088.68093454,449412.479403162
301: - 8283087.55774293,449412.393067934
302: - 8283086.55500093,449412.304617936
303: - 8283084.42203939,449412.070250069
304: - 8283081.1938329,449411.537271024
305: - 8283079.23975691,449411.107768073
306: - 8283078.36700091,449410.897548072
307: - 8283077.13464075,449410.584078315
308: - 8283074.00361974,449409.634293476
309: - 8283070.96197328,449408.490271147
310: - 8283070.19991928,449408.175015145
311: - 8283070.17936738,449408.166507626
312: - 8283069.22410358,449407.733683227
313: - 8283069.0943768,449407.732068059
314: - 8283067.34280579,449407.679550102
315: - 8283066.54096879,449407.641435103
316: - 8283065.64486154,449407.590774164
317: - 8283064.41206682,449407.494649494
318: - 8283063.65915682,449407.426566495
319: - 8283061.63579839,449407.201988071
320: - 8283061.3233086,449407.159845171
321: - 8283060.5930966,449407.05902217
322: - 8283058.29781767,449406.687528705
323: - 8283057.56407767,449406.551193705
324: - 8283056.9436399,449406.431851021
325: - 8283055.55047472,449406.134039607
326: - 8283054.78697672,449405.959419606
327: - 8283053.20881659,449405.57138426
328: - 8283052.3893326,449405.355709259
329: - 8283052.17422175,449405.298583315
330: - 8283051.28675458,449405.052003927
331: - 8283050.38505757,449404.792500926
332: - 8283049.71306513,449404.593996464
333: - 8283049.54482052,449404.543013087
334: - 8283048.84670218,449404.659028772
335: - 8283048.17133718,449404.749390772
336: - 8283048.06687061,449404.763256071
337: - 8283044.81071746,449405.083959164
338: - 8283041.540561,449405.191013001
339: - 8283040.29279533,449405.175441385
340: - 8283039.57625733,449405.157554383
341: - 8283037.55386654,449405.066072162
342: - 8283034.29771339,449404.745369069
343: - 8283031.0695069,449404.212390021
344: - 8283030.37244157,449404.068570017
345: - 8283029.59858357,449403.903155019
346: - 8283027.10921275,449403.304002315
347: - 8283023.97819174,449402.354217474
348: - 8283020.91599338,449401.201687627
349: - 8283020.85798852,449401.177618534
350: - 8283020.01066352,449400.825397536
351: - 8283017.08840549,449399.499127078
352: - 8283014.20284,449397.956760191
353: - 8283012.94112344,449397.203371774
354: - 8283012.00418344,449396.625066774
355: - 8283010.48738835,449395.650665618
356: - 8283007.82782855,449393.744852017
357: - 8283006.81546295,449392.947096368
358: - 8283005.77276395,449392.103427368
359: - 8283004.25591024,449390.825506377
360: - 8283002.11786523,449388.837102903
361: - 8283000.95325723,449387.688792904
362: - 8283000.70325394,449387.440545062
363: - 8282998.46660263,449385.052496757
364: - 8282998.39175192,449384.966949922
365: - 8282997.08909092,449383.47471992
366: - 8282995.26992948,449381.266345639
367: - 8282993.81306648,449379.39091764
368: - 8282993.63140198,449379.155619452
369: - 8282992.49389438,449377.612836963
370: - 8282990.86668338,449375.314931961
371: - 8282990.09837738,449374.198154651
372: - 8282989.91627822,449373.923671016
373: - 8282988.11169322,449371.184018019
374: - 8282987.48015654,449370.200403993
375: - 8282985.52765954,449367.079761991
376: - 8282985.09163545,449366.369784516
377: - 8282983.02980645,449362.948920516
378: - 8282982.71080589,449362.412099909
379: - 8282980.57822689,449358.771780908
380: - 8282980.41909781,449358.498165002
381: - 8282980.33450953,449358.351078011
382: - 8282978.16976254,449354.572068012
383: - 8282977.97712928,449354.232723885
384: - 8282975.81879628,449350.395791885
385: - 8282975.66218741,449350.115278459
386: - 8282973.54885042,449346.30119046
387: - 8282973.41833963,449346.064137561
388: - 8282971.38857963,449342.353658561
389: - 8282971.27721746,449342.148952692
390: - 8282969.36961546,449338.622849692
391: - 8282969.27212737,449338.441759105
392: - 8282967.52526737,449335.180800105
393: - 8282967.43194895,449335.005764271
394: - 8282965.87611395,449332.073514271
395: - 8282965.76077148,449331.854826506
396: - 8282964.39305848,449329.246050506
397: - 8282964.24280966,449328.957182607
398: - 8282963.05201866,449326.649447611
399: - 8282962.8568399,449326.267176551
400: - 8282961.8317699,449324.238048551
401: - 8282961.61668292,449323.807139511
402: - 8282961.57881512,449323.730184899
403: - 8282960.70826713,449321.957227899
404: - 8282960.38157188,449321.27902332
405: - 8282959.65434488,449319.739803319
406: - 8282959.2349354,449318.828541148
407: - 8282958.63982939,449317.50062415
408: - 8282958.1075847,449316.268954324
409: - 8282957.6333987,449315.129905324
410: - 8282957.59927638,449315.047733618
411: - 8282956.9726133,449313.458581189
412: - 8282956.6081473,449312.48596719
413: - 8282956.08228052,449311.012921266
414: - 8282955.8207428,449310.220808188
415: - 8282955.5547978,449309.39219319
416: - 8282954.86655068,449307.053285258
417: - 8282954.68570031,449306.358423536
418: - 8282954.50754531,449305.653182535
419: - 8282953.94542298,449303.161608102
420: - 8282953.66501987,449301.62721575
421: - 8282953.56580788,449301.03195675
422: - 8282953.31323194,449299.338142612
423: - 8282952.99252884,449296.081989463
424: - 8282952.96836211,449295.689651668
425: - 8282952.9397171,449295.192790668
426: - 8282952.85683,449292.314972002
427: - 8282952.96388384,449289.04481554
428: - 8282953.02330735,449288.238206088
429: - 8282953.05685235,449287.828159086
430: - 8282953.31813193,449285.378615391
431: - 8282953.85111098,449282.1504089
432: - 8282954.51010057,449279.281571805
433: - 8282954.59746057,449278.946755807
434: - 8282954.68144368,449278.629156748
435: - 8282955.63122852,449275.498135738
436: - 8282956.78375837,449272.435937384
437: - 8282958.07326085,449269.579470056
438: - 8282958.20605785,449269.308301058
439: - 8282958.26689493,449269.184505492
440: - 8282959.80926181,449266.298940002
441: - 8282961.53705139,449263.520428352
442: - 8282963.44286499,449260.860868554
443: - 8282963.59435527,449260.664453283
444: - 8282963.76421327,449260.445349283
445: - 8282965.68839962,449258.112545245
446: - 8282967.92505094,449255.72449694
447: - 8282969.83874306,449253.909199072
448: - 8282970.03728606,449253.730574074
449: - 8282970.51164225,449253.309220629
450: - 8282973.04086155,449251.233543986
451: - 8282975.24629847,449249.634779759
452: - 8282975.46514947,449249.485051757
453: - 8282975.91927235,449249.178002384
454: - 8282978.697784,449247.450212811
455: - 8282978.81445958,449247.383059399
456: - 8282979.04524358,449247.2506434
457: - 8282980.59401062,449246.398049016
458: - 8282980.83065961,449246.273174014
459: - 8282982.05078249,449245.650554924
460: - 8282982.24178,449245.556869985
461: - 8282982.487474,449245.437003987
462: - 8282984.11563765,449244.678572592
463: - 8282984.37586465,449244.562995593
464: - 8282985.53696639,449244.064772375
465: - 8282986.11482999,449243.829626322
466: - 8282986.39507898,449243.717619321
467: - 8282988.14016735,449243.057646724
468: - 8282988.44592735,449242.948487726
469: - 8282989.18517374,449242.691076527
470: - 8282990.11258812,449242.386325557
471: - 8282990.44934712,449242.279296554
472: - 8282991.97968542,449241.819713248

473: - 8282992.35293242,449241.714093246
474: - 8282993.02620074,449241.528642689
475: - 8282993.71671497,449241.348890764
476: - 8282993.99122735,449241.279518416
477: - 8282994.38268053,449241.011024766
478: - 8282994.86927307,449240.675202577
479: - 8282995.28003872,449240.387066453
480: - 8282995.70975479,449240.078895648
481: - 8282996.23550858,449239.692493245
482: - 8282996.91393222,449239.181489401
483: - 8282997.78503437,449238.509920152
484: - 8282998.88063797,449237.647088127
485: - 8283000.21930226,449236.572790869
486: - 8283001.7612274,449235.315382055
487: - 8283003.44286166,449233.923932801
488: - 8283005.20567162,449232.444444767
489: - 8283006.99461978,449230.920801297
490: - 8283008.75479667,449229.397571898
491: - 8283010.42862274,449227.922699387
492: - 8283011.95250853,449226.551121808
493: - 8283013.25158728,449225.351076233
494: - 8283014.25616188,449224.391710364
495: - 8283015.00863732,449223.642408044
496: - 8283015.63800353,449222.988902773
497: - 8283016.2277242,449222.353274906
498: - 8283016.85243863,449221.659597133
499: - 8283017.6036664,449220.810250287
500: - 8283018.40964182,449219.898117388
501: - 8283018.78485758,449219.478269122
502: - 8283019.52617458,449218.658113122
503: - 8283020.4373185,449217.676810394
504: - 8283021.1270605,449216.953625394
505: - 8283021.95376294,449216.107123943
506: - 8283022.75695744,449215.321775314
507: - 8283023.41620844,449214.691501313
508: - 8283025.00106224,449213.240198628
509: - 8283025.96316841,449212.417762553
510: - 8283026.61301241,449211.876341553
511: - 8283028.18012555,449210.623100987
512: - 8283030.07470867,449209.238736697
513: - 8283030.73310767,449208.780951697
514: - 8283031.49808435,449208.259502385
515: - 8283034.276596,449206.53171281
516: - 8283034.48213884,449206.413691272
517: - 8283035.15458084,449206.029695271
518: - 8283037.83460349,449204.605349924
519: - 8283038.81847963,449204.133432239
520: - 8283039.50732863,449203.812223241
521: - 8283041.50371538,449202.933801375
522: - 8283042.84646323,449202.400213969
523: - 8283043.55408624,449202.130787968
524: - 8283045.27353674,449201.511845525
525: - 8283046.37752471,449201.151335572
526: - 8283047.10628771,449200.922687576
527: - 8283049.13332075,449200.333412688
528: - 8283049.29514033,449200.290343557
529: - 8283050.04740933,449200.091471558
530: - 8283051.55206814,449199.718551832
531: - 8283052.33020914,449199.538450833
532: - 8283053.15504326,449199.35487198
533: - 8283053.96142226,449199.182538981
534: - 8283054.08976545,449199.155363933
535: - 8283054.4355252,449198.78817967
536: - 8283055.06697937,449198.129738674
537: - 8283056.25572337,449196.912614673
538: - 8283056.67029194,449196.493126942
539: - 8283056.9082026,449196.256806553
540: - 8283058.2320326,449194.950615554
541: - 8283058.89453449,449194.308892062
542: - 8283060.36393249,449192.911617061
543: - 8283061.02790814,449192.2916197
544: - 8283062.65335714,449190.801241699
545: - 8283063.30929795,449190.210382003
546: - 8283065.09426495,449188.630836003
547: - 8283065.26198424,449188.483085626
548: - 8283065.74293354,449188.066687214
549: - 8283067.66282253,449186.425729215
550: - 8283068.33547117,449185.860954423
551: - 8283070.35867217,449184.192294422
552: - 8283071.08911462,449183.601296504
553: - 8283073.18401562,449181.938645504
554: - 8283073.82919455,449181.435139987
555: - 8283074.00908652,449181.297749852
556: - 8283076.14407752,449179.67481685
557: - 8283077.10981609,449178.958855931
558: - 8283079.25328509,449177.409352932
559: - 8283080.42307645,449176.588907767
560: - 8283082.54341146,449175.146543768
561: - 8283082.88754935,449174.914526387
562: - 8283084.0113774,449174.185195726
563: - 8283086.07696939,449172.883681725
564: - 8283087.731653,449171.885222809
565: - 8283087.99155418,449171.736205193
566: - 8283089.97079118,449170.609250196
567: - 8283092.58081574,449169.223616988
568: - 8283094.44208574,449168.30493299
569: - 8283094.45772549,449168.297216925
570: - 8283097.43798838,449166.946877375
571: - 8283097.91938027,449166.750404465
572: - 8283099.64812326,449166.055307463
573: - 8283102.22892973,449165.099250525
574: - 8283103.01462505,449164.839773064
575: - 8283104.66447905,449164.310005067
576: - 8283106.97654254,449163.628622547
577: - 8283108.61819654,449163.187530547
578: - 8283108.65145875,449163.178605688
579: - 8283109.3844338,449162.988143215
580: - 8283110.70429121,449162.655829998
581: - 8283111.06634611,449162.558544338
582: - 8283111.17320274,449162.512464617
583: - 8283112.07188446,449162.068885041
584: - 8283113.80940035,449161.109995857
585: - 8283116.53935621,449159.466452592
586: - 8283120.14400427,449157.167561472
587: - 8283124.34099727,449154.384257669
588: - 8283128.90399294,449151.272128392
589: - 8283133.65510653,449147.963182448
590: - 8283138.44064135,449144.576672799
591: - 8283143.12061212,449141.224086497
592: - 8283147.56432742,449138.011229912
593: - 8283151.64974815,449135.038158296
594: - 8283155.25458826,449132.405427671
595: - 8283155.26372123,449132.398755985
596: - 8283156.06060521,449131.816489148
597: - 8283156.30231789,449131.171761663
598: - 8283156.71929152,449130.097389202
599: - 8283157.42793652,449128.332087202
600: - 8283157.63488038,449127.824632382
601: - 8283158.02625515,449126.905832559
602: - 8283158.85843815,449125.005059558
603: - 8283159.61033791,449123.368534903
604: - 8283160.59656391,449121.320069904
605: - 8283160.80362893,449120.895131488
606: - 8283161.47141222,449119.589618456
607: - 8283162.64218922,449117.381241457
608: - 8283163.51677281,449115.801189001
609: - 8283163.60700611,449115.645547661
610: - 8283164.99283911,449113.265036662
611: - 8283166.01491822,449111.586150967
612: - 8283167.64631522,449109.021285969
613: - 8283168.26179239,449108.077301351
614: - 8283168.69571861,449107.438616378
615: - 8283170.6031866,449104.677176375
616: - 8283171.60829676,449103.274473841
617: - 8283173.80842876,449100.313327842
618: - 8283174.27520599,449099.695155551
619: - 8283174.60456033,449099.270674352
620: - 8283177.05830833,449096.143055352
621: - 8283177.66293806,449095.387546608
622: - 8283180.31733907,449092.135774606
623: - 8283180.77633407,449091.581670029
624: - 8283183.57842606,449088.248068028
625: - 8283183.92132323,449087.84448767
626: - 8283186.81814423,449084.471376672
627: - 8283187.06341083,449084.187940178
628: - 8283190.00199983,449080.817643176
629: - 8283190.09653363,449080.709535246
630: - 8283190.15984881,449080.637477669
631: - 8283193.08724281,449077.31231467
632: - 8283193.16099563,449077.228728501
633: - 8283196.01720672,449073.998967416
634: - 8283198.69908417,449070.963746084
635: - 8283201.1215837,449068.202902167
636: - 8283203.34712079,449065.636371922
637: - 8283205.47836174,449063.164643429
638: - 8283205.57044004,449063.058158156
639: - 8283207.58972804,449060.729557157
640: - 8283207.77281963,449060.519604245
641: - 8283207.91338577,449060.360005278
642: - 8283209.80772776,449058.218367279
643: - 8283210.41937619,449057.539474688
644: - 8283212.22147118,449055.575645684
645: - 8283213.18397217,449054.555846155
646: - 8283214.92652117,449052.760674157
647: - 8283215.44845694,449052.230916942
648: - 8283216.30258214,449051.396944838
649: - 8283218.01828115,449049.761276837
650: - 8283219.55220425,449048.358597626
651: - 8283219.85709875,449048.093384315
652: - 8283221.57864874,449046.608067314
653: - 8283223.80297355,449044.797603988
654: - 8283223.89475683,449044.727344602
655: - 8283225.65485684,449043.383225601
656: - 8283228.22263335,449041.547671386
657: - 8283228.4053586,449041.426157422
658: - 8283230.2367056,449040.21408242
659: - 8283232.832492,449038.607806811
660: - 8283233.09210153,449038.458955258
661: - 8283235.01972153,449037.361373258
662: - 8283236.95727039,449036.313962325
663: - 8283238.97548939,449035.279722326
664: - 8283239.66389649,449034.933617925
665: - 8283239.71423641,449034.90882813
666: - 8283241.16774717,449034.194062734
667: - 8283242.12957419,449032.486948095
668: - 8283243.45069926,449029.935425052
669: - 8283244.86487711,449027.010608989
670: - 8283246.302015,449023.868737984
671: - 8283247.71424721,449020.641771856
672: - 8283249.06947843,449017.439337246
673: - 8283250.35090671,449014.342879159
674: - 8283251.52669001,449011.477105148
675: - 8283251.57610663,449011.357104153
676: - 8283252.58795763,449008.909001154
677: - 8283252.60253537,449008.873769384
678: - 8283252.68255436,449008.681717612
679: - 8283253.51528636,449006.69475061
680: - 8283253.64263336,449006.393655227

681: - 8283254.31598836,449004.815991229
682: - 8283254.49313493,449004.406019718
683: - 8283255.02685393,449003.185825717
684: - 8283255.28271279,449002.610764061
685: - 8283255.69653579,449001.69620906
686: - 8283256.0813578,449000.86605592
687: - 8283256.3950278,449000.20530792
688: - 8283256.72017393,448999.533378491
689: - 8283256.99377205,448998.987018049
690: - 8283257.22702805,448998.528242048
691: - 8283258.15673599,448996.785727606
692: - 8283258.32932099,448996.477094606
693: - 8283258.66838181,448995.880404001
694: - 8283259.58790491,448994.35141018
695: - 8283259.71955791,448994.141086179
696: - 8283259.94365063,448993.786401337
697: - 8283260.09430838,448993.550147315
698: - 8283260.38161289,448992.897116696
699: - 8283261.12483917,448991.174347975
700: - 8283262.08882499,448988.90937382
701: - 8283263.24996808,448986.171430426
702: - 8283263.27999241,448986.100784793
703: - 8283264.58428641,448983.038383796
704: - 8283264.65665058,448982.869340134
705: - 8283266.07315858,448979.577105134
706: - 8283266.18416874,448979.321066817
707: - 8283267.69446074,448975.864133818
708: - 8283267.84580753,448975.52122287
709: - 8283269.43145253,448971.964726869
710: - 8283269.62933964,448971.526555823
711: - 8283271.27190665,448967.935631822
712: - 8283271.5276401,448967.38540642
713: - 8283273.20869809,448963.825190423
714: - 8283273.54069028,448963.135795682
715: - 8283275.24180827,448959.67142168
716: - 8283275.27937192,448959.595086491
717: - 8283275.67975169,448958.801075407
718: - 8283277.38249969,448955.497679408
719: - 8283277.93968648,448954.447560478
720: - 8283279.62614048,448951.35840048
721: - 8283280.19626047,448950.342409361
722: - 8283281.85053146,448947.47323636
723: - 8283281.86521181,448947.447791999
724: - 8283282.38821456,448946.563050649
725: - 8283283.99492156,448943.907735648
726: - 8283284.48251857,448943.11853477
727: - 8283286.02627956,448940.670951771
728: - 8283286.44209189,448940.022810296
729: - 8283287.90752489,448937.776832296
730: - 8283288.20890239,448937.32040435
731: - 8283288.2241227,448937.297639045
732: - 8283289.5958487,448935.247138044
733: - 8283289.77734341,448934.977731555
734: - 8283290.15468496,448934.421522344
735: - 8283290.16123949,448934.389747036
736: - 8283290.78215749,448931.406690039
737: - 8283290.85758071,448931.050830133
738: - 8283291.63407671,448927.451782133
739: - 8283291.72197567,448927.052304844
740: - 8283292.67853267,448922.788189842
741: - 8283292.74649348,448922.489522168
742: - 8283293.86054349,448917.661998169
743: - 8283293.912436,448917.439454108
744: - 8283295.14965399,448912.187865111
745: - 8283295.19264807,448912.006878293
746: - 8283296.51870406,448906.470565295
747: - 8283296.55710737,448906.311381821
748: - 8283297.93767537,448900.629688822
749: - 8283297.97456304,448900.478899166
750: - 8283299.37531404,448894.791167168
751: - 8283299.41345127,448894.637361475
752: - 8283300.80005827,448889.082934475
753: - 8283300.84260178,448888.913771208
754: - 8283302.18073678,448883.631991207
755: - 8283302.23223123,448883.430497541
756: - 8283303.48756723,448878.560707542
757: - 8283303.55591949,448878.298492158
758: - 8283304.69412749,448873.980034157
759: - 8283304.74667768,448873.782296745
760: - 8283304.79268188,448873.611811523
761: - 8283305.78985688,448869.942192523
762: - 8283305.9266388,448869.448828736
763: - 8283306.8005548,448866.358216739
764: - 8283306.98208624,448865.731858822
765: - 8283307.76094425,448863.108586821
766: - 8283307.98914456,448862.361428382
767: - 8283308.70113955,448860.093827383
768: - 8283308.96229604,448859.286135508
769: - 8283309.63562604,448857.262537506
770: - 8283309.73173652,448856.976573735
771: - 8283309.89250722,448856.510519961
772: - 8283310.55537122,448854.619258962
773: - 8283310.75449705,448854.061716828
774: - 8283311.43509205,448852.191123829
775: - 8283311.53431902,448851.920826589
776: - 8283312.25753859,448849.96815273
777: - 8283313.01182713,448847.929212132
778: - 8283313.80979528,448845.738845344
779: - 8283314.70735393,448843.217996505
780: - 8283315.70335211,448840.349947279
781: - 8283316.76982485,448837.194630011
782: - 8283317.87709434,448833.818188654
783: - 8283318.99587839,448830.287372724
784: - 8283320.09697993,448826.671095492
785: - 8283321.1511594,448823.041983776
786: - 8283322.12914748,448819.478308262
787: - 8283323.00185486,448816.066769022
788: - 8283323.74772021,448812.877814906
789: - 8283324.38201352,448809.841622735
790: - 8283324.95034982,448806.776670128
791: - 8283325.48052817,448803.571743565
792: - 8283325.99210497,448800.151962498
793: - 8283326.50348803,448796.456571347
794: - 8283327.03350242,448792.440252478
795: - 8283327.59418969,448788.13447639
796: - 8283327.60334793,448788.06453139
797: - 8283327.61058302,448788.009808889
798: - 8283328.21114602,448783.486671889
799: - 8283328.25294893,448783.17915119
800: - 8283328.91219294,448778.439712191
801: - 8283328.97800311,448777.982103365
802: - 8283329.72027411,448772.984828364
803: - 8283329.80230364,448772.452329211
804: - 8283330.64461664,448767.173575211
805: - 8283330.71678451,448766.733899797
806: - 8283331.64680951,448761.221594797
807: - 8283331.70447937,448760.886722992
808: - 8283332.70255038,448755.206686993
809: - 8283332.74739218,448754.955260522
810: - 8283333.79384318,448749.173315519
811: - 8283333.82702942,448748.991862536
812: - 8283334.90219443,448743.173827539
813: - 8283334.92440331,448743.054459976
814: - 8283336.0086163,448737.266156974
815: - 8283336.02002602,448737.205450986
816: - 8283337.09374429,448731.51205271
817: - 8283338.13119194,448726.011776521
818: - 8283339.10552519,448720.809209483
819: - 8283339.99627933,448715.977036748
820: - 8283340.79544773,448711.531127037
821: - 8283341.51974903,448707.386977264
822: - 8283342.18684885,448703.461997775
823: - 8283342.81298726,448699.68026404
824: - 8283343.41417024,448695.96619846
825: - 8283344.00593416,448692.246641063
826: - 8283344.60318493,448688.452738495
827: - 8283345.21785392,448684.535531935
828: - 8283345.22245962,448684.506237146
829: - 8283345.86446462,448680.430607146
830: - 8283345.87653215,448680.354381814
831: - 8283346.55828415,448676.069464813
832: - 8283346.57798808,448675.946607865
833: - 8283347.31083508,448671.413279863
834: - 8283347.34335376,448671.214660401
835: - 8283348.12669276,448666.489796403
836: - 8283348.17445331,448666.206756718
837: - 8283349.00468931,448661.371231717
838: - 8283349.07054643,448660.996228282
839: - 8283349.94408843,448656.130915283
840: - 8283350.03322582,448655.648093244
841: - 8283350.94648082,448650.833869246
842: - 8283351.03114598,448650.398128902
843: - 8283351.06755698,448650.216831169
844: - 8283352.01693198,448645.534569166
845: - 8283352.18441959,448644.74158597
846: - 8283353.16632159,448640.272161972
847: - 8283353.40530173,448639.236974175
848: - 8283354.41613873,448635.061261175
849: - 8283354.71623269,448633.884293745
850: - 8283354.77275004,448633.675181038
851: - 8283355.80892904,448629.874056039
852: - 8283356.37531198,448627.949380917
853: - 8283357.43323998,448624.603716918
854: - 8283357.76012453,448623.606483738
855: - 8283358.35199052,448621.958310453
856: - 8283359.42741252,448619.120807454
857: - 8283359.98807637,448617.706782385
858: - 8283360.66334098,448616.151660731
859: - 8283361.74935099,448613.762319732
860: - 8283362.42442593,448612.337178492
861: - 8283363.21104278,448610.808876928
862: - 8283364.30007478,448608.779521927
863: - 8283365.05582481,448607.422258002
864: - 8283365.80574836,448606.16615588
865: - 8283366.89023236,448604.40861188
866: - 8283367.86809839,448602.88620235
867: - 8283368.12105213,448602.511311731
868: - 8283369.19342213,448600.93740273
869: - 8283369.46720724,448600.544356309
870: - 8283369.55112889,448600.2380126
871: - 8283370.21604928,448597.626718057
872: - 8283371.0346971,448594.310383786
873: - 8283371.04777744,448594.257519203
874: - 8283371.97598344,448590.514890203
875: - 8283372.0729053,448590.130615294
876: - 8283373.09146431,448586.158689293
877: - 8283373.22802468,448585.637836745
878: - 8283373.26581329,448585.497622527
879: - 8283374.39937029,448581.315750529
880: - 8283374.65167426,448580.418187379
881: - 8283375.92487426,448576.045723378
882: - 8283376.25988921,448574.942734401
883: - 8283377.69737921,448570.399031402
884: - 8283378.02205653,448569.408776738
885: - 8283378.09689978,448569.18995946
886: - 8283379.71267878,448564.50138646
887: - 8283380.0824865,448563.46543609
888: - 8283381.8479735,448558.68642909

889: - 8283382.16990089,448557.838729215
890: - 8283384.0458709,448553.030738215
891: - 8283384.32674731,448552.326677675
892: - 8283386.27397331,448547.551154675
893: - 8283386.37904838,448547.295484385
894: - 8283386.51964513,448546.959519817
895: - 8283388.49890114,448542.277917817
896: - 8283388.71409847,448541.776548754
897: - 8283390.68615846,448537.250317756
898: - 8283390.87452995,448536.823422294
899: - 8283392.80016795,448532.514015294
900: - 8283392.96425151,448532.150706185
901: - 8283394.80423951,448528.119574185
902: - 8283394.94537075,448527.81311866
903: - 8283396.66048476,448524.121712657
904: - 8283396.7783004,448523.869973772
905: - 8283398.3293134,448520.579746773
906: - 8283398.40826275,448520.413066039
907: - 8283398.47583983,448520.27107239
908: - 8283398.18868581,448518.966373766
909: - 8283397.73859046,448517.004854532
910: - 8283397.26459689,448515.002300802
911: - 8283396.76093568,448512.920523103
912: - 8283396.75916296,448512.91319354
913: - 8283396.25112296,448510.811930537
914: - 8283396.03776093,448509.891472265
915: - 8283395.58037893,448507.829937265
916: - 8283395.35415998,448506.7545581
917: - 8283395.1840306,448505.856429582
918: - 8283394.8057736,448503.754692584
919: - 8283394.44292393,448501.424614613
920: - 8283394.38208266,448500.944538441
921: - 8283394.11141766,448498.722669441
922: - 8283393.85155584,448495.946592463
923: - 8283393.82154861,448495.451093545
924: - 8283393.68694061,448493.029162543
925: - 8283393.609894,448490.254504999
926: - 8283393.61295872,448489.700914516
927: - 8283393.64287572,448486.998992518
928: - 8283393.74686484,448484.282426539
929: - 8283393.77178953,448483.922096065
930: - 8283393.99469754,448480.86025307
931: - 8283394.2605115,448478.196217651
932: - 8283394.7048765,448474.694524651
933: - 8283394.73484093,448474.462737392
934: - 8283395.03598814,448472.482631042
935: - 8283395.73027614,448468.461157042
936: - 8283395.96210798,448467.213056901
937: - 8283396.07345198,448466.669095312
938: - 8283397.04613098,448462.047911312
939: - 8283397.35374688,448460.681654671
940: - 8283398.61496188,448455.424727673
941: - 8283398.82535467,448454.580246011
942: - 8283400.31197267,448448.82712401
943: - 8283400.42559269,448448.395387746
944: - 8283400.43600244,448448.356600356
945: - 8283401.65788616,448443.811075211
946: - 8283400.83653192,448442.274429512
947: - 8283399.59219898,448439.548110431
948: - 8283399.01514599,448438.176383432
949: - 8283398.90913937,448437.92243962
950: - 8283397.75660952,448434.860241266
951: - 8283396.80682469,448431.729220257
952: - 8283396.34386196,448429.857827392
953: - 8283395.94829896,448428.115449392
954: - 8283395.66828898,448426.800406101
955: - 8283395.13530993,448423.572199613
956: - 8283395.05396098,448422.921330322
957: - 8283394.81490997,448420.901100322
958: - 8283394.57555584,448418.295816462
959: - 8283394.52782095,448417.460485651
960: - 8283394.42030394,448415.255205652
961: - 8283394.36098935,448412.841250211
962: - 8283394.36003035,448410.543718211
963: - 8283394.360026,448410.522848002
964: - 8283394.39079469,448408.769017243
965: - 8283394.47141469,448406.472034244
966: - 8283394.53730473,448405.11836923
967: - 8283394.67452573,448402.914734229
968: - 8283394.68492084,448402.752073538
969: - 8283394.75205638,448401.85226641
970: - 8283394.92090138,448399.834781414
971: - 8283395.00619389,448398.917421664
972: - 8283395.18689089,448397.150684661
973: - 8283395.3060414,448396.096356933
974: - 8283395.49964141,448394.532168934
975: - 8283395.54876593,448394.14751039
976: - 8283395.65942592,448393.355910564
977: - 8283395.87218592,448391.917870564
978: - 8283396.05373897,448390.781275891
979: - 8283396.29191497,448389.392983892
980: - 8283396.45716079,448388.480633036
981: - 8283396.72700979,448387.065689035
982: - 8283396.80252998,448386.678027902
983: - 8283396.83887857,448386.497038018
984: - 8283397.14665757,448384.979041019
985: - 8283397.19096098,448384.762980169
986: - 8283397.53642478,448383.096889759
987: - 8283397.90747231,448381.295812516
988: - 8283398.30862745,448379.298764926
989: - 8283398.76304246,448376.953674813
990: - 8283399.28277562,448374.161164239
991: - 8283399.85176192,448370.976555837
992: - 8283400.44412359,448367.512458554
993: - 8283401.03456397,448363.88227179
994: - 8283401.59840111,448360.201030724
995: - 8283402.111222,448356.590460667
996: - 8283402.54893433,448353.185506855
997: - 8283402.88846935,448350.145403085
998: - 8283403.11022806,448347.675534321
999: - 8283403.20926097,448346.025291977
1000: - 8283403.21933343,448345.495366603
1001: - 8283403.17897205,448345.317608454
1002: - 8283402.82837669,448343.91247827
1003: - 8283402.31691052,448341.896297527
1004: - 8283402.17850315,448341.33720964
1005: - 8283401.62762115,448339.055701639
1006: - 8283401.37047844,448337.934339102
1007: - 8283400.82163244,448335.407821101
1008: - 8283400.64277998,448334.5481871
1009: - 8283400.53318116,448333.980034876
1010: - 8283400.00429416,448331.150384876
1011: - 8283399.75370244,448329.690203018
1012: - 8283399.26501744,448326.565662018
1013: - 8283399.09222893,448325.365789614
1014: - 8283399.05660702,448325.089258525
1015: - 8283398.62894301,448321.694658526
1016: - 8283398.46096527,448320.174095681
1017: - 8283398.11514428,448316.534267681
1018: - 8283397.99804084,448315.075208463
1019: - 8283397.98988826,448314.948353558
1020: - 8283397.74673027,448311.088128557
1021: - 8283397.66958094,448309.419520465
1022: - 8283397.54990794,448305.363730465
1023: - 8283397.528156,448303.889037002
1024: - 8283397.5290051,448303.597644085
1025: - 8283397.55363711,448299.371120088
1026: - 8283397.59980794,448297.494614593
1027: - 8283397.78956594,448293.122187591
1028: - 8283397.84959984,448292.019929538
1029: - 8283397.91640316,448291.12409394
1030: - 8283398.29210716,448286.63059494
1031: - 8283398.5160898,448284.501691955
1032: - 8283399.0985628,448279.911953956
1033: - 8283399.12847993,448279.680539389
1034: - 8283399.42325094,448277.737448337
1035: - 8283400.22359794,448273.080793339
1036: - 8283400.46180598,448271.795677901
1037: - 8283400.58625918,448271.189630206
1038: - 8283401.57673418,448266.513350204
1039: - 8283401.94073797,448264.923217926
1040: - 8283403.08387997,448260.279097927
1041: - 8283403.33839568,448259.288841746
1042: - 8283403.43605446,448258.929725534
1043: - 8283404.69440246,448254.369549536
1044: - 8283405.02788156,448253.215307707
1045: - 8283406.36397556,448248.790859707
1046: - 8283406.67536332,448247.7972132
1047: - 8283408.05174232,448243.560277201
1048: - 8283408.25900152,448242.936260736
1049: - 8283408.33943732,448242.701224393
1050: - 8283409.71864132,448238.703584393
1051: - 8283409.74535531,448238.62809005
1052: - 8283409.60781193,448238.415895314
1053: - 8283407.62854993,448235.331972317
1054: - 8283407.242013,448234.720002436
1055: - 8283405.316541,448231.622133435
1056: - 8283404.77848325,448230.736102981
1057: - 8283402.95666225,448227.664756978
1058: - 8283402.65913181,448227.156359
1059: - 8283402.24775547,448226.429894655
1060: - 8283400.57944547,448223.425542654
1061: - 8283399.69587803,448221.761246248
1062: - 8283398.22221503,448218.85447925
1063: - 8283397.97479192,448218.359674513
1064: - 8283397.25046741,448216.825834666
1065: - 8283395.97767841,448214.007723665
1066: - 8283395.35166337,448212.56130062
1067: - 8283394.97779205,448211.632500103
1068: - 8283393.90337805,448208.884237102
1069: - 8283393.12471953,448206.750839267
1070: - 8283392.92957656,448206.164070817
1071: - 8283392.05104055,448203.466847816
1072: - 8283391.29639868,448200.922595257
1073: - 8283391.16748944,448200.431540615
1074: - 8283390.48233244,448197.766549616
1075: - 8283389.86826898,448195.071168103
1076: - 8283389.75423831,448194.479272845
1077: - 8283389.25996231,448191.827706845
1078: - 8283388.84101393,448189.191395612
1079: - 8283388.74137215,448188.383814442
1080: - 8283388.43547715,448185.726863444
1081: - 8283388.21441584,448183.278291463
1082: - 8283388.157375,448182.243934407
1083: - 8283388.037365,448179.562791405
1084: - 8283387.987352,448177.326992002
1085: - 8283388.00087667,448176.16411471
1086: - 8283388.06425066,448173.439972712
1087: - 8283388.15777984,448171.332693542
1088: - 8283388.24180361,448170.235785715
1089: - 8283388.48606561,448167.449834716
1090: - 8283388.72274493,448165.29058939
1091: - 8283388.81448884,448164.628004579
1092: - 8283389.22982884,448161.769257576
1093: - 8283389.57134732,448159.71907314
1094: - 8283390.11872033,448156.807814141
1095: - 8283390.21843698,448156.292376901
1096: - 8283390.38119441,448155.507106315

1097: - 8283390.88469856,448153.172189613
1098: - 8283390.3084679,448152.235691069
1099: - 8283389.59165881,448151.033331002
1100: - 8283388.72169212,448149.461985099
1101: - 8283387.61396312,448147.373527099
1102: - 8283386.94156292,448146.05930751
1103: - 8283386.37267655,448144.866218902
1104: - 8283385.35621455,448142.659854902
1105: - 8283384.57476137,448140.872680621
1106: - 8283384.44974047,448140.568019556
1107: - 8283383.52151047,448138.284652559
1108: - 8283382.84815894,448136.534929165
1109: - 8283382.00512694,448134.215459164
1110: - 8283381.65096953,448133.207645267
1111: - 8283381.49790677,448132.749477521
1112: - 8283380.73704077,448130.434807523
1113: - 8283380.35136589,448129.208614592
1114: - 8283379.66963089,448126.93964559
1115: - 8283379.3757087,448125.92244566
1116: - 8283378.7700707,448123.74007966
1117: - 8283378.65294569,448123.310619258
1118: - 8283378.54843241,448122.914072722
1119: - 8283378.01585841,448120.859211722
1120: - 8283377.85510624,448120.221745349
1121: - 8283377.39256123,448118.335290349
1122: - 8283377.28925295,448117.905759652
1123: - 8283376.89370495,448116.228613653
1124: - 8283376.84762087,448116.03142816
1125: - 8283376.55480525,448114.766973836
1126: - 8283376.46866048,448114.596077573
1127: - 8283375.90104901,448113.489671782
1128: - 8283375.23065937,448112.200264035
1129: - 8283374.46698756,448110.746347178
1130: - 8283373.61754573,448109.141670051
1131: - 8283372.68847145,448107.396835661
1132: - 8283371.68498942,448105.520400872
1133: - 8283370.61202978,448103.520179723
1134: - 8283369.4781569,448101.410768693
1135: - 8283368.30242239,448099.226792574
1136: - 8283367.10479014,448097.004691122
1137: - 8283365.90158989,448094.77415577
1138: - 8283364.72232647,448092.589286643
1139: - 8283364.71888299,448092.582907586
1140: - 8283363.57180257,448090.458401462
1141: - 8283362.47757737,448088.431982445
1142: - 8283362.47567482,448088.428458747
1143: - 8283361.45600182,448086.539742745
1144: - 8283361.45045399,448086.529463751
1145: - 8283360.52453798,448084.813452751
1146: - 8283360.51370826,448084.79337093
1147: - 8283359.70027926,448083.28418593
1148: - 8283359.68442909,448083.254754962
1149: - 8283358.99659309,448081.976541962
1150: - 8283358.98996207,448081.96421533
1151: - 8283358.69033604,448081.407043359
1152: - 8283358.29521639,448080.921923478
1153: - 8283357.00099225,448079.339480014
1154: - 8283355.32473495,448077.294816616
1155: - 8283353.2264513,448074.738848964
1156: - 8283350.66570742,448071.621861365
1157: - 8283347.63267083,448067.932903014
1158: - 8283344.20105462,448063.768877345
1159: - 8283340.45424463,448059.239906825
1160: - 8283336.47643785,448054.456988599
1161: - 8283332.35489529,448049.534658066
1162: - 8283328.17989706,448044.590769932
1163: - 8283324.04571938,448039.747394054
1164: - 8283320.05292427,448035.13298279
1165: - 8283316.31313329,448030.886814739
1166: - 8283312.94452131,448027.151753402
1167: - 8283309.99952425,448023.987462812
1168: - 8283307.42816341,448021.319968312
1169: - 8283305.18945115,448019.082089519
1170: - 8283303.24668191,448017.213296891
1171: - 8283301.55145316,448015.644628123
1172: - 8283300.03930504,448014.296690299
1173: - 8283298.62604426,448013.078219269
1174: - 8283297.20709689,448011.885848582
1175: - 8283295.70320452,448010.638830224
1176: - 8283295.62433938,448010.57329915
1177: - 8283294.12876838,448009.32799615
1178: - 8283293.73454684,448008.996289305
1179: - 8283292.34858584,448007.817861305
1180: - 8283292.02422214,448007.539670795
1181: - 8283290.71268214,448006.405065795
1182: - 8283290.59718579,448006.304841421
1183: - 8283289.38042243,448005.24570348
1184: - 8283288.33353222,448004.340088454
1185: - 8283287.45750096,448003.596005286
1186: - 8283287.14377715,448003.337004215
1187: - 8283286.00871771,448002.371128343
1188: - 8283283.62066941,448000.134477028
1189: - 8283281.38401809,447997.746428723
1190: - 8283279.30834145,447995.21720942
1191: - 8283277.40252785,447992.557649619
1192: - 8283275.67473828,447989.779137969
1193: - 8283274.13237139,447986.893572479
1194: - 8283272.78203184,447983.913309587
1195: - 8283271.62950199,447980.851111233
1196: - 8283270.67971715,447977.720090224
1197: - 8283269.93674445,447974.53365407
1198: - 8283269.4037654,447971.305447579
1199: - 8283269.08306231,447968.049294431
1200: - 8283268.97600847,447964.779137969
1201: - 8283269.08306231,447961.508981507
1202: - 8283269.4037654,447958.252828359
1203: - 8283269.93674445,447955.024621869
1204: - 8283270.67971715,447951.838185714
1205: - 8283271.62950199,447948.707164704
1206: - 8283272.78203184,447945.64496635
1207: - 8283274.13237139,447942.664703459
1208: - 8283275.67473828,447939.779137969
1209: - 8283277.40252785,447937.000626318
1210: - 8283279.30834145,447934.341066518
1211: - 8283281.38401809,447931.811847212
1212: - 8283283.62066941,447929.42379891
1213: - 8283286.00871771,447927.187147594
1214: - 8283288.53793702,447925.111470954
1215: - 8283291.19749682,447923.205657354
1216: - 8283293.97600847,447921.47786778
1217: - 8283296.86157396,447919.935500892
1218: - 8283299.84183685,447918.585161344
1219: - 8283302.9040352,447917.432631494
1220: - 8283306.03505621,447916.482846655
1221: - 8283309.22149237,447915.739873948
1222: - 8283312.44969886,447915.206894899
1223: - 8283314.18920111,447915.008800665
1224: - 8283631.10751802,447884.528257169
1225: - 8283632.62416892,447884.40564831
1226: - 8283635.89432538,447884.298594473
1227: - 8283639.16448184,447884.40564831
1228: - 8283642.42063499,447884.726351405
1229: - 8283645.64884148,447885.259330451
1230: - 8283648.83527764,447886.002303159
1231: - 8283651.96629865,447886.952087997
1232: - 8283655.028497,447888.104617848
1233: - 8283658.00875989,447889.454957396
1234: - 8283660.89432538,447890.997324284
1235: - 8283663.67283703,447892.725113857
1236: - 8283666.33239683,447894.630927458
1237: - 8283667.068417,447895.206702581
1238: - 8284098.28602134,448239.084075987
1239: - 8284100.07922048,448240.583977506
1240: - 8284102.46726878,448242.82062882
1241: - 8284104.7039201,448245.208677125
1242: - 8284106.77959674,448247.73789643
1243: - 8284108.68541034,448250.397456229
1244: - 8284110.41319991,448253.175967879
1245: - 8284111.9555668,448256.061533369
1246: - 8284113.30590635,448259.041796263
1247: - 8284114.4584362,448262.103994614
1248: - 8284115.40822104,448265.235015623
1249: - 8284116.15119374,448268.421451778
1250: - 8284116.68417279,448271.649658268
1251: - 8284117.00487589,448274.90581142
1252: - 8284117.11192972,448278.175967881
1253: - 8284117.00487589,448281.44612434
1254: - 8284116.68417279,448284.702277492
1255: - 8284116.15119374,448287.930483982
1256: - 8284115.40822104,448291.116920137
1257: - 8284114.4584362,448294.247941146
1258: - 8284113.30590635,448297.310139498
1259: - 8284111.9555668,448300.290402391
1260: - 8284110.41319991,448303.175967881
1261: - 8284108.68541034,448305.954479532
1262: - 8284106.77959674,448308.61403933
1263: - 8284104.7039201,448311.143258636
1264: - 8284102.46726878,448313.53130694
1265: - 8284100.07922048,448315.767958254
1266: - 8284097.55000117,448317.843634896
1267: - 8284094.89044137,448319.749448497
1268: - 8284092.11192972,448321.477238069
1269: - 8284089.22636423,448323.019604956
1270: - 8284088.37576729,448323.429135853
1271: - 8284081.75707169,448326.539169312
1272: - 8284074.92398687,448329.749487602
1273: - 8284069.44248045,448332.324983897
1274: - 8284065.16235589,448334.336212375
1275: - 8284065.15962595,448334.337495252
1276: - 8284061.93211485,448335.854338883
1277: - 8284061.92764792,448335.856438423
1278: - 8284059.60414054,448336.948704532
1279: - 8284059.59621894,448336.952429062
1280: - 8284058.02460561,448337.691570991
1281: - 8284057.11611255,448338.119223046
1282: - 8284056.34252667,448338.486411196
1283: - 8284056.3069638,448338.503515741
1284: - 8284056.19686977,448338.556301852
1285: - 8284055.91241477,448338.692260852
1286: - 8284055.85838403,448338.718045825
1287: - 8284055.37542003,448338.948174824
1288: - 8284055.34677575,448338.961812476
1289: - 8284054.59996475,448339.317081476
1290: - 8284054.58335898,448339.324977341
1291: - 8284053.50736298,448339.836359341
1292: - 8284053.49690188,448339.84132964
1293: - 8284052.02638288,448340.539796642
1294: - 8284052.01935289,448340.543135077
1295: - 8284050.08897189,448341.459659074
1296: - 8284050.08401325,448341.462013049
1297: - 8284047.62843425,448342.627565049
1298: - 8284047.62479606,448342.62929175
1299: - 8284044.58440451,448344.072127598
1300: - 8284044.57867915,448344.074844931
1301: - 8284040.93061844,448345.806620689
1302: - 8284036.75866709,448347.79171719
1303: - 8284032.16320918,448349.987406426
1304: - 8284027.24339667,448352.351494299

1305: - 8284022.10207305,448354.839954859
1306: - 8284016.84493822,448357.407272491
1307: - 8284011.58075961,448360.006237797
1308: - 8284006.42240755,448362.587273077
1309: - 8284001.48897782,448365.097060924
1310: - 8283996.89680643,448367.482632295
1311: - 8283992.69404786,448369.722571253
1312: - 8283988.83499445,448371.8336882
1313: - 8283985.28991514,448373.822304456
1314: - 8283982.03880262,448375.689929414
1315: - 8283979.05959929,448377.439632686
1316: - 8283976.32744345,448379.076574156
1317: - 8283973.81346328,448380.608779556
1318: - 8283971.482977,448382.04821569
1319: - 8283969.29255428,448383.412382123
1320: - 8283967.26416135,448384.677357638
1321: - 8283967.14920545,448384.748832143
1322: - 8283965.33023545,448385.876376144
1323: - 8283965.21457592,448385.947853735
1324: - 8283963.57850391,448386.955874735
1325: - 8283963.52485329,448386.988883493
1326: - 8283962.04309175,448387.899256903
1327: - 8283960.72099236,448388.712919813
1328: - 8283959.54564784,448389.441321106
1329: - 8283958.45836467,448390.123279748
1330: - 8283957.38452755,448390.807505282
1331: - 8283956.24360182,448391.547411134
1332: - 8283954.9597862,448392.394804929
1333: - 8283953.46384696,448393.398423012
1334: - 8283951.70461629,448394.595040563
1335: - 8283949.71267335,448395.963807368
1336: - 8283947.55261935,448397.459441908
1337: - 8283945.28432644,448399.039399018
1338: - 8283942.96238069,448400.664539075
1339: - 8283940.63855195,448402.297558453
1340: - 8283938.36303244,448403.902187872
1341: - 8283936.18522846,448405.442666466
1342: - 8283934.1543788,448406.883321639
1343: - 8283932.32009793,448408.188187252
1344: - 8283930.7203044,448409.329587192
1345: - 8283929.34710245,448410.312402853
1346: - 8283928.1802436,448411.150305104
1347: - 8283927.19827968,448411.857842362
1348: - 8283926.3776984,448412.45107523
1349: - 8283925.6914123,448412.94870255
1350: - 8283925.10942569,448413.371586321
1351: - 8283925.10353726,448413.375865474
1352: - 8283924.60935246,448413.735061003
1353: - 8283924.55286008,448413.776061907
1354: - 8283924.14154108,448414.074149906
1355: - 8283923.98260378,448414.188859272
1356: - 8283923.64086478,448414.434484271
1357: - 8283923.35571353,448414.63792576
1358: - 8283923.07221596,448414.838692629
1359: - 8283922.90759362,448414.955340448
1360: - 8283922.70814081,448415.111296461
1361: - 8283922.4611114,448415.306715786
1362: - 8283921.91026431,448415.749581576
1363: - 8283920.89094636,448416.571460951
1364: - 8283919.44678968,448417.738539238
1365: - 8283917.50249545,448419.312587463
1366: - 8283914.98252381,448421.355547912
1367: - 8283911.81079981,448423.929782368
1368: - 8283907.91273835,448427.096435762
1369: - 8283903.25966533,448430.88009485
1370: - 8283897.98000708,448435.180711228
1371: - 8283892.23518576,448439.872150472
1372: - 8283886.18735755,448444.827650609
1373: - 8283880.00093933,448449.918529346
1374: - 8283873.84305229,448455.013761526
1375: - 8283867.88490617,448459.978702496
1376: - 8283862.30496831,448464.672149772
1377: - 8283857.29616479,448468.939557349
1378: - 8283853.07699505,448472.601506789
1379: - 8283849.81725021,448475.511957832
1380: - 8283847.45051395,448477.713231642
1381: - 8283845.80828504,448479.326268168
1382: - 8283844.64174626,448480.55057614
1383: - 8283843.62730867,448481.693109467
1384: - 8283842.44092673,448483.115965207
1385: - 8283840.84448446,448485.116407673
1386: - 8283838.70890009,448487.847378161
1387: - 8283836.07474612,448491.215770883
1388: - 8283835.87043759,448491.475257321
1389: - 8283832.74609459,448495.416545318
1390: - 8283832.46470226,448495.768249542
1391: - 8283828.75107226,448500.36719154
1392: - 8283828.54263317,448500.62358361
1393: - 8283824.32262117,448505.779540611
1394: - 8283824.1783729,448505.954966912
1395: - 8283819.5803059,448511.521049912
1396: - 8283819.47560123,448511.647375013
1397: - 8283814.62780523,448517.476697015
1398: - 8283814.54952639,448517.570591139
1399: - 8283809.58032939,448523.516265138
1400: - 8283809.52100145,448523.587118208
1401: - 8283804.55872845,448529.502255209
1402: - 8283804.51406381,448529.555421411
1403: - 8283799.68704181,448535.293134408
1404: - 8283799.65481784,448535.33139904
1405: - 8283795.09137485,448540.74480104
1406: - 8283795.07112568,448540.768806394
1407: - 8283790.89958567,448545.711009395
1408: - 8283790.89316827,448545.718610835
1409: - 8283787.24659684,448550.037117478
1410: - 8283784.22440184,448553.618330008
1411: - 8283781.79163166,448556.503969338
1412: - 8283779.88358643,448558.770038211
1413: - 8283778.43803608,448560.489592797
1414: - 8283777.39399523,448561.734178005
1415: - 8283776.69253482,448562.572816641
1416: - 8283776.30107793,448563.042761572
1417: - 8283775.82020492,448563.625249423
1418: - 8283775.47559438,448564.038137576
1419: - 8283775.39896638,448564.128950575
1420: - 8283774.90839253,448564.701521673
1421: - 8283774.83698953,448564.783598674
1422: - 8283774.70591837,448564.933658757
1423: - 8283774.3235609,448565.364619749
1424: - 8283774.25733189,448565.438406749
1425: - 8283773.72334697,448566.023928278
1426: - 8283773.66224397,448566.089871279
1427: - 8283773.11021724,448566.676084822
1428: - 8283773.05418923,448566.734630821
1429: - 8283772.48932325,448567.315389725
1430: - 8283772.43832125,448567.366983727
1431: - 8283772.23490506,448567.571577061
1432: - 8283771.86907637,448567.933659021
1433: - 8283771.82305037,448567.978747021
1434: - 8283771.26403245,448568.517928019
1435: - 8283771.22293345,448568.556957017
1436: - 8283770.69515055,448569.050950716
1437: - 8283770.65892755,448569.084366715
1438: - 8283770.19895893,448569.503423665
1439: - 8283770.16756293,448569.531671666
1440: - 8283769.73787274,448569.913829617
1441: - 8283769.70681375,448569.94113462
1442: - 8283769.66105376,448569.981314374
1443: - 8283769.35516092,448570.24738901
1444: - 8283769.30218392,448570.29309401
1445: - 8283769.21757411,448570.365925072
1446: - 8283768.67194953,448570.834532415
1447: - 8283768.28334976,448571.168698278
1448: - 8283767.73372743,448571.641696682
1449: - 8283766.99987405,448572.273654383
1450: - 8283766.0596832,448573.08373974
1451: - 8283766.05112862,448573.091111791
1452: - 8283764.88717654,448574.094453353
1453: - 8283763.53328892,448575.263617123
1454: - 8283762.05741456,448576.547634874
1455: - 8283760.4859804,448577.931988878
1456: - 8283758.84916134,448579.398292682
1457: - 8283757.18692461,448580.918736042
1458: - 8283755.54550376,448582.458500719
1459: - 8283753.97641159,448583.975600524
1460: - 8283752.53668839,448585.419007541
1461: - 8283751.28985794,448586.724966323
1462: - 8283750.28197875,448587.838703725
1463: - 8283749.42199883,448588.851419023
1464: - 8283748.50517618,448589.999846959
1465: - 8283747.39551014,448591.463869926
1466: - 8283746.01467468,448593.356492063
1467: - 8283744.31619385,448595.73882019
1468: - 8283742.28771902,448598.609999076
1469: - 8283742.25725046,448598.653077165
1470: - 8283739.93368046,448601.934591166
1471: - 8283739.79086744,448602.135232498
1472: - 8283737.17172644,448605.795808501
1473: - 8283736.95369284,448606.098149747
1474: - 8283733.97658184,448610.194158744
1475: - 8283733.71293055,448610.553520222
1476: - 8283730.31545154,448615.141331227
1477: - 8283730.0524662,448615.493212733
1478: - 8283726.2016592,448620.598769732
1479: - 8283726.02724472,448620.828632927
1480: - 8283721.80790272,448626.356165928
1481: - 8283721.73134202,448626.456202452
1482: - 8283721.71403735,448626.478741066
1483: - 8283717.24039335,448632.302052068
1484: - 8283717.20909106,448632.342754754
1485: - 8283712.60737848,448638.320055754
1486: - 8283708.01969287,448644.288848177
1487: - 8283703.5800064,448650.096485173
1488: - 8283699.41529274,448655.598100865
1489: - 8283695.66571463,448660.628846585
1490: - 8283692.49617563,448664.984334169
1491: - 8283690.09606344,448668.409571229
1492: - 8283688.53174731,448670.779509855
1493: - 8283687.64219236,448672.236407508
1494: - 8283687.22755239,448672.982242622
1495: - 8283687.04206514,448673.352710512
1496: - 8283686.79329234,448673.900919317
1497: - 8283686.26337276,448675.138711308
1498: - 8283686.14258638,448675.418485911
1499: - 8283685.41807838,448677.082691909
1500: - 8283684.68481333,448678.688909032
1501: - 8283683.87011333,448680.393195034
1502: - 8283683.60298808,448680.943327514
1503: - 8283682.63639294,448682.803988221
1504: - 8283681.62439594,448684.656053219
1505: - 8283681.04862419,448685.680957999
1506: - 8283680.15461762,448687.169143909
1507: - 8283678.83821661,448689.27668591
1508: - 8283678.00443361,448690.567011653
1509: - 8283677.44896353,448691.380855831
1510: - 8283675.74799553,448693.821029832
1511: - 8283674.64498747,448695.341670824
1512: - 8283672.58706547,448698.069461824

1513: - 8283672.33973002,448698.394536451 1514: - 8283671.66084381,448699.259419667 1515: - 8283669.30052482,448702.199268668 1516: - 8283668.4498975,448703.230216457

1517: - 8283665.8417385,448706.306565453 1518: - 8283665.29557537,448706.939953757 1519: - 8283664.99875933,448707.275365171 1520: - 8283662.19731733,448710.412656171

1521: - 8283661.30527788,448711.38548129 1522: - 8283658.36510988,448714.508156288 1523: - 8283657.36492562,448715.540292294 1524: - 8283654.34058862,448718.572791293

1525: - 8283654.29297706,448718.620467057 1526: - 8283653.15812932,448719.720003854 1527: - 8283650.10418032,448722.586770856 1528: - 8283648.85097976,448723.723885375

1529: - 8283648.63262492,448723.914261211 1530: - 8283645.60362092,448726.539736209 1531: - 8283643.67273316,448728.130557675 1532: - 8283640.72323016,448730.439182675

1533: - 8283640.34325345,448730.733662017 1534: - 8283638.17396036,448732.307675016 1535: - 8283635.35087236,448734.242738015 1536: - 8283634.86060565,448734.574538616

1537: - 8283632.47492073,448736.073141197 1538: - 8283629.79458673,448737.653312196 1539: - 8283629.40176,448737.882499191 1540: - 8283626.73912995,448739.314235871

1541: - 8283624.21024195,448740.577032872 1542: - 8283623.98730651,448740.687663079 1543: - 8283623.0304343,448741.12604729 1544: - 8283622.36926554,448742.914261482

1545: - 8283622.34465269,448742.980685326 1546: - 8283620.83095069,448747.056919329 1547: - 8283620.79627234,448747.150020803 1548: - 8283619.26323235,448751.253327804

1549: - 8283619.2161801,448751.378754232 1550: - 8283617.6952491,448755.416619229 1551: - 8283617.63161188,448755.584651499 1552: - 8283616.15423588,448759.464558501

1553: - 8283616.06661632,448759.692984251 1554: - 8283614.66424232,448763.322418249 1555: - 8283614.53904047,448763.643159458 1556: - 8283613.24311347,448766.929605458

1557: - 8283613.0633082,448767.379196692 1558: - 8283611.8944982,448770.261175691 1559: - 8283611.75397563,448770.60401462 1560: - 8283611.67688598,448770.789075264

1561: - 8283610.61275298,448773.329264264 1562: - 8283610.37783567,448773.880735541 1563: - 8283609.38516167,448776.172845541 1564: - 8283609.15944569,448776.686118538

1565: - 8283608.20501468,448778.823863539 1566: - 8283608.02350037,448779.22565327 1567: - 8283607.07409437,448781.302747269 1568: - 8283606.96716721,448781.535106877

1569: - 8283605.98956921,448783.645260877 1570: - 8283605.9688535,448783.689918278 1571: - 8283604.95731931,448785.867699705 1572: - 8283603.90440684,448788.150132061

1573: - 8283602.76230402,448790.659468679 1574: - 8283601.47034109,448793.547148023 1575: - 8283599.97429518,448796.948864638 1576: - 8283598.28608061,448800.834555344

1577: - 8283596.45230506,448805.089337122 1578: - 8283594.51810516,448809.600436592 1579: - 8283592.52479183,448814.263356877 1580: - 8283590.51360869,448818.973459893

1581: - 8283590.50920941,448818.983759621 1582: - 8283588.52417242,448823.629747625 1583: - 8283588.50635119,448823.671406028 1584: - 8283586.58892819,448828.147911026

1585: - 8283586.55478458,448828.227434061 1586: - 8283584.74238858,448832.438584061 1587: - 8283584.68585228,448832.569433684 1588: - 8283583.01589728,448836.419355681

1589: - 8283582.93293174,448836.609542884 1590: - 8283581.43407274,448840.026111882 1591: - 8283581.34777131,448840.221693844 1592: - 8283580.01364131,448843.227770844

1593: - 8283579.93718855,448843.399166821 1594: - 8283578.75266355,448846.041359819 1595: - 8283578.69573928,448846.167864279 1596: - 8283577.64569628,448848.492781281

1597: - 8283577.62164487,448848.545951156 1598: - 8283576.70369833,448850.57208404 1599: - 8283575.93647705,448852.271107482 1600: - 8283575.33267207,448853.624527065

1601: - 8283574.88514623,448854.651258443 1602: - 8283574.57215632,448855.395640364 1603: - 8283574.34619068,448855.959807961 1604: - 8283574.12194548,448856.551952311

1605: - 8283573.83236571,448857.354725537 1606: - 8283573.4571432,448858.432325426 1607: - 8283572.98952788,448859.803192727 1608: - 8283572.4406623,448861.422328382

1609: - 8283572.43392848,448861.442179266 1610: - 8283572.41024871,448861.511769492 1611: - 8283571.80146672,448863.296558491 1612: - 8283571.72194941,448863.527829719

1613: - 8283571.05386741,448865.455559718 1614: - 8283570.93650125,448865.790372152 1615: - 8283570.19446824,448867.883366155 1616: - 8283570.04936153,448868.287147905

1617: - 8283569.21872353,448870.567732902 1618: - 8283569.05461703,448871.011752996 1619: - 8283568.12072303,448873.502253996 1620: - 8283567.95422657,448873.940017836

1621: - 8283566.90756257,448876.653658835 1622: - 8283566.77439454,448876.995183887 1623: - 8283565.62600155,448879.908771885 1624: - 8283565.52525542,448880.16234462

1625: - 8283564.29131342,448883.243584619 1626: - 8283564.21554217,448883.431684604 1627: - 8283562.91223118,448886.648281608 1628: - 8283562.85655619,448886.785107489

1629: - 8283561.50005519,448890.104765486 1630: - 8283561.46130579,448890.199317795 1631: - 8283560.06779478,448893.589742796 1632: - 8283560.0439726,448893.647599407

1633: - 8283558.6296316,448897.076494408 1634: - 8283558.61964779,448897.100680956 1635: - 8283557.20419339,448900.527186667 1636: - 8283557.20065619,448900.535751121

1637: - 8283555.8054669,448903.914975672 1638: - 8283554.4523119,448907.200917393 1639: - 8283553.16715454,448910.338463258 1640: - 8283551.9690968,448913.293870588

1641: - 8283550.86987922,448916.050737211 1642: - 8283549.879662,448918.593753489 1643: - 8283549.00838989,448920.904260515 1644: - 8283548.26546587,448922.959423783

1645: - 8283547.65922054,448924.731127202 1646: - 8283547.19604594,448926.184561257 1647: - 8283546.8789404,448927.276583105 1648: - 8283546.69285911,448928.001796353

1649: - 8283546.56712759,448928.577277313 1650: - 8283546.43024274,448929.31919902 1651: - 8283546.25920223,448930.398744013 1652: - 8283546.04330047,448931.920130533

1653: - 8283545.78415708,448933.824929789 1654: - 8283545.74873467,448934.080364384 1655: - 8283545.45846167,448936.134603387 1656: - 8283545.34223465,448936.912875975

1657: - 8283545.01412565,448938.997510975 1658: - 8283544.80257891,448940.239482793 1659: - 8283544.4105419,448942.37797079 1660: - 8283544.26940002,448943.116519101

1661: - 8283544.08729272,448943.991125111 1662: - 8283543.60523572,448946.206918112 1663: - 8283543.16019341,448948.078483123 1664: - 8283542.56202641,448950.395038122

1665: - 8283542.44620331,448950.835303255 1666: - 8283542.02823075,448952.304992675 1667: - 8283541.29642075,448954.736378677 1668: - 8283540.80799387,448956.269329705

1669: - 8283539.95925787,448958.792067706 1670: - 8283539.91587248,448958.920448265 1671: - 8283539.54875835,448959.963868503 1672: - 8283538.60837335,448962.545095501

1673: - 8283538.27152069,448963.442849726 1674: - 8283537.26476569,448966.049701729 1675: - 8283536.99666302,448966.729108417 1676: - 8283535.94881403,448969.328721417

1677: - 8283535.76835363,448969.77033862 1678: - 8283535.74611967,448969.823928173 1679: - 8283534.68245467,448972.383438174 1680: - 8283534.5444127,448972.712295571

1681: - 8283533.4902087,448975.198838568 1682: - 8283533.41963025,448975.364480879 1683: - 8283532.40479628,448977.734377347 1684: - 8283532.40016588,448977.745193149

1685: - 8283531.49313373,448979.86472549 1686: - 8283530.7586594,448981.604346353 1687: - 8283530.16029753,448983.060045929 1688: - 8283529.60233939,448984.452175333

1689: - 8283529.02232268,448985.921929816 1690: - 8283528.4216049,448987.446509291 1691: - 8283528.3300399,448987.677214234 1692: - 8283527.7250859,448989.190476235

1693: - 8283527.53313211,448989.663615725 1694: - 8283526.90131711,448991.198409728 1695: - 8283526.85970262,448991.29918662 1696: - 8283526.62510135,448991.856023539

1697: - 8283525.93894135,448993.457540538 1698: - 8283525.605985,448994.217201666 1699: - 8283524.83799199,448995.930630665 1700: - 8283524.47987602,448996.711558733

1701: - 8283523.60256401,448998.582092737 1702: - 8283523.247211,448999.323817965 1703: - 8283522.23309501,449001.396646964 1704: - 8283522.16378208,449001.537758512

1705: - 8283521.91300988,449002.039168058 1706: - 8283520.74480287,449004.342584057 1707: - 8283520.50160342,449004.815853828 1708: - 8283519.20282342,449007.310555826

1709: - 8283519.01896959,449007.660321803 1710: - 8283517.62333559,449010.290110802 1711: - 8283517.47936458,449010.559405788 1712: - 8283516.02059458,449013.26808079

1713: - 8283515.90464587,449013.482127027 1714: - 8283514.41645787,449016.213488026 1715: - 8283514.32087354,449016.388091549 1716: - 8283512.83698654,449019.08593855

1717: - 8283512.7565612,449019.231585052 1718: - 8283511.3106932,449021.839720053 1719: - 8283511.24169551,449021.963766272 1720: - 8283509.86756451,449024.42598827

1721: - 8283509.80716669,449024.533897672 1722: - 8283508.53849168,449026.794005672 1723: - 8283508.48429608,449026.890304132 1724: - 8283507.35479508,449028.892100132

1725: - 8283507.3016993,449028.985964253 1726: - 8283506.3367473,449030.687547252 1727: - 8283506.27055877,449030.80389993 1728: - 8283505.46215877,449032.22056893

1729: - 8283505.37381203,449032.374753772 1730: - 8283504.70562203,449033.536105771 1731: - 8283504.66823219,449033.600978999 1732: - 8283504.58540359,449033.743896622

1733: - 8283504.04108459,449034.679532623 1734: - 8283503.87398457,449034.964591506 1735: - 8283503.43719457,449035.704107504 1736: - 8283503.20088211,449036.100020752

1737: - 8283502.85528012,449036.673015754 1738: - 8283502.51839093,449037.223500459 1739: - 8283502.24763693,449037.659572459 1740: - 8283501.77548695,449038.405242414

1741: - 8283501.56323894,449038.733991416 1742: - 8283501.13072961,449039.39245865 1743: - 8283500.95059248,449039.660178748 1744: - 8283500.78051149,449039.91120075

1745: - 8283500.13729485,449040.837838403 1746: - 8283499.99303885,449041.040733404 1747: - 8283499.60229447,449041.582610263 1748: - 8283499.32238347,449041.965369271

1749: - 8283499.28548568,449042.018382622 1750: - 8283499.16373959,449042.197899837 1751: - 8283498.84934978,449042.667826241 1752: - 8283498.39586137,449043.353049134

1753: - 8283497.79517649,449044.268575736 1754: - 8283497.0413761,449045.425225413 1755: - 8283496.1592738,449046.785120824 1756: - 8283495.18437339,449048.293284417

1757: - 8283494.14908316,449049.899304681 1758: - 8283493.08362983,449051.556058458 1759: - 8283492.01730782,449053.217826526 1760: - 8283490.9792049,449054.839174948

1761: - 8283489.99880773,449056.374019164 1762: - 8283489.35516215,449057.384456231 1763: - 8283489.11394509,449058.19480117 1764: - 8283488.90659524,449058.873710069

1765: - 8283488.35900024,449060.62213007 1766: - 8283488.04699665,449061.584108978 1767: - 8283487.40808565,449063.488182978 1768: - 8283487.35203648,449063.654254265

1769: - 8283486.99140081,449064.679881543 1770: - 8283486.24980481,449066.717859543 1771: - 8283485.72050799,449068.107734044 1772: - 8283484.86485999,449070.257864043

1773: - 8283484.60226262,449070.904560618 1774: - 8283484.20985476,449071.825719925 1775: - 8283483.22878377,449074.066250925 1776: - 8283482.43124652,449075.79708871

1777: - 8283481.31338652,449078.106269711 1778: - 8283481.15299208,449078.434535513 1779: - 8283480.35348232,449079.986846617 1780: - 8283479.08746233,449082.342926618

1781: - 8283478.34460519,449083.676181001 1782: - 8283477.94330887,449084.358708961 1783: - 8283476.51776187,449086.739935962 1784: - 8283475.23402153,449088.771828564

1785: - 8283473.64582152,449091.156684563 1786: - 8283473.60306862,449091.220775652 1787: - 8283472.47535366,449092.83852295 1788: - 8283470.75435066,449095.20641895

1789: - 8283469.97625202,449096.24823145 1790: - 8283469.75125449,449096.539231315 1791: - 8283467.93554248,449098.869810317 1792: - 8283467.08503312,449099.931385067

1793: - 8283465.21270512,449102.204292068 1794: - 8283464.50200942,449103.047901834 1795: - 8283462.61115742,449105.242780833 1796: - 8283462.32168338,449105.575815755

1797: - 8283462.0317701,449105.903495252 1798: - 8283460.1604881,449107.999989253 1799: - 8283459.70982693,449108.498112142 1800: - 8283457.89620893,449110.475865141

1801: - 8283457.57987834,449110.817615481 1802: - 8283455.86201634,449112.656271481 1803: - 8283455.69814636,449112.830824574 1804: - 8283454.12823362,449114.495081024

1805: - 8283452.85279284,449115.849397506 1806: - 8283451.91044278,449116.864467829 1807: - 8283451.15797324,449117.689543649 1808: - 8283450.49897437,449118.424337019

1809: - 8283449.85045968,449119.157007094 1810: - 8283449.15359959,449119.949376085 1811: - 8283449.10817252,449120.000957676 1812: - 8283448.38114152,449120.825344675

1813: - 8283448.17568634,449121.056863588 1814: - 8283447.43366034,449121.887826591 1815: - 8283447.0977855,449122.260183042 1816: - 8283446.3032575,449123.13217804

1817: - 8283445.89297668,449123.577024043 1818: - 8283445.00844268,449124.524508044 1819: - 8283444.58181488,449124.975845557 1820: - 8283443.56976887,449126.033274554

1821: - 8283443.1876082,449126.428204426 1822: - 8283442.0219812,449127.619606424 1823: - 8283441.74793407,449127.897534983 1824: - 8283440.44840507,449129.205220982

1825: - 8283440.33796506,449129.316007061 1826: - 8283440.25615912,449129.397624145 1827: - 8283438.85384312,449130.793473148 1828: - 8283438.71662402,449130.929532582

1829: - 8283437.24263402,449132.385427579 1830: - 8283437.14555013,449132.481058628 1831: - 8283435.63100412,449133.968878631 1832: - 8283435.56567266,449134.032939883

1833: - 8283434.04168266,449135.524566883 1834: - 8283434.00395144,449135.561457893 1835: - 8283432.50163344,449137.028771893 1836: - 8283432.49059108,449137.039553629

1837: - 8283431.05008974,449138.44562278 1838: - 8283429.72057759,449139.744666602 1839: - 8283428.54427288,449140.897502817 1840: - 8283427.53189124,449141.894953075

1841: - 8283426.65774175,449142.761251601 1842: - 8283425.90171634,449143.514742505 1843: - 8283425.24570808,449144.171939301 1844: - 8283424.6676051,449144.75351191

1845: - 8283424.14431616,449145.281203532 1846: - 8283424.13392433,449145.291679695 1847: - 8283423.67027533,449145.758953697 1848: - 8283423.57574857,449145.853964495

1849: - 8283423.18191256,449146.248757495 1850: - 8283423.13903506,449146.291687061 1851: - 8283422.95665263,449146.473133481 1852: - 8283422.62172662,449146.804630484

1853: - 8283422.20207478,449147.215137071 1854: - 8283421.91515577,449147.492526071 1855: - 8283421.23684577,449148.136144507 1856: - 8283420.98401677,449148.371589504

1857: - 8283420.13144063,449149.147387448 1858: - 8283419.88671663,449149.364969448 1859: - 8283419.63158875,449149.590251376 1860: - 8283419.13028515,449150.024037495

1861: - 8283418.86466915,449150.250817495 1862: - 8283418.41598304,449150.629369329 1863: - 8283418.10047604,449150.89240433 1864: - 8283417.98113801,449150.991581764

1865: - 8283417.53861397,449151.358187748 1866: - 8283417.17296886,449151.66129204 1867: - 8283416.6922607,449152.063024336 1868: - 8283416.04980604,449152.60460786

1869: - 8283415.20481883,449153.323067536 1870: - 8283414.12741636,449154.246406472 1871: - 8283412.82638002,449155.370031791 1872: - 8283411.35339629,449156.654740695

1873: - 8283409.74932699,449158.071016783

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: **JUQLMFRIHJJXDZB**

Documento emitido em: **12 de Janeiro de 2021 às 18:00:00**

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

Valide sua licença com um smartphone