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:	202148
N° Licença	202143
Válida até:	16/03/2026

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:	05.643.160/0001-72
NOME/RAZÃO SOCIAL:	ENERGETICA SERRANOPOLIS LTDA
ENDEREÇO:	ROD GO 184 KM65 COMPLEXO IND. ALCOOLEIRO, SN, FAZENDA BONITO, ZONA RURAL - SERRANOPOLIS (GO)

EMPREENDIMENTO:

CPF/CNPJ:	05.643.160/0001-72
NOME/RAZÃO SOCIAL:	CGH SERRANÓPOLIS
ENDEREÇO:	O ACESSO À CENTRAL GERADORA HIDRELÉTRICA – CGH SERRANÓPOLIS É POSSÍVEL A PARTIR DO MUNICÍPIO DE APORÉ/GO, PELA RODOVIA GO-184 SENTIDO SERRANÓPOLIS/GO, COM PONTO DE PARTIDA DE COORDENADAS 18°57'29.26"S / 51°55'56.96"O. SEGUE-SE POR 56 KM ATÉ O TREVO NÃO PAVIMENTADO QUE DÁ ACESSO À ÁREA DO EMPREENDIMENTO, NAS COORDENADAS 18° 36' 09,32" S / 52° 5' 31,08" O, NA ALTURA DO KM 10 DA GO-184. VIRA-SE À DIREITA E SEGUE-SE POR UMA ESTRADA DE TERRA POR 8 KM ATÉ O SÍTIO DO APROVEITAMENTO., APORE (GO)

REPRESENTANTE LEGAL

CPF/CNPJ:	023.555.444-84
NOME/RAZÃO SOCIAL:	FRANCISCO QUEIROZ DOURADO

ATIVIDADES LICENCIADAS:

DESCRIÇÃO	PARÂMETRO	CLASSE
CENTRAL GERADORA HIDROELÉTRICA – CGH	Área Inundada : 3,19	Classe 2

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

NOME	CPF	Nº DE REGISTRO	CONSELHO	RESPONSABILIDADE ASSUMIDA
HUGO VOLKMER	047.230.051-29	26770-D	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CREA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS, PROGRAMAS E PLANOS DO EMPREENDIMENTO
HUGO VOLKMER	047.230.051-29	26770-D	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CREA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS, PROGRAMAS E PLANOS
HUGO VOLKMER	047.230.051-29	26770-D	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CREA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DE MEIO FÍSICO
MARTIUS VINITIUS DE AZEVEDO AQUINO	827.887.661-49	49519/04-D	CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - CRBIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DO MEIO BIÓTICO PARA A FAUNA
CHRISTIAN ALEXANDRE CARVALHO	735.254.481-04	1014377226D-GO	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CREA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DO MEIO BIÓTICO PARA A FLORA
TALES AUGUSTO MACHADO	396.978.191-49	6567/D GO	CREA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ESTUDO DE MEIO SOCIOECONÔMICO

AUTORIZAÇÕES:

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

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

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

EMPREENDIMENTO.

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

VEDAÇÕES:

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

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

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

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

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

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

CONDICIONANTES GERAIS:

OS RELATÓRIOS DE MONITORAMENTO DEVERÃO CONTER INFORMAÇÕES SOBRE AS ESPÉCIES ENDÊMICAS INVENTARIADAS, BEM COMO MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO RECOMENDADAS E EXECUTADAS.

NOS RELATÓRIOS DE RESULTADOS, DEVERÃO SER APRESENTADOS OS COMPROVANTES DE TOMBAMENTO DOS ESPÉCIMES COLETADOS.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CONDICIONANTES ESPECÍFICAS:	**PRAZO**
APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO SOBRE O MONITORAMENTO REALIZADO EM RELAÇÃO A ESPÉCIES EXÓTICAS ENCONTRADAS E AÇÕES DE CONTROLE EFETIVADAS. PRAZO: UMA VEZ AO ANO.	16/03/2022
REALIZAR MONITORAMENTO ANUAL SOBRE O SURGIMENTO DE ESPÉCIES EXÓTICAS DE FLORA, FAUNA, INCLUSIVE ICTIOFAUNA NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA CGH. AS CAMPANHAS DE FAUNA DEVEM SER REALIZADAS OBSERVADA A SAZONALIDADE.	16/03/2022
CASO SEJA IDENTIFICADA A PRESENÇA DA ESPÉCIE MEXILHÃO DOURADO (LIMNOPERMA FORTUNEI), APRESENTAR RELATÓRIO CONCLUSIVO DAS AÇÕES ADOTADAS DE MONITORAMENTO E CONTROLE DA ESPÉCIE.	16/03/2022
CASO SEJA IDENTIFICADA A PRESENÇA DA ESPÉCIE MEXILHÃO DOURADO (LIMNOPERMA FORTUNEI), ADOTAR AÇÕES DE MONITORAMENTO DA ESPÉCIE QUE PREVEJAM O ACOMPANHAMENTO DOS ESTÁGIOS LARVAIS E AÇÕES DE CONTROLE.	16/03/2022
VERIFICADO O SURGIMENTO DE VETORES CAPAZES DE TRANSMITIR PATÓGENOS CAUSADORES DE DOENÇAS, COMUNICAR IMEDIATAMENTE À SEMAD E AOS ÓRGÃOS DE SAÚDE, ADOTANDO AS AÇÕES NECESSÁRIAS E IMEDIATAS A PREVENÇÃO E CONTROLE DAS DOENÇAS ENTRE OS TRABALHADORES E COMUNIDADES AFETADAS. NESTE CASO, APRESENTAR RELATÓRIO, CONTENDO DETALHAMENTO SOBRE O MONITORAMENTO E CONTROLE DE VETORES E VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA REALIZADO, MEDIDAS DE SENSIBILIZAÇÃO, CONSCIENTIZAÇÃO, PREVENÇÃO E CONTROLE DAS DOENÇAS EXISTENTES ENTRE OS TRABALHADORES E COMUNIDADES AFETADAS, ATIVIDADES DESENVOLVIDAS, NÃO CONFORMIDADES, REGISTROS FOTOGRÁFICOS E AÇÕES PARA O PRÓXIMO PERÍODO. APRESENTAR LISTA DE ESPÉCIES COM NOME CIENTÍFICO E POPULAR DE VETORES CAPAZES DE TRANSMITIR PATÓGENOS CAUSADORES DE DOENÇAS.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO CONCLUSIVO DAS AÇÕES DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA, CONTEMPLANDO, NO MÍNIMO, AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PARA A SALVAGUARDA DA FAUNA, OS MONITORAMENTOS REALIZADOS, OS MÉTODOS EMPREGADOS, AS EVENTUAIS NÃO CONFORMIDADES E MEDIDAS CORRETIVAS ADOTADAS, OS RESULTADOS, INCLUINDO OS QUANTITATIVOS DOS PROCEDIMENTOS (RESGATE, SOLTURA, AFUGENTAMENTO, EVENTUAIS ÓBITOS, ATROPELAMENTOS E DESTINOS), OS REGISTROS DE RECEBIMENTO DE ANIMAIS E ANÁLISE CRÍTICA DOS RESULTADOS OBTIDOS. JUSTIFICAR, EM CASO DE SOLTURA, A LOCALIZAÇÃO COMO ADEQUADA, EM RAZÃO DA CAPACIDADE DE SUPORTE DO AMBIENTE RECEPTOR. DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO E DATADO DA SOLTURA REALIZADA. PRAZO: 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A REALIZAÇÃO DA OBRA E 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA.	16/03/2022
EXECUTAR MEDIDAS PARA EVITAR OU MITIGAR OS IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA INTERFERÊNCIA EM HABITATS NATURAIS INDEPENDENTEMENTE DE AUTORIZAÇÃO DA SEMAD. DEVERÃO SER EXECUTADAS AÇÕES QUE GARANTAM A MANUTENÇÃO DE CORREDORES ECOLÓGICOS QUE PERMITAM O FLUXO GÊNICO DE FLORA E FAUNA, BEM	16/03/2022

COMO PERMITAM QUE AS ESPÉCIES AQUÁTICAS MANTENHAM TRÂNSITO A MONTANTE E JUSANTE DO EMPREENDIMENTO. A APRESENTAÇÃO OU EXECUÇÃO DEFICITÁRIA DE MEDIDAS PARA EVITAR, MITIGAR OS IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA INTERFERÊNCIA EM HABITATS NATURAIS IMPLICARÁ NA ADOÇÃO DE MEDIDAS CORRETIVAS, A SEREM DESIGNADAS PELA SEMAD, ALÉM DA APURAÇÃO DOS DANOS AMBIENTAIS DECORRENTES.	
REALIZAR O REFLORESTAMENTO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE CONSTITUÍDA APÓS A IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, NA MESMA LARGURA DE APP PREVISTA PARA O RIO ORIGINÁRIO. A RECUPERAÇÃO DA APP CONSTITUÍDA DEVERÁ SE DAR POR MEIO DE METODOLOGIA ADEQUADA QUE ALCANCE A MAIOR PROXIMIDADE POSSÍVEL COM O AMBIENTE NATURAL. PRAZO: INÍCIO NO PRÓXIMO CICLO CHUVOSO APÓS A CONCLUSÃO DAS OBRAS.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, DA RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMO. PRAZO: ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A CONCLUSÃO DAS OBRAS E CADA ANO.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO CONTENDO DESCRITIVO PORMENORIZADO DAS MEDIDAS ADOTADAS PARA EVITAR OU MITIGAR OS IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA INTERFERÊNCIA EM HABITATS NATURAIS. PRAZO: ATÉ 30 (TRINTA) DIAS APÓS O TÉRMINO DA SUPRESSÃO E ATÉ 30 (DIAS) APÓS A CONSTRUÇÃO DO BARRAMENTO.	16/03/2022
INFORMAR À SEMAD, COM PRAZO MÁXIMO DE 30 (TRINTA) DIAS DE ANTECEDÊNCIA, SOBRE O INÍCIO DA OBRA E INÍCIO DAS ATIVIDADES DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO. PRAZO: ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS E DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO.	16/03/2022
É OBRIGATÓRIA A RECUPERAÇÃO INTEGRAL DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMO QUE SEJAM DEDICADAS AO EMPREENDIMENTO.	16/03/2022
ASSEGURAR QUE A CALENDARIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, INCLUSIVE DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, ATENDA À REDUÇÃO DOS NÍVEIS DE PERTURBAÇÃO DAS ESPÉCIES DE FAUNA NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DOS LOCAIS DOS TRABALHOS, NOS PERÍODOS MAIS CRÍTICOS, DESIGNADAMENTE A ÉPOCA DE REPRODUÇÃO.	16/03/2022
APRESENTAR PROPOSTA DE MEDIDA COMPENSATÓRIA DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (COMPENSAÇÃO FLORESTAL) CONFORME NORMAS DA SEMAD. PRAZO: 30 (TRINTA) DIAS APÓS A OBTENÇÃO DA LICENÇA.	16/03/2022
PROMOVER O ATENDIMENTO MÉDICO VETERINÁRIO DOS ESPÉCIMES QUE SOFRERAM INJÚRIAS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.	16/03/2022
PROMOVER O AFUGENTAMENTO DO MAIOR NÚMERO POSSÍVEL DE ANIMAIS POR MEIO DE MÉTODOS SONOROS OU MECÂNICOS RECONHECIDOS.	16/03/2022
OS ANIMAIS RESGATADOS EM CONDIÇÕES EVIDENTEMENTE SAUDÁVEIS, DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE REINTRODUZIDOS EM LOCAIS QUE DETENHAM CAPACIDADE ECOSSISTÊMICA DE MANUTENÇÃO DA ESPÉCIE.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO DAS AÇÕES DE ATENDIMENTO MÉDICO VETERINÁRIO E DESTINAÇÃO DOS ANIMAIS TRATADOS.	16/03/2022
APRESENTAR POLIGONAL GEORREFERENCIADA DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMO DE MATERIAL PARA REALIZAÇÃO DA OBRA OU IDENTIFICAÇÃO DA ORIGEM DO MATERIAL UTILIZADO.	16/03/2022
EXECUTAR MEDIDA COMPENSATÓRIA RELATIVA A REALIZAR RECUPERAÇÃO DE APP À MONTANTE DA BARRAGEM, NA PROPORÇÃO DE UM HECTARE DE APP RECUPERADO PARA CADA HECTARE DE LÂMINA D'ÁGUA DO RESERVATÓRIO, SENDO NO MÍNIMO 5 HA, MESMO EM ÁREA DE TERCEIROS. NÃO HAVENDO RESERVATÓRIO DEVERÁ SER RECUPERADO 5 HA DE APP À MONTANTE. CASO NÃO HAJA PASSIVO DE APP À MONTANTE DA BARRAGEM OU DO EMPREENDIMENTO, DEVERÁ SER REALIZADA ADESÃO A PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL ESTABELECIDOS PELA SEMAD. PODERÃO AINDA SER ADOTADAS OUTRAS ALTERNATIVAS PREVISTAS EM ATOS NORMATIVOS DA SEMAD. PRAZO: PRIMEIRO MÊS, DO PRÓXIMO CICLO CHUVOSO APÓS A CONCLUSÃO DAS OBRA.	16/03/2022
INFORMAR, APRESENTANDO POLIGONAL GEORREFERENCIADA, O LOCAL DE SOLTURA DOS ESPÉCIMES RESGATADOS SAUDÁVEIS, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DA COORDENADA GEOGRÁFICA DA ÁREA DE SOLTURA, ACOMPANHADO DE RELATÓRIO JUSTIFICANDO A CAPACIDADE DE SUPORTE DAS ÁREAS DE SOLTURA. O RELATÓRIO DEVERÁ CONTEMPLAR, NO MÍNIMO, AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS; METODOLOGIA EMPREGADA; LOCALIZAÇÃO, EM FOTO AÉREA GEORREFERENCIADA, DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM INCLUINDO AS ÁREAS DE SOLTURA; REGISTROS FOTOGRÁFICOS DAS ATIVIDADES E AVALIAÇÃO CRÍTICA DOS RESULTADOS OBTIDOS; PRAZO: ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A REALIZAÇÃO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO.	16/03/2022
REALIZAR O RESGATE DOS ANIMAIS QUE PERSISTIREM APÓS O AFUGENTAMENTO, ATÉ A IMPLANTAÇÃO TOTAL DO EMPREENDIMENTO.	16/03/2022
APRESENTAR À SEMAD, ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS E DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE AFUGENTAMENTO DE FAUNA QUE SERÃO ADOTADOS, BEM COMO OS CRITÉRIOS PARA ELEIÇÃO DO PERÍODO, VISANDO MINIMIZAR A PERTURBAÇÃO DAS ESPÉCIES; PRAZO: ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS E DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO.	16/03/2022
REALIZAR VOOS AEROFOTOGRAMÉTRICOS COM AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS (DRONES) DA ÁREA DE SUPRESSÃO, ANTES, DURANTE E APÓS A REALIZAÇÃO DA SUPRESSÃO. DEVERÃO SER SUBMETIDOS AO SISTEMA OS MOSAICOS DE ORTOFOTOS (ORTOMOSAICO) COM RESOLUÇÃO ESPACIAL (GSD - GROUND SAMPLE DISTANCE) DE NO MÁXIMO 10CM, SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL E LATERAL DE CENAS DE 80 E 50% RESPECTIVAMENTE ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS METADADOS. PRAZO: 30 (TRINTA) DIAS APÓS A CONCLUSÃO DAS ATIVIDADES DE SUPRESSÃO.	16/03/2022
O RESGATE DE FAUNA E ICTIOFAUNA DEVERÁ SER REALIZADO POR MEIO DE MÉTODOS TESTADOS E TECNICAMENTE RECOMENDADOS.	16/03/2022
REALIZAR MEDIDA COMPENSATÓRIA DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (COMPENSAÇÃO FLORESTAL) CONFORME NORMAS DA SEMAD. PRAZO: CONFORME DEFINIDO EM TERMO DE COMPROMISSO DE COMPENSAÇÃO FLORESTAL.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIOS ANUAIS, DAS AÇÕES ADOTADAS PARA A RECUPERAÇÃO DA APP CONSTITUÍDA APÓS A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, BEM COMO RECUPERAÇÃO DE APP À MONTANTE DA BARRAGEM, INFORMANDO A METODOLOGIA DE RECUPERAÇÃO E O ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO DA RECUPERAÇÃO, ACOMPANHADO DOS ARQUIVOS VETORIAIS DAS ÁREAS E DE MOSAICOS DE ORTOFOTOS (ORTOMOSAICO) COM RESOLUÇÃO ESPACIAL (GSD - GROUND SAMPLE DISTANCE) DE NO MÁXIMO 10CM, SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL E LATERAL DE CENAS DE 80 E 50% RESPECTIVAMENTE ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS METADADOS, OBTIDOS POR VOOS AEROFOTOGRAMÉTRICOS COM AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS (DRONES). PRAZO: 1 (UM) ANO APÓS A CONCESSÃO DA LICENÇA E A CADA ANO.	16/03/2022
ADOTAR TODAS AS MEDIDAS PARA EVITAR, MITIGAR E COMPENSAR OS IMPACTOS SOBRE ESPÉCIES DA FAUNA E FLORA AMEAÇADA DE EXTINÇÃO, ENDÊMICAS DO BIOMA CERRADO OU MATA ATLÂNTICA, RARAS OU NÃO CATALOGADAS, CONFORME ANUÊNCIA DA SEMAD, DOCUMENTO QUE INTEGRA A PRESENTE LICENÇA.	16/03/2022

RESGATAR PROPÁGULOS DAS ESPÉCIES AMEAÇADAS E EPÍFITAS, PROMOVENDO A SUA REINTRODUÇÃO NAS ÁREAS DE RECUPERAÇÃO E NAS ÁREAS DE REMANESCENTES DE VEGETAÇÃO NATIVA DE MESMA FITOFISIONOMIA.	16/03/2022
APRESENTAR A POLIGONAL GEORREFERENCIADA, DA ÁREA ONDE SERÁ REALIZADO O PLANTIO OU DA ÁREA QUE SERÁ DESTINADA À CONSERVAÇÃO. PRAZO: ANTES DO INÍCIO DA INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.	16/03/2022
CASO O EMPREENDIMENTO AFETE APENAS ESPÉCIES DE FAUNA AMEAÇADAS, ENDÊMICAS, NÃO CATALOGADAS OU RARAS, INFORMAR EM RELATÓRIO UMA ÚNICA VEZ. PRAZO: UMA VEZ AO ANO.	16/03/2022
EXECUTAR AS AÇÕES DE CONSERVAÇÃO PARA A (S) ESPÉCIE (S) DE FAUNA ENDÊMICA (S) DO BIOMA CERRADO OU MATA ATLÂNTICA, RARA (S) OU AMEAÇADA (S) DE EXTINÇÃO, CONFORME AUTORIZAÇÃO DA SEMAD.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO DO MONITORAMENTO E RECUPERAÇÃO DOS PLANTIOS COMPENSATÓRIOS OU ESTADO DE MANUTENÇÃO DAS ÁREAS DESTINADAS À CONSERVAÇÃO, ACOMPANHADO DE VOOS AEROFOTOGRAMÉTRICOS COM AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS (DRONES) DAS ÁREAS. DEVERÃO SER SUBMETIDOS AO SISTEMA OS MOSAICOS DE ORTOFOTOS (ORTOMOSAICO) COM RESOLUÇÃO ESPACIAL (GSD - GROUND SAMPLE DISTANCE) DE NO MÁXIMO 10CM, SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL E LATERAL DE CENAS DE 80 E 50% RESPECTIVAMENTE ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS METADADOS.	16/03/2022
FICA VEDADA A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO SEM PRÉVIA ANUÊNCIA DA SEMAD. A ANUÊNCIA DA SEMAD, QUANDO CONCEDIDA, FARÁ PARTE INTEGRANTE DESTA LICENÇA PARA TODOS OS FINS.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO SOBRE O RESGATE DE PROPÁGULOS DAS ESPÉCIES AMEAÇADAS E EPÍFITAS, INDICANDO AS ÁREAS DE REINTRODUÇÃO.	16/03/2022
FICA PROIBIDA A INSTALAÇÃO OU OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO EM CONDIÇÕES CAPAZES DE PROVOCAR A MORTANDADE DE PEIXES E OUTROS ANIMAIS AQUÁTICOS.	16/03/2022
FICA PROIBIDA A INSTALAÇÃO OU OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO EM CONDIÇÕES CAPAZES DE PROVOCAR A INTERRUPÇÃO DE ROTAS MIGRATÓRIAS DE PEIXES.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO, ACOMPANHADO IMAGENS, JUSTIFICANDO AS MEDIDAS ADOTADAS PARA INTEGRAÇÃO DAS OBRAS NA PAISAGEM NATURAL E COMO FORAM ADOTADAS AÇÕES PARA PERMITIR OS FLUXOS GÊNICOS DE FLORA E FAUNA NATIVA. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.	16/03/2022
PROMOVER A INTEGRAÇÃO DAS OBRAS DE INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO NA PAISAGEM NATURAL DE FORMA A PERMITIR OS FLUXOS GÊNICOS DE FLORA E FAUNA NATIVA.	16/03/2022
CASO SEJA VERIFICADA A PRESENÇA DE FITOPLÂNCTON, REALIZAR ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA DAS ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS, INFORMANDO A METODOLOGIA ADOTADA PARA CURVA DE ACUMULAÇÃO DE ESPÉCIES FITOPLANCTÔNICAS. DEVERÃO SER CONTEMPLADOS AINDA OS RESULTADOS OBTIDOS, A ANÁLISE CRÍTICA DOS DADOS COLIGIDOS, AS PROPOSTAS DE EVENTUAIS MEDIDAS MITIGADORAS PARA A FASE DE OPERAÇÃO E PROPOSTAS DE MONITORAMENTO DA BIOTA AQUÁTICA PARA A FASE DE OPERAÇÃO.	16/03/2022
VERIFICADO O COMPROMETIMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA CUJA CAUSA SEJA DIRETAMENTE VINCULADA AO EMPREENDIMENTO, PROMOVER AÇÕES DE CORREÇÃO.	16/03/2022
APRESENTAR LAUDO TÉCNICO, ACOMPANHADO DE ART (OU DOCUMENTO DO CONSELHO PROFISSIONAL), DISCORRENDO SOBRE OS PARÂMETROS EM DISCORDÂNCIA VERIFICADOS NOS LAUDOS DE QUALIDADE DA ÁGUA, BEM COMO RELACIONAR OS IMPACTOS QUE OS MESMOS PODEM OCASIONAR NO MANANCIAL E NO EMPREENDIMENTO E APRESENTAR MEDIDAS PARA CORREÇÃO E MITIGAÇÃO. PRAZO: UMA VEZ AO ANO.	16/03/2022
CASO SEJA VERIFICADA A PRESENÇA DE CIANOBACTÉRIAS, APRESENTAR MEDIDAS DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS MESMAS, CONTEMPLANDO O ESTABELECIMENTO DE NÍVEIS DE ALERTA, AÇÕES DE MANEJO DOS RESERVATÓRIOS E DE COMUNICAÇÃO, ESTABELECIMENTO DE RESPONSABILIDADES, DENTRE OUTRAS AÇÕES NECESSÁRIAS.	16/03/2022
VERIFICADO O COMPROMETIMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA, APRESENTAR RELATÓRIO DISCORRENDO SOBRE AS AÇÕES QUE FORAM ADOTADAS E A SUA EFETIVIDADE PARA CORRIGIR E MITIGAR. PRAZO: ATÉ 60 DIAS APÓS A EMISSÃO DO LAUDO.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO CONCLUSIVO DAS AÇÕES DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE CIANOBACTÉRIAS OU DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO ATESTANDO QUE ESSA SITUAÇÃO NÃO FOI VERIFICADA. PRAZO: 1 (UM) ANOS APÓS O INÍCIO DA OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.	16/03/2022
A QUALIDADE DA ÁGUA, APÓS O INÍCIO DA OPERAÇÃO, NÃO PODERÁ SER INFERIOR À CLASSE DO RIO OU, NA AUSÊNCIA DE CLASSIFICAÇÃO, SER INFERIOR À CLASSE 2, DEVENDO SER RESPEITADA A RESOLUÇÃO CONAMA 357/05 QUANTO À RESPECTIVA CLASSIFICAÇÃO E DESTINAÇÃO PARA USO HIDRELÉTRICO.	16/03/2022
APRESENTAR LAUDO CONTENDO ANÁLISE SOBRE OS DADOS CONSTANTES DOS LAUDOS DE QUALIDADE DA ÁGUA, IDENTIFICANDO SE HÁ OU NÃO PARÂMETROS EM DESCONFORMIDADE E RESPECTIVAS CAUSAS, BEM COMO, MEDIDAS DE CORREÇÃO A SEREM ADOTADAS PELO EMPREENDEDOR, QUANDO A CAUSA ESTIVER DIRETAMENTE CORRELACIONADA COM O EMPREENDIMENTO. OUTRAS MEDIDAS DE CORREÇÃO DEVERÃO SER SUGERIDAS QUANDO A CAUSA FOR EXTERNA AO EMPREENDIMENTO. PRAZOS: 1. PRAZO: 60 DIAS APÓS AS COLETAS QUE ANTECEDEREM O ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO. 2. PRAZO: 60 DIAS APÓS AS COLETAS QUE OCORREM EM ATÉ 30 TRINTA DIAS DEPOIS DO ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO.	16/03/2022
APRESENTAR LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA SEGUINDO OS SEGUINTES PARÂMETROS: OD, TURBIDEZ, PH, CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, FOSFORO, DBO, DQO, SÓLIDOS DISSOLVIDOS E SÓLIDOS TOTAIS, NITROGÊNIO (NITRITO, NITRATO E NITROGÊNIO AMONIACAL, NITROGÊNIO TOTAL), ORGANOCLORADOS, CONFORME AS SEGUINTES DIRETRIZES: 1. AS COLETAS DEVERÃO OCORRER EM NO MÍNIMO DOIS PONTOS: A MONTANTE DO PERÍMETRO DO RESERVATÓRIO E A JUSANTE DA BARRAGEM, NO MÁXIMO A 500 METROS DA BARRAGEM; PRAZO: 15 DIAS ANTES DO ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO 2. AS COLETAS DEVERÃO OCORRER EM NO MÍNIMO TRÊS PONTOS: A MONTANTE DO PERÍMETRO DO RESERVATÓRIO, NA ÁREA DO RESERVATÓRIO E A JUSANTE DA BARRAGEM, NO MÁXIMO A 500 METROS DA BARRAGEM; PRAZO: ATÉ 30 DIAS DEPOIS DO ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO.	16/03/2022
VERIFICADO O COMPROMETIMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA E QUE ESTE TENHA CAUSA EXTERNA OU NÃO DIRETAMENTE VINCULADA AO EMPREENDIMENTO, COMUNICAR À SEMAD PARA PROVIDÊNCIAS PERTINENTES. PRAZO: ATÉ 60 DIAS APÓS A EMISSÃO DO LAUDO.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO CONCLUSIVO DAS AÇÕES DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE FITOPLANCTON OU DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO ATESTANDO QUE ESSA SITUAÇÃO NÃO FOI VERIFICADA. PRAZO: 1 (UM) ANOS APÓS O INÍCIO DA OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.	16/03/2022

REALIZAR AÇÕES DE MANEJO DA PROLIFERAÇÃO DE MACRÓFITAS NO RESERVATÓRIO.	16/03/2022
APRESENTAR, UMA VEZ AO ANO A CONTAR DA DATA DE EMISSÃO DA PRESENTE LICENÇA, LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA EM NO MÍNIMO TRÊS PONTOS: A MONTANTE DO PERÍMETRO DO RESERVATÓRIO, NA ÁREA DO RESERVATÓRIO E A JUSANTE DA BARRAGEM, NO MÁXIMO A 500 METROS DA BARRAGEM, SOBRE OS SEGUINTES PARÂMETROS: SEGUINDO OS PARÂMETROS OD, TURBIDEZ, PH, CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, FÓSFORO, DBO, DQO, SÓLIDOS DISSOLVIDOS E SÓLIDOS TOTAIS, NITROGÊNIO (NITRITO, NITRATO E NITROGÊNIO AMONIACAL, NITROGÊNIO TOTAL), ORGANOCLORADOS.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO CONCLUSIVO DAS AÇÕES DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MACRÓFITAS OU DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO ATESTANDO QUE ESSA SITUAÇÃO NÃO FOI VERIFICADA PRAZO: 1 (UM) ANOS APÓS O INÍCIO DA OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.	16/03/2022
DEVE SER GARANTIDA A DISPONIBILIDADE HÍDRICA À JUSANTE, CONSIDERANDO A VAZÃO REMANESCENTE PREVISTA NA OUTORGA.	16/03/2022
APRESENTAR LAUDO TÉCNICO, ACOMPANHADO DE ART (OU DOCUMENTO DO CONSELHO PROFISSIONAL) E DE IMAGENS DE ALTA RESOLUÇÃO GEORREFERENCIADAS, ATESTANDO A NECESSIDADE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO EM TALUDES, CRISTA E FAIXA DE SEGURANÇA ESTRUTURAL DA BARRAGEM. PRAZO: ATÉ 30 (TRINTA) DIAS ANTES DO INÍCIO DA SUPRESSÃO.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, DAS AÇÕES PREVENTIVAS E DE RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS COM PROCESSOS EROSIVOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DO EMPREENDIMENTO, BEM COMO SOBRE A IMPLANTAÇÃO DE DISSIPADORES DE ENERGIA NO LOCAL DE DESÁGUE NO IMÓVEL VINCULADO AO EMPREENDIMENTO. PRAZO: UMA VEZ AO ANO	16/03/2022
REALIZAR MANUTENÇÃO CRITERIOSA NO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL COM DISSIPADORES DE ENERGIA EM LOCAIS DE DESÁGUE, COM VISTAS A EVITAR PROCESSOS EROSIVOS NO ENTORNO DO RESERVATÓRIO, NO ÂMBITO DO IMÓVEL VINCULADO AO EMPREENDIMENTO.	16/03/2022
EFETUAR A MANUTENÇÃO DE ESTRADAS, ACESSOS, ACEIROS E OBRAS PARA EVITAR FORMAÇÃO DE ENXURRADAS, EROSÃO, TRANSPORTE DE SEDIMENTOS, ASSOREAMENTO E EUTROFIZAÇÃO DE CORPOS D'ÁGUA CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, DAS AÇÕES DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO RESERVATÓRIO, INCLUSIVE DRAGAGEM, EM RAZÃO DO EXCESSO DE SEDIMENTOS, BEM COMO MEDIDAS DE MITIGAÇÃO ADOTADAS PARA MINIMIZAR IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES, INDICADAS NO LAUDO TÉCNICO APRESENTADO. NÃO HAVENDO AÇÕES DESSA NATUREZA QUE FORAM EXECUTADAS, APRESENTAR DECLARAÇÃO NESSE SENTIDO. PRAZO: 1 (UM) ANO APÓS A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E A CADA ANO.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, DAS AÇÕES PREVENTIVAS E DE RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS ERODIDAS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DO EMPREENDIMENTO, BEM COMO SOBRE A IMPLANTAÇÃO DE DISSIPADORES DE ENERGIA NO LOCAL DE DESÁGUE NO IMÓVEL VINCULADO AO EMPREENDIMENTO. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E A CADA ANO.	16/03/2022
IMPLEMENTAR BOAS PRÁTICAS DE MANEJO DO SOLO CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE, COM INTUITO DE SE ADOTAR MÉTODOS E PRÁTICAS QUE PROMOVAM O USO RACIONAL E A CONSERVAÇÃO DOS SOLOS E DOS RECURSOS HÍDRICOS, COM VISTAS A CONTROLAR E MINIMIZAR PROCESSOS EROSIVOS, MELHORAR A CAPACIDADE PRODUTIVA, AS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS E BIOLÓGICAS DO SOLO.	16/03/2022
AS ÁREAS COM PROCESSO DE EROSÃO EM DESENVOLVIMENTO DEVERÃO TER O PROCESSO INTERROMPIDO E SEREM RECUPERADAS, CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE. PRAZO: EM ATÉ 1 (UM) ANO APÓS A EMISSÃO DA LICENÇA.	16/03/2022
QUANDO HOUVER, O DEPOSITO DE COMBUSTÍVEL LÍQUIDO, GASES INFLAMÁVEIS E ÓLEOS LUBRIFICANTES DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS, EM ESPECIAL DA ABNT E ANP, ALÉM DAS LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS AO TEMA.	16/03/2022
GERENCIAR, CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE OS RESÍDUOS PERIGOSOS GERADOS, EM ESPECIAL AS EMBALAGENS DE AGROTÓXICOS, LUBRIFICANTES, GRAXAS BEM COMO ÓLEO DECORRENTE DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS, DENTRE OUTROS.	16/03/2022
DESTINAR CORRETAMENTE OS RESÍDUOS E EMBALAGENS DE MATERIAIS CONTAMINADOS.	16/03/2022
INVESTIGAR AS CAUSAS E TOMAR PROVIDÊNCIAS IMEDIATAS PARA ELIMINAÇÃO DA FONTE ATIVA DE CONTAMINAÇÃO NOS CASOS DE OCORRÊNCIA DE VAZAMENTO OU ACIDENTES COM DERRAMAMENTO DE COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E OU ELEMENTOS CONTAMINANTES.	16/03/2022
COMUNICAR IMEDIATAMENTE À SEMAD A OCORRÊNCIA DE QUAISQUER VAZAMENTOS DE ÓLEOS OU COMBUSTÍVEIS OU OUTROS ACIDENTES, RESPONSABILIZANDO-SE PELA ADOÇÃO IMEDIATA DE MEDIDAS PARA CONTROLE DA SITUAÇÃO EMERGENCIAL E PARA O SANEAMENTO DAS ÁREAS IMPACTADAS, DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS FORMULADAS PELA SEMAD.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO DAS AÇÕES DESENVOLVIDAS PARA MONITORAMENTO E DESCONTAMINAÇÃO DAS ÁREAS QUE VENHAM A SER CONTAMINADAS, INDICANDO A METODOLOGIA UTILIZADA E O DESTINO DO MATERIAL REMOVIDO. PRAZO: UMA VEZ AO ANO, A CONTAR DA DATA DE EMISSÃO DA PRESENTE LICENÇA.	16/03/2022
APRESENTAR SEMESTRALMENTE, CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE, RELATÓRIO ANALÍTICO E FOTOGRÁFICO COM OS RESULTADOS DO MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO CORPO HÍDRICO A MONTANTE E A JUSANTE DO EMPREENDIMENTO (NO MÁXIMO A 500M EM AMBOS OS CASOS), CONTEMPLANDO MINIMAMENTE OS SEGUINTES PARÂMETROS: MATERIAL EM SUSPENSÃO (MG/L); TRANSPARÊNCIA (DISCO DE SECCHI - M); TEMPERATURA (°C); OD (MG/L); DBO, PH, AMÔNIA-N; NITRITO-N; NITRATO-N (MG/L), FÓSFORO TOTAL (MG/L), CLOROFILA "A" E COLIFORMES TERMOTOLERANTES, HIDROCARBONETOS E GRAXAS. EM CASO DE ALTERAÇÕES DE QUALQUER UM DOS PARÂMETROS ACIMA DOS LIMITES PERMITIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE OCASIONADOS PELA OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, EM ESPECIAL A OCORRÊNCIA DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS, DEVEM SER ADOTADAS IMEDIATAMENTE MEDIDAS PARA REGULARIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO CORPO HÍDRICO E A SEMAD SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA. PRAZO: 6 (SEIS) MESES DA CONCESSÃO DESTA LICENÇA E A CADA 6 (SEIS) MESES.	12/09/2021
A OCORRÊNCIA DE ACIDENTES COM PRODUTOS CONTAMINADOS NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO EMPREENDIMENTO OU NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE À SEMAD E AS MEDIDAS PARA CONTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DEVERÃO SER ADOTADAS IMEDIATAMENTE.	16/03/2022

VERIFICADO O COMPROMETIMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA E QUE ESTE TENHA CAUSA EXTERNA OU NÃO DIRETAMENTE VINCULADA AO EMPREENDIMENTO, COMUNICAR IMEDIATAMENTE À SEMAD PARA PROVIDÊNCIAS PERTINENTES.	16/03/2022
SOLICITAR PREVIAMENTE À SEMAD, QUANDO FOR O CASO, AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAR REMEDIAÇÃO DE ÁREAS CONTAMINADAS OU DESATIVAÇÃO DE INSTALAÇÕES.	16/03/2022
PROMOVER O TREINAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS, VISANDO ORIENTAR A ADOÇÃO DE MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES, PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS CONFORME NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, ANP E DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, A UTILIZAÇÃO ADEQUADA DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), BEM COMO AÇÕES CABÍVEIS IMEDIATAS PARA CONTROLE DE SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIAS E DE RISCO.	16/03/2022
O DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL LÍQUIDO, GASES INFLAMÁVEIS E ÓLEOS LUBRIFICANTES DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS, EM ESPECIAL DA ABNT E ANP, ALÉM DAS LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS AO TEMA.	16/03/2022
APRESENTAR ANUALMENTE À SEMAD COMPROVANTE DA DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS PERIGOSOS JUNTO A EMPRESAS HABILITADAS E LICENCIADAS PARA DESTINAÇÃO FINAL DESSE TIPO DE RESÍDUO. PRAZO: 1 (UM) ANO E A CADA ANO.	16/03/2022
AS ÁREAS DE MANUTENÇÃO E LAVAGEM DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS, DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS E CONTAR COM SISTEMA DE CAPTAÇÃO E SEPARAÇÃO DE ÁGUA E ÓLEOS, E DESTINAÇÃO ADEQUADA DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE.	16/03/2022
NÃO REALIZAR LANÇAMENTO DE EFLUENTES EM CURSOS D'AGUA E/OU LAGOAS SEM TRATAMENTO PRÉVIO E OUTORGA OU DISPENSA DE OUTORGA DE LANÇAMENTO EM CORPO HÍDRICO.	16/03/2022
SEGREGAR O ESGOTO SANITÁRIO DOS DEMAIS EFLUENTES GERADOS PELO EMPREENDIMENTO, TRATAR E LANÇAR EM LOCAL APROPRIADO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTES RELATIVAS AO ESGOTAMENTO SANITÁRIO, POLUIÇÃO DO SOLO E DOS CORPOS HÍDRICOS. O RESÍDUO GERADO NA LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO DEVE SER DESTINADO À EMPRESA HABILITADA E LICENCIADA A RECEBÊ-LO PARA DESTINAÇÃO FINAL.	16/03/2022
GERENCIAR, CONFORME ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTES, ADEQUADAMENTE O LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS NÃO PERIGOSOS GERADOS, DESTINANDO-OS À RECICLAGEM OU RECOLHIMENTO, SEJA PELO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DA LOCALIDADE OU POR MEIOS PRÓPRIOS, PARA DISPOSIÇÃO EM LOCAL DEVIDAMENTE LICENCIADO PARA ESTE FIM. OS RESÍDUOS SÓLIDOS NÃO PODERÃO, EM HIPÓTESE ALGUMA, SER QUEIMADOS A CÉU ABERTO OU DISPOSTOS DIRETAMENTE NO SOLO OU EM CORPOS D'ÁGUA.	16/03/2022
SINALIZAR AS VIAS INTERNAS DO EMPREENDIMENTO COM O LIMITE DE VELOCIDADE MÁXIMA PARA VEÍCULOS LEVES E PESADOS BEM COMO, AS ENTRADAS E SAÍDAS DE VEÍCULOS, CONFORME LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO.	16/03/2022
CASO EXISTAM NA ÁREA DE DESENVOLVIMENTO DO EMPREENDIMENTO, OS PASSIVOS DE APP E OU RESERVA LEGAL, CONSTITUÍDOS ATÉ 22 DE JULHO DE 2008, DEVERÃO SER RECUPERADOS OU, QUANDO PERMITIDO, COMPENSADOS.	16/03/2022
AS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE – APP, RESERVA LEGAL E DEMAIS ÁREAS DE VEGETAÇÃO NATIVA OU PROTEGIDAS EXISTENTES NA PROPRIEDADE DEVERÃO ESTAR CONSERVADAS, FICANDO VEDADA A INTERVENÇÃO OU SUPRESSÃO SEM LICENÇA OU AUTORIZAÇÃO DO ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE.	16/03/2022
É PROIBIDO CAÇAR E OU MANTER ANIMAIS SILVESTRES EM CATIVEIRO; USAR E TRANSPORTAR OVOS, LARVAS OU ESPÉCIES DA FAUNA SILVESTRE, BEM COMO PRODUTOS E OBJETOS DELA ORIUNDOS, SALVO QUANDO AUTORIZADO PELA AUTORIDADE COMPETENTE.	16/03/2022
REALIZAR CONTROLE DE EMISSÃO DE POEIRAS E PARTICULADOS NA ÁREA DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, INCLUSIVE AO LONGO DOS ACESSOS.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, DAS AÇÕES PARA MITIGAR E CONTROLAR A DISPERSÃO DE POEIRAS NA ÁREA DE OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO; PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A CONCLUSÃO DAS OBRAS.	16/03/2022
DESMOBILIZAR O CANTEIRO DE OBRAS E PROMOVER A RECUPERAÇÃO COMPLETA DA ÁREA, CONFORME ORIENTAÇÃO TÉCNICA, NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE, RELATIVAS AO TEMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS.	16/03/2022
PROMOVER O CONTROLE DE SEDIMENTOS E DE EROSÕES DURANTE A FASE DE OBRA E DE OPERAÇÃO IMPEDINDO O CARREAMENTO PARA O CURSO D'ÁGUA.	16/03/2022
PROMOVER A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO ELABORADO POR RESPONSÁVEL TÉCNICO QUANTO À ESTRUTURA DA BARRAGEM E/OU DAS ESTRUTURAS DE EQUIPAMENTOS, DE MODO A GARANTIR A SEGURANÇA NECESSÁRIA E EVITAR RISCOS DE COLAPSO.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO TÉCNICO, ACOMPANHADO DE IMAGENS EM ALTA RESOLUÇÃO, ATESTANDO QUE HOUVE O ADEQUADO CONTROLE DE SEDIMENTOS NA FASE DE OBRA, IMPEDINDO O LANÇAMENTO NO CURSO D'ÁGUA. PRAZO: ATÉ 6 (SEIS) MESES APÓS A CONCLUSÃO DA OBRA.	16/03/2022
CASO O EMPREENDIMENTO FORME BARRAGEM DE CURSO D'ÁGUA, REALIZAR O CADASTRO DA BARRAGEM JUNTO AOS SISTEMAS DE SEGURANÇA DE BARRAGENS DA SEMAD, PROMOVENDO AS AÇÕES DE SEGURANÇA INDICADAS, CONFORME A CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE DANOS E RISCOS ASSOCIADOS QUE FOR ATRIBUÍDA AO BARRAMENTO. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A INSTALAÇÃO DO BARRAMENTO.	16/03/2022
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.	12/09/2021
UTILIZAR, PREFERENCIALMENTE, MÃO DE OBRA LOCAL PARA A OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.	16/03/2022
PROMOVER INSTALAÇÕES ADEQUADAS PARA TRABALHADORES CONFORME NORMAS TRABALHISTAS E SANITÁRIAS APLICÁVEIS (SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO).	16/03/2022
APRESENTAR À SEMAD RELATÓRIO, ACOMPANHADO DE IMAGENS, SOBRE A SINALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO, VISANDO EVITAR ACIDENTES NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO EMPREENDIMENTO. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A EMISSÃO DA LICENÇA E A CADA ANO.	12/09/2021
PROMOVER A SINALIZAÇÃO ADEQUADA E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO PARA EVITAR ACIDENTES NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO EMPREENDIMENTO.	16/03/2022
REALIZAR AÇÕES DE COMUNICAÇÃO E INTERAÇÃO SOCIAL (EM MEIOS DE COMUNICAÇÃO E REUNIÕES) DIRIGIDAS ÀS COMUNIDADES DE ENTORNO E ÀS DIRETAMENTE AFETADAS PELO EMPREENDIMENTO.	16/03/2022

APRESENTAR RELATÓRIO SOBRE AS AÇÕES DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E ACOLHIMENTO DE DEMANDAS SOCIAIS. PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E UMA VEZ AO ANO.	16/03/2022
PROMOVER AS AÇÕES ADMINISTRATIVAS NECESSÁRIAS JUNTO AO INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL – IPHAN VISANDO SALVAGUARDAR O SÍTIO ARQUEOLÓGICO ENCONTRADO.	16/03/2022
APRESENTAR AUTORIZAÇÃO DO IPHAN PARA INTERVENÇÃO NO SÍTIO ARQUEOLÓGICO. PRAZO: 01 ANO, A PARTIR DA EMISSÃO DA LICENÇA.	16/03/2022
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.	16/03/2022
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.	14/06/2021
APRESENTAR RELATÓRIO DE AUDITORIA AMBIENTAL INDEPENDENTE PARA A FASE DE OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO VISANDO ATESTAR O CUMPRIMENTO DA DOCUMENTAÇÃO, DAS CONDICIONANTES E DAS AUTORIZAÇÕES E VEDAÇÕES ESTABELECIDAS NESTA LICENÇA E DEMAIS QUESTÕES CAPAZES DE CAUSAR DANOS AMBIENTAIS, EVENTUALMENTE NÃO PREVISTAS NESTA LICENÇA. PRAZO: 6 (SEIS) MESES A CONTAR DA EMISSÃO DESTA LICENÇA E A CADA ANO.	12/09/2021
O INÍCIO DA INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO FICA CONDICIONADA A APRESENTAÇÃO DE OUTORGA, DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE OUTORGA, TERMO PROVISÓRIO DE OUTORGA.	16/03/2022
A INTERVENÇÃO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE FICA LIMITADA ÀS ESTRUTURAS OPERACIONAIS DO EMPREENDIMENTO PARA AS QUAIS NÃO EXISTA, TECNICAMENTE, ALTERNATIVA LOCACIONAL E RESPECTIVOS ACESSOS.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE ATENDENDO MEDIDA COMPENSATÓRIA NA PROPORÇÃO DE 2 HECTARES RECUPERADOS PARA CADA UM (OU MENOR QUE UM) QUE VIER A SER OCUPADO COM AS ESTRUTURAS OPERACIONAIS DO EMPREENDIMENTO E RESPECTIVOS ACESSOS. PRAZO: UMA VEZ A CADA ANO, A CONTAR DA EMISSÃO DA PRESENTE LICENÇA.	16/03/2022
DEVERÁ SER EFETUADA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL RELATIVA ÀS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA PROPORÇÃO DE 2 HECTARES DE VEGETAÇÃO DE APP RECUPERADOS PARA CADA UM (OU MENOR QUE UM) QUE VIER A SER OCUPADO COM AS ESTRUTURAS OPERACIONAIS DO EMPREENDIMENTO E RESPECTIVOS ACESSOS. A RECUPERAÇÃO DEVERÁ ESTAR IMPLEMENTADA NO PRAZO DE 1 (UM) ANO, DEVENDO SER EFETUADA MANUTENÇÃO ATÉ INTEGRAL RECUPERAÇÃO.	16/03/2022
INFORMAR DATA DE INÍCIO DO ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO À SEMAD. PRAZO: ATÉ 30 (TRINTA) DIAS ANTES DO INÍCIO.	16/03/2022
APRESENTAR RELATÓRIO DETALHADO, ACOMPANHADO DE FOTOGRAFIAS REALIZADAS ANTES, DURANTE E APÓS O ENCHIMENTO, JUSTIFICANDO AS MEDIDAS ADOTADAS ATINENTES AO ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO E ÀS MEDIDAS VINCULADAS À DISPONIBILIDADE HÍDRICA À JUSANTE DA BARRAGEM; PRAZO: 6 (SEIS) MESES APÓS O ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO.	16/03/2022
REALIZAR VOOS AEROFOTOGRAMÉTRICOS COM AERONAVES REMOTAMENTE PILOTADAS (DRONES) DA ÁREA DO RESERVATÓRIO, ANTES, DURANTE E APÓS O ENCHIMENTO. DEVERÃO SER SUBMETIDOS AO SISTEMA OS MOSAICOS DE ORTOFOTOS (ORTOMOSAICO) COM RESOLUÇÃO ESPACIAL (GSD - GROUND SAMPLE DISTANCE) DE NO MÁXIMO 10CM, SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL E LATERAL DE CENAS DE 80 E 50% RESPECTIVAMENTE, MODELO DIGITAL DE SUPERFÍCIE, MODELO DIGITAL DO TERRENO E CURVAS DE NÍVEL, ACOMPANHADOS DOS RESPECTIVOS METADADOS.	16/03/2022
PROMOVER MONITORAMENTO DOS IMPACTOS VINCULADOS À DISPONIBILIDADE HÍDRICA À JUSANTE DA BARRAGEM, DURANTE O PERÍODO DE ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO, FICANDO VEDADO INTERROMPER A VAZÃO HÍDRICA TOTAL DO CURSO D'ÁGUA, DEVENDO SER MANTIDA, EM QUALQUER CONDIÇÃO, A VAZÃO REMANESCENTE, CONFORME OUTORGA CONCEDIDA.	16/03/2022
REALIZAR O ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO NO PERÍODO CHUVOSO.	16/03/2022
PROMOVER A SUPRESSÃO E DESTOCAMENTO PRÉVIOS DE TODA A VEGETAÇÃO EXISTENTE NA ÁREA DO ALAGAMENTO.	16/03/2022
A INSTALAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E O USO DE RECURSOS HÍDRICOS FICAM VINCULADOS AOS TERMOS DA OUTORGA CONCEDIDA.	16/03/2022
APRESENTAR O RENDIMENTO LENHOSO DE LENHA NATIVA EM ST. CONFORME ANEXO II DA IN 21/2014, O QUAL CONSIDERA AS UNIDADES DE MEDIDA DA RESOLUÇÃO CONAMA 411.	16/03/2022
REALIZAR O CERCAMENTO DE TODA A APP DO RESERVATÓRIO, DE FORMA A GARANTIR QUE A RECUPERAÇÃO FLORESTAL SEJA BEM SUCEDIDA.	16/03/2022
DEVERÁ SER EXECUTADO PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO FLORESTAL E RECUPERAÇÃO DAS APPS UTILIZANDO ESPÉCIES DE FLORA NATIVAS DO CERRADO.	16/03/2022
EXECUTAR O PROGRAMA DE RESGASTE DE GERMOPLASMA.	16/03/2022
APRESENTAR PROJETO DE PLANTIO COMPENSATÓRIO PELA SUPRESSÃO DE ESPÉCIES PROTEGIDAS E/OU AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E PELA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE. TODA E QUALQUER INTERVENÇÃO EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE FICA SUJEITA A UM PROJETO DE PLANTIO COMPENSATÓRIO.	16/03/2022

COORDENADAS:

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

1: -18.5667290978923, -52.0401849403264
2: -18.5667347456583, -52.0401640983834
3: -18.5667391012436, -52.0401521702605
4: -18.5667475899082, -52.0401367090699
5: -18.5667564842713, -52.0401250282935
6: -18.5667723728751, -52.0401107840975
7: -18.5668582299937, -52.0400504336201
8: -18.5668606839866, -52.040048708757
9: -18.5668643899258, -52.0400461036096
10: -18.5669207492115, -52.0400064880969
11: -18.5669274815987, -52.040001754098
12: -18.566934757415, -52.0399966358364
13: -18.5678199370234, -52.0393736966409
14: -18.5679117638376, -52.0393090737043
15: -18.5680134720715, -52.0391879158544
16: -18.5679568578788, -52.0391046942138
17: -18.5679785093553, -52.0390891183217
18: -18.5679234328572, -52.0390028366761
19: -18.5678479606982, -52.0388846038271
20: -18.5678083305645, -52.0387653986958
21: -18.5678622164551, -52.0387275423828
22: -18.5679371927875, -52.0387722215273
23: -18.5679814870479, -52.0387986168062
24: -18.5681049088147, -52.0388721648426
25: -18.5681817834281, -52.0389777810157
26: -18.5681813911189, -52.0390409706467
27: -18.5682138990667, -52.0390919282627
28: -18.5682982384361, -52.0390470292225
29: -18.5682909816403, -52.0390565738127
30: -18.5682908764033, -52.039056648034
31: -18.5682749870187, -52.0390776098213
32: -18.5682983616051, -52.0391756048636
33: -18.5682972593509, -52.0391763799391
34: -18.5682978697795, -52.0391784332463
35: -18.5682988544898, -52.0391776697774
36: -18.5683037276221, -52.0391980977932
37: -18.5683056787507, -52.0392046488431
38: -18.5683070805926, -52.0392121555147
39: -18.5683073994595, -52.0392134925828
40: -18.5683077077225, -52.039214785998
41: -18.5683098055444, -52.0392235799052
42: -18.5683092812554, -52.0392239349139
43: -18.5681047115069, -52.039362600778
44: -18.5677971971615, -52.0395710465662
45: -18.567053162282, -52.0400753802185
46: -18.5669139459778, -52.040173237118
47: -18.5669043317401, -52.0401712467427
48: -18.5668363628918, -52.0402190233506
49: -18.5668355259265, -52.0402221107378
50: -18.566826559061, -52.0402551875893
51: -18.5668182155992, -52.0402775328806
52: -18.5668048774274, -52.0403132548848
53: -18.5667887078583, -52.0403084711251
54: -18.5667887463864, -52.040308694985
55: -18.5667887840159, -52.0403089178918
56: -18.566788860257, -52.0403093494979
57: -18.5667889393189, -52.0403097612221
58: -18.5667890194046, -52.0403101511584
59: -18.5667891004932, -52.040310523097
60: -18.5667891834779, -52.0403108789384
61: -18.566789269252, -52.0403112205833
62: -18.5667893542322, -52.0403115423244
63: -18.5667894384132, -52.0403118451092
64: -18.5667895262454, -52.0403121412832
65: -18.5667896212808, -52.0403124422387
66: -18.5667897466227, -52.0403128191834
67: -18.5667898898757, -52.0403132256114
68: -18.5667899673238, -52.0403134383364
69: -18.5667900501521, -52.0403136586745
70: -18.5667901374569, -52.0403138866204
71: -18.5667902292486, -52.0403141202788
72: -18.566790325522, -52.0403143605974
73: -18.5667904262771, -52.0403146075762
74: -18.5667905324177, -52.0403148612206
75: -18.5667906439489, -52.040315120583
76: -18.5667907599565, -52.0403153875532
77: -18.5667908804564, -52.0403156592885
78: -18.5667910072453, -52.0403159376949
79: -18.5667911385212, -52.0403162218138
80: -18.5667912930466, -52.0403165506095
81: -18.5667914538611, -52.0403168860763
82: -18.5667916218631, -52.0403172291672
83: -18.5667917961437, -52.0403175808243
84: -18.566791977617, -52.040317939158
85: -18.5667921662778, -52.0403183051158
86: -18.5667923612224, -52.0403186786923
87: -18.5667925624508, -52.0403190598874
88: -18.566792770872, -52.0403194477592
89: -18.5667928782297, -52.0403196445568
90: -18.5667929864806, -52.040319843255
91: -18.566793097432, -52.0403200438647
92: -18.5667932092767, -52.040320246375
93: -18.5667933229235, -52.0403204498437
94: -18.5667934392655, -52.0403206561715
95: -18.566793556506, -52.0403208634523
96: -18.5667936755434, -52.0403210726392
97: -18.5667937963777, -52.0403212837321
98: -18.5667939190088, -52.040321496731
99: -18.566794043442, -52.0403217106884
100: -18.5667941696668, -52.0403219274994
101: -18.5667942967901, -52.0403221452634
102: -18.5667944266139, -52.0403223649389
103: -18.5667945645028, -52.0403225969817
104: -18.5667947041885, -52.0403228309305
105: -18.5667948465748, -52.0403230667909
106: -18.5667949898542, -52.0403233045518
107: -18.5667951358342, -52.0403235442242
108: -18.5667952845095, -52.0403237867556
109: -18.5667954340832, -52.0403240302401
110: -18.5667955863575, -52.0403242756361
111: -18.566795739525, -52.0403245229326
112: -18.566795895393, -52.0403247721406
113: -18.5667960530578, -52.0403250232547
114: -18.5667962116159, -52.0403252762694
115: -18.5667963728798, -52.040325530248
116: -18.5667965359405, -52.0403257861326
117: -18.5667966998944, -52.0403260439178
118: -18.5667968665541, -52.040326302667
119: -18.5667970341122, -52.0403265623692
120: -18.5667972034619, -52.0403268249249
121: -18.5667973737153, -52.0403270874861
122: -18.5667975466641, -52.0403273529064
123: -18.5667977205165, -52.0403276183322
124: -18.5667978961658, -52.040327885664
125: -18.5667980727135, -52.0403281539488
126: -18.5667982510632, -52.0403284231921
127: -18.5667984303062, -52.0403286943359
128: -18.5667986113513, -52.0403289664383
129: -18.5667987942037, -52.0403292385516
130: -18.5667989779493, -52.0403295125655
131: -18.5667991625934, -52.0403297875323
132: -18.5667993481359, -52.0403300634522
133: -18.5667995354805, -52.0403303403306
134: -18.5667997237235, -52.0403306181621
135: -18.5667999137739, -52.0403308960044
136: -18.5668001047175, -52.0403311757473
137: -18.566800295661, -52.0403314554903
138: -18.5668004884066, -52.0403317361917
139: -18.5668006820507, -52.0403320178461
140: -18.5668008775021, -52.0403322995115
141: -18.5668010729483, -52.0403325821244
142: -18.5668012692982, -52.0403328647428
143: -18.5668014665464, -52.0403331483143
144: -18.5668016646932, -52.0403334328387
145: -18.5668018637487, -52.0403337164211
146: -18.5668020636976, -52.040334001904
147: -18.5668022645553, -52.0403342864449
148: -18.5668024654077, -52.0403345719333
149: -18.5668026671639, -52.0403348574272
150: -18.5668028698184, -52.0403351438741
151: -18.5668030733819, -52.040335429379
152: -18.5668032769401, -52.0403357158314
153: -18.5668034814072, -52.0403360013417
154: -18.5668036867728, -52.0403362878051
155: -18.5668038912347, -52.040336574263
156: -18.5668040975038, -52.0403368607318
157: -18.5668043037783, -52.0403371462531
158: -18.5668045100475, -52.0403374327219
159: -18.5668047172256, -52.0403377182487
160: -18.5668049244037, -52.0403380037755
161: -18.5668051324854, -52.0403382893077
162: -18.5668053396687, -52.040338573887
163: -18.5668055477505, -52.0403388594192
164: -18.5668057567463, -52.0403391430619
165: -18.5668059648333, -52.0403394276466
166: -18.5668061738292, -52.0403397112893
167: -18.5668063828303, -52.0403399939844
168: -18.5668065918261, -52.0403402776271
169: -18.5668068017308, -52.0403405603277
170: -18.5668070116304, -52.0403408439759
171: -18.5668072224388, -52.0403411266819
172: -18.566807433242, -52.0403414103356
173: -18.566807644954, -52.0403416930471
174: -18.5668078566661, -52.0403419757587
175: -18.5668080692766, -52.0403422594233
176: -18.5668082818923, -52.0403425421403
177: -18.5668084954117, -52.0403428248629
178: -18.566808708931, -52.0403431075854
179: -18.5668089233541, -52.0403433903134
180: -18.5668091377771, -52.0403436730414
181: -18.5668093531038, -52.0403439557749
182: -18.5668095684253, -52.0403442394559
183: -18.566809783752, -52.0403445221894
184: -18.5668099999824, -52.0403448049284
185: -18.5668102171164, -52.0403450876728
186: -18.5668104342504, -52.0403453704173
187: -18.5668106513844, -52.0403456531617
188: -18.5668108694273, -52.0403459349641
189: -18.5668110883687, -52.0403462177195
190: -18.56681130731, -52.040346500475
191: -18.5668115262514, -52.0403467832304
192: -18.5668117460963, -52.0403470659913
193: -18.5668119659413, -52.0403473487521
194: -18.56681218669, -52.0403476315185
195: -18.5668124074386, -52.0403479142849
196: -18.566812629091, -52.0403481970567
197: -18.5668128507433, -52.0403484798286
198: -18.5668130733045, -52.0403487616584
199: -18.5668132186786, -52.0403489473157
200: -18.5668133649616, -52.040349132031
201: -18.566813510341, -52.0403493167409
202: -18.566813656624, -52.0403495014561
203: -18.566813802907, -52.0403496861714
204: -18.56681394919, -52.0403498708867

205: -18.566814095473, -52.040350055602
206: -18.5668142426545, -52.0403502412703
207: -18.5668143898411, -52.0403504259911
208: -18.5668145370278, -52.0403506107119
209: -18.5668146842145, -52.0403507954326
210: -18.5668148314011, -52.0403509801534
211: -18.5668149794915, -52.0403511648797
212: -18.5668151275766, -52.0403513505534
213: -18.5668152756669, -52.0403515352797
214: -18.5668154237572, -52.0403517200059
215: -18.5668155718476, -52.0403519047322
216: -18.5668157199379, -52.0403520894584
217: -18.5668158689319, -52.0403522741902
218: -18.5668160179206, -52.0403524598694
219: -18.5668161669146, -52.0403526446012
220: -18.5668163159086, -52.0403528293329
221: -18.5668164658063, -52.0403530140701
222: -18.5668166156987, -52.0403531997549
223: -18.5668167655963, -52.0403533844921
224: -18.566816915494, -52.0403535692293
225: -18.5668170653864, -52.040353754914
226: -18.566817215284, -52.0403539396512
227: -18.5668173660854, -52.0403541243939
228: -18.5668175168867, -52.0403543091366
229: -18.5668176676827, -52.0403544948269
230: -18.566817818484, -52.0403546795696
231: -18.5668179692853, -52.0403548643123
232: -18.5668181209851, -52.040355050008
233: -18.5668182726901, -52.0403552347561
234: -18.5668184243898, -52.0403554204518
235: -18.5668185760948, -52.0403556052
236: -18.5668187277945, -52.0403557908957
237: -18.5668188804031, -52.0403559756494
238: -18.5668190321081, -52.0403561603976
239: -18.5668191847115, -52.0403563460987
240: -18.5668193373201, -52.0403565308524
241: -18.5668194899236, -52.0403567165536
242: -18.5668196434358, -52.0403569013127
243: -18.5668197960392, -52.0403570870139
244: -18.5668199495463, -52.0403572727206
245: -18.5668201030586, -52.0403574574797
246: -18.5668202565657, -52.0403576431864
247: -18.5668204109816, -52.040357827951
248: -18.5668205644886, -52.0403580136577
249: -18.5668207188994, -52.0403581993698
250: -18.5668208733153, -52.0403583841344
251: -18.566821027726, -52.0403585698466
252: -18.5668211821368, -52.0403587555587
253: -18.5668213374512, -52.0403589412764
254: -18.5668214918671, -52.040359126041
255: -18.5668216471815, -52.0403593117586
256: -18.5668218024959, -52.0403594974762
257: -18.5668219578103, -52.0403596831939
258: -18.5668221140283, -52.040359868917
259: -18.5668222693427, -52.0403600546346
260: -18.5668224255659, -52.0403602394102
261: -18.5668225817839, -52.0403604251333
262: -18.566822738002, -52.0403606108564
263: -18.5668228816524, -52.0403607813423
264: -18.5668230244044, -52.040360950875
265: -18.5668231680548, -52.0403611213609
266: -18.5668233117051, -52.0403612918467
267: -18.5668234553608, -52.0403614613849
268: -18.5668235999148, -52.0403616318763
269: -18.5668237435652, -52.040361802362
270: -18.5668238881193, -52.0403619728533
271: -18.5668240326785, -52.0403621423971
272: -18.5668241772326, -52.0403623128884
273: -18.5668243217866, -52.0403624833797
274: -18.5668244663407, -52.040362653871
275: -18.5668246108947, -52.0403628243623
276: -18.5668247563525, -52.0403629948591
277: -18.5668249009117, -52.0403631644028
278: -18.5668250463694, -52.0403633348996
279: -18.5668251918272, -52.0403635053964
280: -18.5668253372849, -52.0403636758931
281: -18.566825483641, -52.0403638473429
282: -18.5668256290987, -52.0403640178397
283: -18.5668257754601, -52.0403641883419
284: -18.5668259209178, -52.0403643588387
285: -18.5668260672792, -52.040364529341
286: -18.5668262136406, -52.0403646998432
287: -18.5668263600019, -52.0403648703455
288: -18.5668265072617, -52.0403650418008
289: -18.5668266536231, -52.040365212303
290: -18.5668268008881, -52.0403653828108
291: -18.5668269472443, -52.0403655542606
292: -18.5668270945093, -52.0403657247683
293: -18.5668272417744, -52.040365895276
294: -18.5668273890342, -52.0403660667313
295: -18.5668275372028, -52.0403662372445
296: -18.5668276844627, -52.0403664086998
297: -18.5668278326261, -52.0403665801605
298: -18.5668279798912, -52.0403667506683
299: -18.5668281280546, -52.0403669221291
300: -18.5668282762233, -52.0403670926422
301: -18.5668284243867, -52.040367264103
302: -18.5668285734539, -52.0403674355692
303: -18.5668287216174, -52.04036760703
304: -18.5668288697861, -52.0403677775432
305: -18.5668290188532, -52.0403679490095
306: -18.5668291679203, -52.0403681204757
307: -18.5668293169874, -52.0403682919419
308: -18.5668294660546, -52.0403684634082
309: -18.5668296151216, -52.0403686348744
310: -18.5668297650925, -52.0403688063461
311: -18.5668299141596, -52.0403689778123
312: -18.5668300641304, -52.0403691492841
313: -18.5668302141012, -52.0403693207558
314: -18.5668303640667, -52.040369493175
315: -18.5668305140375, -52.0403696646467
316: -18.5668306640083, -52.0403698361185
317: -18.5668308139791, -52.0403700075902
318: -18.5668309648483, -52.0403701800149
319: -18.5668311148191, -52.0403703514867
320: -18.5668312656883, -52.0403705239114
321: -18.5668314165627, -52.0403706953886
322: -18.5668315674319, -52.0403708678133
323: -18.5668317183064, -52.0403710392905
324: -18.5668318691756, -52.0403712117152
325: -18.5668320209537, -52.0403713831979
326: -18.5668321718229, -52.0403715556226
327: -18.5668323235958, -52.0403717280529
328: -18.5668324753687, -52.0403719004831
329: -18.5668326262431, -52.0403720719603
330: -18.5668327789197, -52.040372244396
331: -18.5668329306925, -52.0403724168262
332: -18.5668330824654, -52.0403725892564
333: -18.5668332342383, -52.0403727616866
334: -18.5668333869148, -52.0403729341223
335: -18.5668335395914, -52.040373106558
336: -18.5668336922679, -52.0403732789937
337: -18.5668338449392, -52.040373452377
338: -18.5668339976158, -52.0403736248127
339: -18.5668341502923, -52.0403737972484
340: -18.5668343029688, -52.0403739696841
341: -18.5668344565438, -52.0403741430728
342: -18.5668346092203, -52.0403743155085
343: -18.5668347627953, -52.0403744888972
344: -18.5668349163755, -52.0403746613384
345: -18.5668350699505, -52.0403748347271
346: -18.5668352235307, -52.0403750071683
347: -18.5668353771057, -52.040375180557
348: -18.5668355306806, -52.0403753539457
349: -18.5668356851592, -52.0403755273399
350: -18.5668358387394, -52.0403756997811
351: -18.5668359932181, -52.0403758731753
352: -18.5668361476967, -52.0403760465695
353: -18.5668363021753, -52.0403762199637
354: -18.566836456654, -52.0403763933578
355: -18.5668366111326, -52.0403765667521
356: -18.5668367665149, -52.0403767401518
357: -18.5668369209883, -52.0403769144935
358: -18.5668370763706, -52.0403770878932
359: -18.5668372308492, -52.0403772612874
360: -18.5668373862263, -52.0403774356346
361: -18.5668376969908, -52.0403777824339
362: -18.5668380077502, -52.0403781301808
363: -18.566838319408, -52.0403784788807
364: -18.5668386319747, -52.0403788266386
365: -18.5668389445361, -52.040379175344
366: -18.5668392570975, -52.0403795240494
367: -18.5668395705627, -52.0403798727603
368: -18.5668398840225, -52.0403802224187
369: -18.5668401983913, -52.0403805711351
370: -18.5668405127548, -52.040380920799
371: -18.5668408280221, -52.0403812704684
372: -18.566841143284, -52.0403816210853
373: -18.5668414585512, -52.0403819707546
374: -18.5668417747169, -52.0403823213771
375: -18.5668420917861, -52.0403826720049
376: -18.5668424079465, -52.0403830235749
377: -18.5668427259142, -52.0403833751558
378: -18.5668430438872, -52.0403837257891
379: -18.5668433618497, -52.0403840783176
380: -18.5668436798174, -52.0403844298985
381: -18.5668439986836, -52.0403847824324
382: -18.5668443184534, -52.0403851349718
383: -18.566844638218, -52.0403854884587
384: -18.5668452786561, -52.0403861944906
385: -18.566845920891, -52.0403869024284
386: -18.566846564928, -52.0403876113248
387: -18.5668472098583, -52.0403883221217
388: -18.5668478556922, -52.0403890329241
389: -18.5668485042266, -52.0403897456381
390: -18.5668498039855, -52.0403911748725
391: -18.5668524196908, -52.0403940476532
392: -18.5668651308173, -52.0404089939804
393: -18.5668728661802, -52.0404180484761
394: -18.5668804534069, -52.0404262710561
395: -18.5668875735055, -52.0404334958565
396: -18.5669003783808, -52.0404455346675
397: -18.5669201496942, -52.0404623459893
398: -18.5669345800197, -52.0404736176539
399: -18.5669411462564, -52.0404785298729
400: -18.5669556649847, -52.0404890108556
401: -18.5669774605243, -52.0405040264994
402: -18.5669962290988, -52.0405165117837
403: -18.567027645555, -52.0405370570465
404: -18.567050394755, -52.0405520235272
405: -18.567088182804, -52.040577215478
406: -18.5671516486875, -52.0406201984043
407: -18.5672210596704, -52.0406671621585
408: -18.5672328260857, -52.0406751239467

409: -18.5672335856913, -52.0406756876207
410: -18.5672396998685, -52.0406801460707
411: -18.5672458460082, -52.0406845440703
412: -18.567252025035, -52.0406888778348
413: -18.567258236954, -52.0406931464167
414: -18.567264483599, -52.0406973450892
415: -18.567270765889, -52.0407014710153
416: -18.5672784256732, -52.0407063671439
417: -18.5672861403199, -52.0407111470544
418: -18.5672939107745, -52.0407158031719
419: -18.5673017415709, -52.0407203326813
420: -18.5673096327354, -52.0407247308448
421: -18.5673175870103, -52.0407289919936
422: -18.567325606229, -52.0407331114009
423: -18.5673336931287, -52.0407370843456
424: -18.5673436099904, -52.040741714634
425: -18.5673536228655, -52.0407461408299
426: -18.5673637244514, -52.0407503761549
427: -18.5673739074404, -52.0407544347782
428: -18.567384165439, -52.0407583289794
429: -18.56739449115, -52.0407620710328
430: -18.5674048772605, -52.040765676055
431: -18.5674153164836, -52.0407691544251
432: -18.5674258015065, -52.04077252126
433: -18.5674363241335, -52.0407757878808
434: -18.5674468761533, -52.0407789684512
435: -18.5674574511669, -52.0407820761984
436: -18.567468038247, -52.0407851262173
437: -18.5674786310312, -52.0407881251023
438: -18.5674892268243, -52.0407910699943
439: -18.5674998229362, -52.0407939570867
440: -18.5675119380999, -52.0407971812539
441: -18.567524061005, -52.0408003126064
442: -18.5675361953291, -52.0408033397957
443: -18.5675483447232, -52.0408062562108
444: -18.5675605128701, -52.0408090495556
445: -18.5675727025276, -52.0408117113187
446: -18.5675849182666, -52.0408142320521
447: -18.5675971628501, -52.0408166022966
448: -18.567605735682, -52.0408181637831
449: -18.5676143261329, -52.0408196438853
450: -18.5676229342239, -52.0408210388131
451: -18.5676315626815, -52.0408223457403
452: -18.5676402115267, -52.0408235608767
453: -18.5676488825774, -52.0408246823381
454: -18.5676575767579, -52.0408257063399
455: -18.5676662949983, -52.0408266281499
456: -18.5676754943571, -52.0408274856007
457: -18.5676847242005, -52.0408282228947
458: -18.5676939854481, -52.0408288371947
459: -18.5677032808317, -52.040829324727
460: -18.5677126085804, -52.0408296788477
461: -18.5677219714001, -52.040829900521
462: -18.5677313728845, -52.0408299935588
463: -18.5677408175049, -52.0408299665164
464: -18.56775043169, -52.0408298353218
465: -18.5677600742546, -52.0408296379693
466: -18.5677697341874, -52.0408294047143
467: -18.5677794022844, -52.0408291658234
468: -18.5677916361035, -52.0408289008031
469: -18.5678038467663, -52.0408287379804
470: -18.5678160140527, -52.0408287388249
471: -18.567828119534, -52.04082896766
472: -18.5678401420704, -52.0408294887926
473: -18.5678520632437, -52.0408303646509
474: -18.5678638637163, -52.0408316605003
475: -18.5678755232678, -52.0408334378107
476: -18.5678833715673, -52.0408349579507
477: -18.5678911388286, -52.0408367523961
478: -18.567898816788, -52.0408388447859
479: -18.5679063990206, -52.0408412530853
480: -18.5679138736272, -52.0408440047018
481: -18.5679212315553, -52.0408471024232
482: -18.5679284683548, -52.040850533904
483: -18.5679355795909, -52.0408542839562
484: -18.5679432453784, -52.0408587461591
485: -18.567950772852, -52.04086354486
486: -18.5679581693767, -52.0408686554667
487: -18.5679654423177, -52.0408740533872
488: -18.5679747086244, -52.0408814485709
489: -18.5679837938311, -52.0408892368481
490: -18.5679927117802, -52.0408973661862
491: -18.5680014781109, -52.0409057864586
492: -18.568010215397, -52.0409145571585
493: -18.5680188278092, -52.0409235213548
494: -18.5680273300887, -52.0409326279677
495: -18.5680357369814, -52.0409418249701
496: -18.5680440668794, -52.0409510546714
497: -18.5680523298486, -52.0409602943909
498: -18.5680605304177, -52.0409695422609
499: -18.5680686731101, -52.0409787973612
500: -18.5680762218132, -52.0409874452528
501: -18.5680837171372, -52.0409961041923
502: -18.5680911572747, -52.0410047741685
503: -18.5680985413064, -52.0410134580188
504: -18.5681058665161, -52.0410221566741
505: -18.5681131347006, -52.0410308720406
506: -18.5681203422296, -52.0410396069388
507: -18.5681274891031, -52.0410483613689
508: -18.5681345734981, -52.0410571381624
509: -18.5681415954094, -52.0410659382669
510: -18.5681485521154, -52.0410747635611
511: -18.5681554445096, -52.0410836159454
512: -18.5681622698702, -52.0410924972986
513: -18.5681690281923, -52.0411014085682
514: -18.5681757167542, -52.0411103516327
515: -18.568182336444, -52.0411193293404
516: -18.5681888845507, -52.0411283416746
517: -18.5681953610585, -52.0411373914782
518: -18.568201764155, -52.0411464796876
519: -18.5682080920172, -52.0411556091346
520: -18.5682143455433, -52.041164780772
521: -18.5682205220173, -52.0411739955311
522: -18.5682266205198, -52.0411832562489
523: -18.5682326401418, -52.0411925638675
524: -18.5682385790709, -52.0412019193235
525: -18.568244437286, -52.0412113264071
526: -18.5682502138836, -52.0412207851127
527: -18.5682559061474, -52.0412302963714
528: -18.5682615140564, -52.0412398639734
529: -18.5682670358035, -52.0412494879078
530: -18.5682724713728, -52.0412591710171
531: -18.5682778189518, -52.041268914238
532: -18.568283077642, -52.0412787166173
533: -18.5682882510686, -52.0412885762819
534: -18.5682933401456, -52.0412984913423
535: -18.568298348493, -52.0413084608727
536: -18.5683032770248, -52.0413184829836
537: -18.5683081284573, -52.0413285567439
538: -18.5683129055118, -52.0413386802749
539: -18.5683176100062, -52.0413488516924
540: -18.5683205403819, -52.0413552893124
541: -18.5683234435429, -52.041361745719
542: -18.5683263194945, -52.0413682199647
543: -18.5683291691403, -52.0413747120548
544: -18.5683319924856, -52.0413812210419
545: -18.5683347913429, -52.0413877459894
546: -18.5683375657017, -52.0413942887924
547: -18.5683403164815, -52.0414008466137
548: -18.5683430427786, -52.0414074194478
549: -18.5683457463949, -52.0414140082532
550: -18.5683484282394, -52.041420612088
551: -18.5683510874085, -52.0414272309466
552: -18.56835372572, -52.0414338629448
553: -18.5683563431686, -52.0414405090303
554: -18.5683589406631, -52.0414471682609
555: -18.5683615191073, -52.0414538406421
556: -18.5683646200903, -52.0414619489322
557: -18.5683676938585, -52.0414700760089
558: -18.5683707413313, -52.0414782190351
559: -18.5683737643055, -52.0414863799169
560: -18.5683767627968, -52.0414945558115
561: -18.5683797386073, -52.0415027476776
562: -18.5683826926511, -52.0415109536254
563: -18.568385624923, -52.0415191746026
564: -18.5683885372459, -52.0415274077775
565: -18.5683914314221, -52.0415356541086
566: -18.568394306553, -52.0415439126428
567: -18.5683971653549, -52.0415521824491
568: -18.5684000078277, -52.0415604635274
569: -18.5684028357893, -52.0415687539937
570: -18.5684056492396, -52.041577053848
571: -18.5684084490875, -52.0415853621481
572: -18.5684112371404, -52.041593678905
573: -18.5684140143072, -52.0416020031768
574: -18.5684167814914, -52.0416103349688
575: -18.5684195396125, -52.0416186714439
576: -18.5684222895637, -52.0416270145028
577: -18.5684250322642, -52.0416353613082
578: -18.5684277686074, -52.0416437137607
579: -18.5684304995177, -52.0416520680756
580: -18.5684332285995, -52.04166042617
581: -18.5684359558578, -52.0416687870963
582: -18.5684386794854, -52.0416771508435
583: -18.5684413949587, -52.0416855183318
584: -18.5684440995668, -52.0416938895447
585: -18.5684467924008, -52.0417022654242
586: -18.5684494689476, -52.0417106449954
587: -18.5684521273842, -52.04171903109
588: -18.5684549514507, -52.0417280255877
589: -18.5684577456647, -52.04173702559
590: -18.5684605036952, -52.0417460320058
591: -18.5684632228312, -52.0417550448189
592: -18.5684658976508, -52.0417640639961
593: -18.5684685236305, -52.0417730904577
594: -18.5684710980592, -52.0417821241871
595: -18.5684736146114, -52.0417911651461
596: -18.5684767478467, -52.0418027578865
597: -18.568479771665, -52.0418143632291
598: -18.5684826752174, -52.0418259820554
599: -18.5684854512744, -52.0418376143215
600: -18.5684880880781, -52.0418492618513
601: -18.5684881961623, -52.0418497680342
602: -18.5684905783992, -52.0418609246007
603: -18.5684929122974, -52.0418726025093
604: -18.5684950798272, -52.0418842964644
605: -18.5684970728557, -52.0418960064165
606: -18.5684988823358, -52.0419077342058
607: -18.5685004983272, -52.0419194797718
608: -18.5685019126918, -52.0419312440128
609: -18.5685031118746, -52.0419430268463
610: -18.5685040922768, -52.0419548254077
611: -18.568504858427, -52.0419666378292
612: -18.5685054148698, -52.0419784594007

613: -18.5685056743944, -52.0419864462161
614: -18.5685058462374, -52.041994437237
615: -18.5685059322115, -52.0420024315267
616: -18.5685059350171, -52.0420104309968
617: -18.5685058582793, -52.042018433774
618: -18.5685057028967, -52.0420264408115
619: -18.5685054742962, -52.0420344511946
620: -18.5685051733817, -52.0420424649288
621: -18.5685045365412, -52.0420555054187
622: -18.5685037297646, -52.0420685534046
623: -18.5685027638905, -52.0420816098999
624: -18.5685016497736, -52.0420946730751
625: -18.5685004009684, -52.0421077430127
626: -18.5684990274154, -52.042120819773
627: -18.568497541771, -52.0421339024853
628: -18.5684959557934, -52.0421469893257
629: -18.5684942812195, -52.0421600822608
630: -18.568492528909, -52.0421731785137
631: -18.5684907115131, -52.0421862781612
632: -18.5684888407795, -52.0421993812748
633: -18.5684869275572, -52.0422124869726
634: -18.5684849854065, -52.0422255943896
635: -18.5684830242728, -52.0422387026385
636: -18.5684810558985, -52.0422518127382
637: -18.5684790929399, -52.042264923818
638: -18.5684771462516, -52.0422780340488
639: -18.5684752266826, -52.0422911425488
640: -18.5684733468738, -52.0423042512901
641: -18.5684715185937, -52.0423173565537
642: -18.568469751772, -52.0423304602951
643: -18.5684680599794, -52.0423435597543
644: -18.5684664540545, -52.0423566559444
645: -18.5684649457501, -52.0423697479895
646: -18.5684635468243, -52.0423828340657
647: -18.5684622681159, -52.0423959151867
648: -18.5684611213827, -52.0424089895286
649: -18.5684601192762, -52.0424220571683
650: -18.5684592726453, -52.0424351172242
651: -18.5684585941415, -52.0424481697733
652: -18.5684580937153, -52.0424612129809
653: -18.5684577794841, -52.042474249739
654: -18.5684576487106, -52.0424872847689
655: -18.5684576968923, -52.0425003152007
656: -18.5684579204145, -52.0425133410124
657: -18.5684583138501, -52.0425263631186
658: -18.5684588744933, -52.0425393805554
659: -18.5684595969325, -52.0425523913947
660: -18.5684604775428, -52.0425653975097
661: -18.5684615118214, -52.0425783960304
662: -18.5684626952397, -52.0425913888244
663: -18.5684640232951, -52.0426043730217
664: -18.568465493266, -52.042617350501
665: -18.568467099741, -52.0426303193341
666: -18.5684688382018, -52.0426432794937
667: -18.5684707050338, -52.0426562309579
668: -18.5684726966275, -52.0426691727571
669: -18.5684748066626, -52.0426821039055
670: -18.5684770324229, -52.042695025334
671: -18.5684793684969, -52.0427079351148
672: -18.568481810361, -52.0427208341678
673: -18.5684843544059, -52.0427337215237
674: -18.5684869961132, -52.042746597155
675: -18.5684897300715, -52.0427594591335
676: -18.5684925535593, -52.0427723093381
677: -18.5684954611703, -52.0427851448932
678: -18.5684984501885, -52.0427979667297
679: -18.5685015142932, -52.0428107738617
680: -18.56850464987, -52.0428235662673
681: -18.568507851497, -52.0428363439136
682: -18.5685111146609, -52.0428491058255
683: -18.5685144348488, -52.042861851028
684: -18.5685178075319, -52.0428745813889
685: -18.568521228218, -52.0428872921429
686: -18.5685246969021, -52.0428999842375
687: -18.5685282154122, -52.0429126538936
688: -18.5685317837432, -52.0429253020587
689: -18.5685354046166, -52.0429379268542
690: -18.5685390780429, -52.0429505263851
691: -18.5685428067382, -52.0429630997203
692: -18.5685465907025, -52.0429756468598
693: -18.5685491915329, -52.0429841444401
694: -18.5685518195512, -52.0429926279723
695: -18.5685544774633, -52.0430010984203
696: -18.5685571634722, -52.0430095538781
697: -18.5685598793801, -52.0430179953042
698: -18.5685626260958, -52.0430264217567
699: -18.5685654036195, -52.0430348332354
700: -18.5685682137635, -52.0430432288039
701: -18.5685710556296, -52.0430516075091
702: -18.5685739301161, -52.043059970304
703: -18.5685768390355, -52.0430683162522
704: -18.568579782388, -52.0430766453535
705: -18.5685827601787, -52.0430849566605
706: -18.5685857733113, -52.0430932501786
707: -18.5685888235983, -52.0431015249713
708: -18.568591910131, -52.0431097819807
709: -18.5685950347269, -52.0431180193226
710: -18.5685981973862, -52.0431262369971
711: -18.5686013981089, -52.0431344350041
712: -18.5686046387023, -52.0431426133548
713: -18.5686079200805, -52.0431507701594
714: -18.5686112413294, -52.0431589073075
715: -18.5686146051757, -52.0431670219731
716: -18.5686180098016, -52.0431751160401
717: -18.5686214579338, -52.0431831866826
718: -18.5686249486581, -52.04319123579
719: -18.5686284828887, -52.0431992614729
720: -18.5686320624277, -52.0432072646896
721: -18.5686356872856, -52.0432152435452
722: -18.5686393583609, -52.0432231989926
723: -18.5686430774711, -52.0432311291479
724: -18.5686468437023, -52.0432390359005
725: -18.5686506588723, -52.0432469173664
726: -18.5686545202543, -52.0432547763718
727: -18.5686584278485, -52.0432626129166
728: -18.5686623780347, -52.0432704279265
729: -18.5686663689902, -52.043278224233
730: -18.5686703998163, -52.0432860008832
731: -18.5686744686902, -52.0432937607087
732: -18.5686785728955, -52.0433015046405
733: -18.5686824521033, -52.0433087544636
734: -18.5686863575851, -52.0433159921284
735: -18.5686902875231, -52.0433232195188
736: -18.5686942410135, -52.0433304366294
737: -18.5686982153402, -52.0433376443912
738: -18.5687022077766, -52.0433448456304
739: -18.5687062183277, -52.0433520393995
740: -18.5687102424649, -52.043359227566
741: -18.5687142801829, -52.0433664110776
742: -18.5687183296639, -52.0433735918183
743: -18.5687223872933, -52.0433807697661
744: -18.5687264530657, -52.0433879458686
745: -18.5687305233615, -52.0433951210515
746: -18.5687345972611, -52.0434022981517
747: -18.5687386729624, -52.0434094762107
748: -18.5687427468405, -52.0434166571018
749: -18.5687468197937, -52.0434238417779
750: -18.5687508872983, -52.043431031159
751: -18.5687549484456, -52.0434382261874
752: -18.5687590014178, -52.0434454287469
753: -18.5687630444075, -52.0434526388268
754: -18.5687670746933, -52.0434598583054
755: -18.5687710904677, -52.043467087172
756: -18.5687750908168, -52.043474327316
757: -18.5687790721154, -52.0434815806106
758: -18.5687830325561, -52.0434888470448
759: -18.5687869703264, -52.0434961275551
760: -18.5687908836137, -52.0435034230781
761: -18.5687947715039, -52.0435107355033
762: -18.5687986321949, -52.0435180638723
763: -18.5688024638637, -52.0435254110167
764: -18.5688062647082, -52.0435327759779
765: -18.5688100320069, -52.0435401606346
766: -18.5688137648561, -52.0435475649813
767: -18.5688174659773, -52.0435549871392
768: -18.5688211353811, -52.0435624252135
769: -18.5688247757783, -52.0435698792204
770: -18.5688283880831, -52.0435773472705
771: -18.5688319759259, -52.043584826543
772: -18.5688355383978, -52.0435923179801
773: -18.5688394721263, -52.0436006550213
774: -18.5688403322176, -52.0436024919239
775: -18.5688433813928, -52.0436090032851
776: -18.5688472689133, -52.0436173618403
777: -18.5688511365058, -52.0436257288029
778: -18.5688549877901, -52.0436341032472
779: -18.568855219049, -52.0436346087662
780: -18.5688588245839, -52.0436424832893
781: -18.5688626487052, -52.043650867045
782: -18.5688664637685, -52.0436592545363
783: -18.5688696519905, -52.0436662774906
784: -18.5688728366028, -52.0436732994756
785: -18.5688792022173, -52.0436873424768
786: -18.5688823859513, -52.0436943597194
787: -18.5688855715081, -52.0437013741305
788: -18.5688887607002, -52.0437083847737
789: -18.5688919562492, -52.0437153897703
790: -18.5688951572513, -52.0437223891148
791: -18.5688983673264, -52.0437293818818
792: -18.5689015864797, -52.0437363671236
793: -18.5689048174276, -52.0437433439091
794: -18.5689080601752, -52.043750311291
795: -18.5689113174387, -52.043757268338
796: -18.5689145901271, -52.0437642141081
797: -18.568917879144, -52.0437711486069
798: -18.5689211872109, -52.0437780699557
799: -18.5689245143277, -52.0437849781546
800: -18.5689278863216, -52.0437918713249
801: -18.5689312347795, -52.0437987494721
802: -18.5689346308305, -52.0438056116596
803: -18.5689380522782, -52.0438124569456
804: -18.5689415000366, -52.0438192834403
805: -18.5689449768114, -52.0438260921077
806: -18.5689484844206, -52.0438328810639
807: -18.5689520228797, -52.0438396474661
808: -18.5689555948945, -52.0438463922783
809: -18.5689592013688, -52.0438531155062
810: -18.5689628432061, -52.0438598171551
811: -18.5689665222243, -52.0438664953411
812: -18.5689702393218, -52.0438731510171
813: -18.5689739963058, -52.0438797841941
814: -18.5689777922728, -52.0438863948667
815: -18.568981625405, -52.0438929849189
816: -18.5689854947935, -52.0438995552928

817: -18.5689893986098, -52.0439061097676
818: -18.5689933341327, -52.0439126502219
819: -18.5689972995547, -52.0439191766448
820: -18.569001293946, -52.0439256937684
821: -18.5690053145904, -52.0439322025238
822: -18.5690101425519, -52.0439399594171
823: -18.5690150021778, -52.0439477098704
824: -18.5690198889289, -52.0439554576464
825: -18.5690248000784, -52.0439632055713
826: -18.5690297310924, -52.0439709564603
827: -18.5690346801425, -52.0439787140925
828: -18.5690396426948, -52.0439864812831
829: -18.5690446151187, -52.0439942608528
830: -18.569051452825, -52.0440049674783
831: -18.5690582939304, -52.0440157129762
832: -18.5690651311635, -52.0440265048827
833: -18.5690719545316, -52.044037352613
834: -18.5690787558599, -52.044048263698
835: -18.569085525166, -52.0440592456574
836: -18.5690922551631, -52.0440703088705
837: -18.5690989358689, -52.044081460857
838: -18.5690999231728, -52.0440823547484
839: -18.569100853415, -52.044083271982
840: -18.5691017311244, -52.0440842106904
841: -18.5691025581186, -52.0440851689893
842: -18.569103340734, -52.0440861450221
843: -18.5691040807724, -52.0440871397476
844: -18.5691047827785, -52.0440881484553
845: -18.5691054503616, -52.0440891721147
846: -18.5691060880505, -52.0440902088584
847: -18.5691066994756, -52.0440912558657
848: -18.5691072873478, -52.0440923131531
849: -18.5691078570997, -52.0440933788584
850: -18.5691084105437, -52.0440944520451
851: -18.5691089540213, -52.044095529909
852: -18.5691094893397, -52.0440966124613
853: -18.5691100210329, -52.0440976968866
854: -18.5691104982008, -52.0440986729559
855: -18.5691109762671, -52.0440996499783
856: -18.5691114534245, -52.0441006279427
857: -18.5691119314803, -52.0441016068602
858: -18.5691124095256, -52.0441025876728
859: -18.5691128875709, -52.0441035684853
860: -18.5691133647021, -52.0441045511875
861: -18.5691138427369, -52.0441055338952
862: -18.5691143207612, -52.044106518498
863: -18.5691147987803, -52.0441075040484
864: -18.5691152767994, -52.0441084895987
865: -18.569115754808, -52.0441094770442
866: -18.5691162328113, -52.0441104654372
867: -18.5691167099057, -52.0441114547722
868: -18.5691171878985, -52.0441124450604
869: -18.5691176649876, -52.044113435343
870: -18.5691181429699, -52.0441144275262
871: -18.5691186200433, -52.0441154206515
872: -18.5691190971115, -52.0441164147243
873: -18.569119573276, -52.0441174087917
874: -18.5691200503337, -52.0441184047596
875: -18.5691205264877, -52.0441194007221
876: -18.5691210017275, -52.0441203985742
877: -18.5691214778871, -52.0441213964317
878: -18.5691219531056, -52.0441223952313
879: -18.5691224283349, -52.0441233949785
880: -18.5691229026553, -52.0441243956677
881: -18.5691233769705, -52.0441253973045
882: -18.569123850382, -52.0441263989357
883: -18.5691243246919, -52.0441274015201
884: -18.569124797184, -52.0441284059885
885: -18.5691252696761, -52.044129410457
886: -18.5691258475518, -52.044130641091
887: -18.5691264254221, -52.0441318726726
888: -18.5691270014747, -52.0441331061383
889: -18.5691275766236, -52.0441343395985
890: -18.5691281517673, -52.0441355740063
891: -18.569128726002, -52.0441368093561
892: -18.5691292984242, -52.0441380456425
893: -18.5691298708411, -52.0441392828764
894: -18.5691304414454, -52.0441405210469
895: -18.5691310120498, -52.0441417592175
896: -18.5691315808415, -52.0441429983245
897: -18.569132149628, -52.0441442383791
898: -18.5691327166072, -52.0441454784227
899: -18.5691332826775, -52.0441467194084
900: -18.5691338478388, -52.0441479613362
901: -18.5691344120965, -52.0441492032584
902: -18.5691349754453, -52.0441504461227
903: -18.5691355378904, -52.0441516889815
904: -18.5691360985229, -52.0441529327769
905: -18.5691366582518, -52.0441541765668
906: -18.5691372170717, -52.0441554212988
907: -18.569137774988, -52.0441566660252
908: -18.5691383320006, -52.0441579107461
909: -18.5691388872007, -52.0441591564037
910: -18.5691394414971, -52.0441604020557
911: -18.5691399948845, -52.0441616486498
912: -18.5691405464647, -52.0441628952329
913: -18.5691410980448, -52.0441641418159
914: -18.5691416469139, -52.0441653883825
915: -18.569142195783, -52.0441666349491
916: -18.5691427428396, -52.0441678824523
917: -18.5691432880888, -52.0441691299445
918: -18.5691438449335, -52.0441704049871
919: -18.5691444008746, -52.0441716800242
920: -18.569144955003, -52.0441729559979
921: -18.569145508233, -52.0441742310185
922: -18.5691460605489, -52.0441755079287
923: -18.5691466110627, -52.0441767838804
924: -18.5691471606676, -52.0441780607742
925: -18.5691477093688, -52.0441793376624
926: -18.5691482571663, -52.0441806145452
927: -18.5691488040549, -52.04418189237
928: -18.5691493491362, -52.0441831701839
929: -18.5691498933138, -52.0441844479922
930: -18.5691504365878, -52.044185725795
931: -18.5691509789528, -52.0441870045399
932: -18.5691515204142, -52.0441882832793
933: -18.5691520600683, -52.0441895620078
934: -18.569152599717, -52.0441908416838
935: -18.5691531375585, -52.0441921213487
936: -18.5691536744963, -52.0441934010082
937: -18.5691542096267, -52.0441946806567
938: -18.569154744752, -52.0441959612528
939: -18.5691552780699, -52.0441972418378
940: -18.5691558113877, -52.0441985224229
941: -18.5691563428931, -52.0441998039445
942: -18.5691568734999, -52.0442010845131
943: -18.5691574031979, -52.0442023660238
944: -18.569157931987, -52.0442036484765
945: -18.5691584598776, -52.0442049299761
946: -18.5691589859556, -52.0442062124124
947: -18.5691595120337, -52.0442074948486
948: -18.5691600362992, -52.0442087782213
949: -18.5691605605699, -52.0442100606466
950: -18.5691610830281, -52.0442113440084
951: -18.5691616054809, -52.0442126283177
952: -18.5691621261317, -52.0442139116685
953: -18.5691626458736, -52.0442151959614
954: -18.5691631647118, -52.0442164802488
955: -18.5691636826464, -52.0442177645307
956: -18.569164199672, -52.0442190497546
957: -18.5691647157992, -52.0442203340255
958: -18.5691652310176, -52.0442216192385
959: -18.5691657453269, -52.0442229053935
960: -18.5691662587379, -52.0442241905954
961: -18.5691667712399, -52.0442254767394
962: -18.5691672828383, -52.044226762878
963: -18.5691677935278, -52.0442280499586
964: -18.5691683033188, -52.0442293360861
965: -18.5691688122009, -52.0442306231557
966: -18.5691693201794, -52.0442319102198
967: -18.569169827249, -52.044233198226
968: -18.5691703334201, -52.0442344852791
969: -18.5691708386823, -52.0442357732743
970: -18.5691713430408, -52.044237061264
971: -18.5691718464905, -52.0442383501957
972: -18.5691723499453, -52.04423963818
973: -18.5691728515876, -52.0442409271007
974: -18.5691733523263, -52.044242216016
975: -18.5691738530596, -52.0442435058788
976: -18.5691743528893, -52.0442447957362
977: -18.5691748509169, -52.0442460846349
978: -18.5691753489341, -52.0442473754288
979: -18.5691758460528, -52.0442486652697
980: -18.5691763422625, -52.0442499560526
981: -18.5691768375687, -52.04425124683
982: -18.5691773319711, -52.0442525376019
983: -18.5691778263736, -52.0442538283738
984: -18.5691783189634, -52.0442551200823
985: -18.5691788115532, -52.0442564117908
986: -18.5691793032395, -52.0442577034938
987: -18.5691797940167, -52.0442589961388
988: -18.5691802838903, -52.0442602887784
989: -18.5691807737639, -52.044261581418
990: -18.5691812618302, -52.0442628740465
991: -18.5691817498912, -52.0442641676227
992: -18.5691822370485, -52.0442654611933
993: -18.5691827233022, -52.0442667547584
994: -18.5691832086522, -52.0442680483181
995: -18.5691836930933, -52.0442693428198
996: -18.5691841775396, -52.044270636374
997: -18.5691846601734, -52.0442719308647
998: -18.5691851428019, -52.0442732263029
999: -18.569185624532, -52.0442745207882
1000: -18.5691861053531, -52.0442758162155
1001: -18.5691865861795, -52.0442771106952
1002: -18.5691870651933, -52.0442784061115
1003: -18.5691875442019, -52.0442797024754
1004: -18.5691880223121, -52.0442809978862
1005: -18.569188500417, -52.0442822942446
1006: -18.5691889767198, -52.0442835896444
1007: -18.5691894530173, -52.0442848859918
1008: -18.5691899275075, -52.0442861823282
1009: -18.5691904019925, -52.0442874796121
1010: -18.5691908764827, -52.0442887759485
1011: -18.5691913491603, -52.0442900732215
1012: -18.5691918218432, -52.0442913695469
1013: -18.5691922936172, -52.0442926668143
1014: -18.5691927644874, -52.0442939640763
1015: -18.5691932344593, -52.0442952603853
1016: -18.5691937026238, -52.0442965566832
1017: -18.5691941707936, -52.0442978520336
1018: -18.569194638065, -52.044299146431
1019: -18.5691951035342, -52.0443004398698
1020: -18.5691955690035, -52.0443017333086

1021: -18.5691960326707, -52.0443030257889
1022: -18.5691964963431, -52.0443043173216
1023: -18.5691969582134, -52.0443056078958
1024: -18.569197420089, -52.0443068975224
1025: -18.5691978810714, -52.0443081852485
1026: -18.5691983411501, -52.044309472969
1027: -18.5691988003357, -52.044310758789
1028: -18.5691992586228, -52.0443120436559
1029: -18.5691997169151, -52.0443133275753
1030: -18.5692006308151, -52.0443158906598
1031: -18.5692015420355, -52.0443184480426
1032: -18.5692033573518, -52.0443235438132
1033: -18.5692042614582, -52.044326080306
1034: -18.5692047135246, -52.0443273461835
1035: -18.5692051646977, -52.0443286101604
1036: -18.5692056149777, -52.0443298722367
1037: -18.5692060652733, -52.0443311314704
1038: -18.5692065155743, -52.0443323897565
1039: -18.5692069649873, -52.0443336451945
1040: -18.5692074749311, -52.0443350668277
1041: -18.5692079848853, -52.0443364865658
1042: -18.5692084939517, -52.0443379034557
1043: -18.569209003039, -52.0443393165555
1044: -18.5692095121421, -52.0443407268126
1045: -18.5692100203624, -52.044342133274
1046: -18.5692105285933, -52.0443435378404
1047: -18.5692110377487, -52.044344938622
1048: -18.5692115460216, -52.044346335608
1049: -18.5692120552085, -52.0443477307043
1050: -18.5692125635179, -52.0443491210575
1051: -18.5692130727416, -52.044350509521
1052: -18.5692135810878, -52.0443518932413
1053: -18.5692140912517, -52.0443532750775
1054: -18.5692146005383, -52.0443546521704
1055: -18.5692151107443, -52.0443560264263
1056: -18.5692156209712, -52.0443573968919
1057: -18.5692161321174, -52.0443587645204
1058: -18.5692166432847, -52.0443601283587
1059: -18.5692171553766, -52.0443614884123
1060: -18.5692176683931, -52.0443628446813
1061: -18.5692181814254, -52.0443641981075
1062: -18.5692186953823, -52.0443655477492
1063: -18.5692192102691, -52.0443668926585
1064: -18.5692197260752, -52.0443682347307
1065: -18.5692202419023, -52.0443695730128
1066: -18.5692207595578, -52.0443709075156
1067: -18.5692212781378, -52.0443722382338
1068: -18.5692217976425, -52.0443735651672
1069: -18.5692223180719, -52.044374888316
1070: -18.569222839431, -52.0443762067325
1071: -18.5692233626133, -52.0443775223174
1072: -18.5692237895643, -52.0443785909454
1073: -18.5692242174347, -52.0443796567362
1074: -18.5692246462192, -52.0443807206374
1075: -18.5692250759232, -52.0443817817016
1076: -18.5692255065465, -52.0443828399285
1077: -18.5692259380893, -52.0443838953183
1078: -18.5692263705514, -52.044384947871
1079: -18.5692268039329, -52.0443859975865
1080: -18.5692272382337, -52.0443870444649
1081: -18.5692276734488, -52.0443880894537
1082: -18.5692281104921, -52.0443891306633
1083: -18.5692285484496, -52.0443901699833
1084: -18.5692289873265, -52.0443912064661
1085: -18.569229427128, -52.0443922391643
1086: -18.5692298678436, -52.0443932699729
1087: -18.5692303103876, -52.0443942970023
1088: -18.5692307538457, -52.0443953221421
1089: -18.5692311982232, -52.0443963444447
1090: -18.569231644429, -52.0443973629682
1091: -18.5692320915489, -52.0443983796021
1092: -18.5692325404971, -52.0443993924567
1093: -18.5692329903595, -52.0444004034218
1094: -18.5692334411465, -52.0444014106022
1095: -18.5692338937566, -52.044402414951
1096: -18.569234347286, -52.0444034164626
1097: -18.5692348026385, -52.0444044151425
1098: -18.5692352598141, -52.0444054109909
1099: -18.5692357179143, -52.0444064030545
1100: -18.5692361778323, -52.044407393234
1101: -18.569236638675, -52.0444083796289
1102: -18.5692371013406, -52.0444093631921
1103: -18.5692375658294, -52.0444103439237
1104: -18.5692380312428, -52.0444113208705
1105: -18.569238498474, -52.0444122959333
1106: -18.5692389675334, -52.0444132672169
1107: -18.5692394384212, -52.0444142347213
1108: -18.5692399102232, -52.0444152003361
1109: -18.5692403838534, -52.0444161621717
1110: -18.5692408593067, -52.0444171211757
1111: -18.569241336583, -52.044418077348
1112: -18.5692418156877, -52.0444190297412
1113: -18.5692422966153, -52.0444199793027
1114: -18.5692427784624, -52.0444209260271
1115: -18.5692432630415, -52.0444218689777
1116: -18.5692437485399, -52.0444228090913
1117: -18.569244236765, -52.0444237463787
1118: -18.5692447259148, -52.0444246798813
1119: -18.5692452177913, -52.0444256105579
1120: -18.5692457105872, -52.0444265383973
1121: -18.569246206115, -52.044427462463
1122: -18.5692467034607, -52.0444283846447
1123: -18.5692472035382, -52.0444293030526
1124: -18.5692477045353, -52.0444302186235
1125: -18.5692482082589, -52.0444311313681
1126: -18.569248713811, -52.0444320403336
1127: -18.5692492220897, -52.0444329464729
1128: -18.5692497321915, -52.0444338497806
1129: -18.5692502441163, -52.0444347502566
1130: -18.5692507578642, -52.044435647901
1131: -18.569251274344, -52.0444365417718
1132: -18.5692517935506, -52.0444374328163
1133: -18.5692523136817, -52.0444383200762
1134: -18.5692528365344, -52.0444392054575
1135: -18.569253362119, -52.0444400870651
1136: -18.569253889532, -52.0444409648936
1137: -18.5692544178695, -52.0444418389373
1138: -18.5692549480406, -52.0444427082543
1139: -18.5692554800453, -52.0444435728445
1140: -18.569256012985, -52.044444431755
1141: -18.5692565468547, -52.0444452859332
1142: -18.5692570816595, -52.0444461344316
1143: -18.5692576173994, -52.0444469772502
1144: -18.5692581540797, -52.0444478134415
1145: -18.5692586907968, -52.044448643
1146: -18.5692592284594, -52.0444494649835
1147: -18.5692597661536, -52.0444502812818
1148: -18.5692603038949, -52.0444510890521
1149: -18.5692608416783, -52.044451889242
1150: -18.5692613795035, -52.0444526818516
1151: -18.5692619164724, -52.0444534659277
1152: -18.5692624534937, -52.0444542405283
1153: -18.5692629905569, -52.0444550075485
1154: -18.5692635258601, -52.0444557660298
1155: -18.569264061221, -52.044456514088
1156: -18.5692645957254, -52.0444572536128
1157: -18.5692651293786, -52.0444579836566
1158: -18.569265661277, -52.0444587042139
1159: -18.5692661932331, -52.0444594143481
1160: -18.5692672518911, -52.0444608042621
1161: -18.5692683044597, -52.0444621514978
1162: -18.5692693482487, -52.0444634522486
1163: -18.5692703787661, -52.0444647017491
1164: -18.5692713969104, -52.0444659009526
1165: -18.569272410762, -52.0444670593839
1166: -18.5692734319896, -52.0444681913279
1167: -18.5692744749786, -52.0444693101382
1168: -18.569275147937, -52.0444700154454
1169: -18.5692758353486, -52.0444707217883
1170: -18.5692765363099, -52.0444714291611
1171: -18.5692772544198, -52.0444721404288
1172: -18.5692779887745, -52.0444728555856
1173: -18.5692787420745, -52.0444735765433
1174: -18.5692795143147, -52.0444743042493
1175: -18.5692803073023, -52.0444750387148
1176: -18.5692809699624, -52.0444756454109
1177: -18.5692816497605, -52.0444762578968
1178: -18.5692823448736, -52.0444768790042
1179: -18.5692830553121, -52.044477506838
1180: -18.5692837819799, -52.0444781414037
1181: -18.5692845230641, -52.0444787836377
1182: -18.5692852794739, -52.0444794325982
1183: -18.5692860503054, -52.0444800882795
1184: -18.5692868355536, -52.0444807516292
1185: -18.5692876343199, -52.0444814216944
1186: -18.569288447508, -52.0444820984804
1187: -18.5692892733107, -52.0444827819763
1188: -18.5692901135299, -52.0444834731406
1189: -18.5692909654652, -52.0444841700618
1190: -18.5692918309186, -52.0444848736983
1191: -18.5692927089865, -52.0444855840446
1192: -18.5692937031543, -52.0444863803802
1193: -18.5692944013719, -52.0444869304379
1194: -18.5692953380727, -52.0444876600929
1195: -18.5692965897426, -52.0444886285609
1196: -18.5692973591131, -52.044489221693
1197: -18.5692982364715, -52.0444898969746
1198: -18.569299232625, -52.0444906611045
1199: -18.5693003556645, -52.0444915217127
1200: -18.5693016172904, -52.0444924873985
1201: -18.5693030265025, -52.04449356485
1202: -18.5693037887014, -52.0444941475151
1203: -18.5693045923008, -52.0444947607549
1204: -18.5693063254819, -52.0444960837072
1205: -18.5693082350403, -52.0444975413424
1206: -18.5693103317887, -52.0444991394117
1207: -18.5693126247162, -52.0445008864981
1208: -18.5693151237265, -52.0445027892952
1209: -18.5693207786742, -52.044507094474
1210: -18.5693273758336, -52.0445121132331
1211: -18.5693349934978, -52.0445179047993
1212: -18.5693536007857, -52.0445320460871
1213: -18.5693852428173, -52.0445595831101
1214: -18.5693866992043, -52.0445572002796
1215: -18.5694055198625, -52.0445698542234
1216: -18.5694129084709, -52.0445577701547
1217: -18.5695350153465, -52.0446432218264
1218: -18.5695362628657, -52.0446411864335
1219: -18.5695365461043, -52.0446372007289
1220: -18.5695380347535, -52.0446382938281
1221: -18.5695459257063, -52.0446254139996
1222: -18.569547876364, -52.0446222239936
1223: -18.569547908775, -52.0446222459854
1224: -18.5695583246452, -52.0446056110957

1225: -18.5695581319757, -52.0446054810513 1226: -18.5695600826384, -52.0446022900973 1227: -18.5695603086225, -52.044602442139 1228: -18.5695707235926, -52.0445858062938

1229: -18.5695703382484, -52.0445855471526 1230: -18.5695722898144, -52.0445823562037 1231: -18.5695727075696, -52.0445826373367 1232: -18.5695831234417, -52.0445660014945

1233: -18.5695825067071, -52.044565587436 1234: -18.5695844582728, -52.0445623964866 1235: -18.5695851074184, -52.0445628325369 1236: -18.5695955223799, -52.0445461976343

1237: -18.5695947003718, -52.0445456449265 1238: -18.5695966519319, -52.0445424549241 1239: -18.5695975063511, -52.0445430296237 1240: -18.5696079213162, -52.0445263937712

1241: -18.5696068940293, -52.0445257033616 1242: -18.5696088455944, -52.0445225124112 1243: -18.5696099052923, -52.0445232248126 1244: -18.5696203202558, -52.0445065889576

1245: -18.5696191011978, -52.0445057694567 1246: -18.5696210518588, -52.0445025785004 1247: -18.5696223042316, -52.0445034199985 1248: -18.5696327191882, -52.0444867850886

1249: -18.5696313074605, -52.0444858355435 1250: -18.5696332581213, -52.0444826445867 1251: -18.5696347031637, -52.0444836161291 1252: -18.5696364756173, -52.0444807841686

1253: -18.5696451181239, -52.0444669802692 1254: -18.5696435137213, -52.0444659016273 1255: -18.5696454643817, -52.0444627106701 1256: -18.569647102099, -52.0444638113091

1257: -18.5696575170524, -52.0444471763943 1258: -18.5696556695589, -52.0444459342358 1259: -18.5696576202189, -52.0444427432781 1260: -18.5696595010272, -52.0444440074338

1261: -18.5696699159841, -52.044427371569 1262: -18.5696678632117, -52.0444259917089 1263: -18.5696698138715, -52.0444228007508 1264: -18.5696718999587, -52.044424202608

1265: -18.5696823149087, -52.0444075676883 1266: -18.5696800739691, -52.0444060606542 1267: -18.5696820246286, -52.0444028696956 1268: -18.5696842988829, -52.0444043987269

1269: -18.5696947138365, -52.0443877628571 1270: -18.5696922676179, -52.0443861181215 1271: -18.5696942182771, -52.0443829271623 1272: -18.5696966978104, -52.0443845938952

1273: -18.5697071127624, -52.044367958023 1274: -18.5697044612648, -52.0443661755858 1275: -18.5697064119184, -52.0443629855738 1276: -18.5697090958272, -52.0443647900027

1277: -18.5697195107775, -52.0443481541281 1278: -18.5697166549044, -52.0443462339948 1279: -18.5697186064666, -52.0443430430403 1280: -18.5697214947508, -52.0443449851652

1281: -18.5697319096995, -52.0443283492881 1282: -18.5697288485473, -52.0443262914533 1283: -18.5697308001092, -52.0443231004983 1284: -18.5697338936725, -52.0443251803248

1285: -18.5697443086143, -52.0443085453928 1286: -18.5697410421883, -52.0443063489089 1287: -18.5697429937498, -52.0443031579535 1288: -18.569746292587, -52.044305376429

1289: -18.5697567075324, -52.044288740547 1290: -18.5697532367308, -52.0442864063672 1291: -18.5697551873832, -52.0442832163533 1292: -18.5697586915047, -52.0442855715827

1293: -18.5697691064433, -52.0442689366458 1294: -18.5697654303625, -52.0442664647645 1295: -18.5697673810198, -52.0442632738027 1296: -18.5697710904153, -52.0442657676811

1297: -18.5697815053575, -52.0442491317941 1298: -18.5697776239975, -52.0442465222115 1299: -18.5697795746544, -52.0442433312491 1300: -18.5697834893292, -52.044245962829

1301: -18.5697939042645, -52.0442293278871 1302: -18.5697898176305, -52.0442265796555 1303: -18.5697917682871, -52.0442233886927 1304: -18.5697958882359, -52.0442261589214

1305: -18.5697987194623, -52.0442216367797 1306: -18.569803875177, -52.0442134018766 1307: -18.5698063040784, -52.0442095230351 1308: -18.5698020112615, -52.0442066370966

1309: -18.5698039619125, -52.0442034470809 1310: -18.5698082871406, -52.044206355011 1311: -18.5698187020778, -52.0441897191167 1312: -18.5698142048852, -52.0441866954824

1313: -18.5698161564449, -52.0441835045241 1314: -18.5698206860486, -52.0441865501501 1315: -18.5698311009842, -52.0441699142533 1316: -18.5698263985122, -52.0441667529177

1317: -18.5698283500716, -52.044163561959 1318: -18.5698330849546, -52.0441667452863 1319: -18.5698434998833, -52.0441501103345 1320: -18.5698385921373, -52.0441468103501

1321: -18.5698405436963, -52.0441436193909 1322: -18.5698454838535, -52.044146941367 1323: -18.5698558987858, -52.0441303054653 1324: -18.569850786664, -52.0441268677851

1325: -18.5698527373138, -52.0441236777675 1326: -18.5698578827556, -52.0441271364974 1327: -18.569868297681, -52.0441105015407 1328: -18.5698629802798, -52.0441069261593

1329: -18.5698649309345, -52.0441037351937 1330: -18.5698702816505, -52.0441073325723 1331: -18.5698806965795, -52.0440906966656 1332: -18.5698751738989, -52.044086983583

1333: -18.5698771245533, -52.0440837926169 1334: -18.5698826805488, -52.0440875276967 1335: -18.5699118045864, -52.0440410090779 1336: -18.5699115951785, -52.0440344332677

1337: -18.5699102007633, -52.0439906785628 1338: -18.5699138485389, -52.0439847129692 1339: -18.5699807523825, -52.0438752939727 1340: -18.570012976243, -52.0438543749875

1341: -18.5700205411077, -52.0438594233217 1342: -18.5700467336119, -52.0438769036156 1343: -18.5700467066716, -52.0438775260156 1344: -18.5700466806298, -52.0438781493688

1345: -18.5700466536842, -52.0438787727164 1346: -18.570046626744, -52.0438793951165 1347: -18.5700465988948, -52.0438800184587 1348: -18.5700465710509, -52.0438806408532

1349: -18.5700465423032, -52.0438812632423 1350: -18.570046512652, -52.0438818856259 1351: -18.5700464830007, -52.0438825080095 1352: -18.570046452451, -52.04388312944

1353: -18.5700464209977, -52.0438837508651 1354: -18.570046387737, -52.0438843722791 1355: -18.5700463544764, -52.0438849936931 1356: -18.5700463194136, -52.0438856141486

1357: -18.5700462834524, -52.043886233651 1358: -18.5700462456787, -52.04388685409 1359: -18.5700462061082, -52.0438874726229 1360: -18.5700461656287, -52.0438880920979

1361: -18.5700461233471, -52.0438887106143 1362: -18.5700460792635, -52.0438893281721 1363: -18.5700460333778, -52.0438899447714 1364: -18.5700459856795, -52.0438905623072

1365: -18.5700459361845, -52.043891177937 1366: -18.570045884882, -52.0438917935557 1367: -18.5700458299702, -52.0438924082049 1368: -18.57004577416, -52.043893021901

1369: -18.5700457156388, -52.0438936355806 1370: -18.5700456544118, -52.0438942482962 1371: -18.5700455904792, -52.0438948600478 1372: -18.5700455238407, -52.0438954708353

1373: -18.5700454544966, -52.0438960806587 1374: -18.5700453824467, -52.0438966895181 1375: -18.5700453076858, -52.043897298361 1376: -18.5700452302245, -52.0438979052923

1377: -18.5700451491485, -52.0438985122016 1378: -18.570045064463, -52.0438991181413 1379: -18.5700449770772, -52.0438997221695 1380: -18.5700448860819, -52.0439003252281

1381: -18.570044791472, -52.0439009282647 1382: -18.5700446941615, -52.0439015293897 1383: -18.5700445923381, -52.0439021295396 1384: -18.5700444869052, -52.04390272872

1385: -18.5700443778629, -52.0439033269308 1386: -18.5700442643129, -52.0439039232191 1387: -18.5700441408331, -52.0439045175517 1388: -18.570044124852, -52.0439046292696

1389: -18.5700440263846, -52.0439051128869 1390: -18.5700439011026, -52.043905706261 1391: -18.5700437713129, -52.0439062977125 1392: -18.5700436370154, -52.0439068872414

1393: -18.5700434981996, -52.0439074767428 1394: -18.5700433548759, -52.0439080643216 1395: -18.5700432070445, -52.0439086499778 1396: -18.5700430546999, -52.0439092346589

1397: -18.5700428969387, -52.0439098183595 1398: -18.5700427346749, -52.04391039919 1399: -18.5700425669892, -52.0439109799874 1400: -18.5700423948009, -52.0439115579147

1401: -18.5700422162922, -52.0439121348559 1402: -18.5700420332704, -52.0439127108222 1403: -18.5700418448425, -52.0439132839127 1404: -18.5700416509978, -52.0439138560227

1405: -18.5700414517416, -52.0439144262046 1406: -18.5700412461651, -52.0439149954004 1407: -18.5700410351824, -52.0439155617206 1408: -18.57004082887, -52.0439161005893

1409: -18.5700406171408, -52.0439166384773 1410: -18.5700404000056, -52.0439171734898 1411: -18.5700401783572, -52.0439177075271 1412: -18.5700399512973, -52.0439182396364

1413: -18.5700397206333, -52.0439187698285 1414: -18.5700394845579, -52.0439192980926 1415: -18.570039244873, -52.0439198253871 1416: -18.5700390006856, -52.0439203498114

1417: -18.5700387519851, -52.0439208732608 1418: -18.5700384996857, -52.0439213938454 1419: -18.5700382437769, -52.0439219134605 1420: -18.5700379833656, -52.0439224302054

1421: -18.5700377202538, -52.0439229450387 1422: -18.5700374535378, -52.043923457955 1423: -18.5700371832176, -52.0439239689541 1424: -18.570036985068, -52.0439243392021

1425: -18.5700367851214, -52.0439247075439 1426: -18.5700365833675, -52.0439250758748 1427: -18.5700363807205, -52.043925442305 1428: -18.5700361762661, -52.0439258087243

1429: -18.5700359700015, -52.0439261732374
1430: -18.5700357628654, -52.0439265367975
1431: -18.5700355539137, -52.0439268993991
1432: -18.5700353440584, -52.0439272619951
1433: -18.5700351324062, -52.0439276226851
1434: -18.570034918952, -52.0439279824165
1435: -18.5700347054977, -52.0439283421478
1436: -18.5700344902415, -52.0439287009207
1437: -18.570034273183, -52.0439290587349
1438: -18.5700340561299, -52.0439294156017
1439: -18.5700338372747, -52.0439297715098
1440: -18.5700336795205, -52.0439300273457
1441: -18.5700336175211, -52.043930126465
1442: -18.5700333959601, -52.0439304814091
1443: -18.5700331753081, -52.0439308354111
1444: -18.5700329528434, -52.0439311903498
1445: -18.5700327321966, -52.0439315434043
1446: -18.570032509732, -52.0439318983429
1447: -18.5700322872779, -52.0439322513864
1448: -18.5700081186475, -52.0439710140885
1449: -18.5700073849419, -52.043972304026
1450: -18.5700070153833, -52.0439729480306
1451: -18.5700066467284, -52.0439735920408
1452: -18.5700062771698, -52.0439742360455
1453: -18.5700059076112, -52.0439748800501
1454: -18.5700057232838, -52.0439752020552
1455: -18.5700055380527, -52.0439755240548
1456: -18.5700053537252, -52.0439758460599
1457: -18.5700051684941, -52.0439761680594
1458: -18.570004983263, -52.043976490059
1459: -18.5700047980371, -52.043976811111
1460: -18.570004612806, -52.0439771331106
1461: -18.5700044275749, -52.0439774551101
1462: -18.570004242349, -52.0439777761622
1463: -18.5700040571179, -52.0439780981617
1464: -18.5700038709884, -52.0439784192082
1465: -18.5700036857573, -52.0439787412078
1466: -18.5700035005314, -52.0439790622598
1467: -18.5700033143966, -52.0439793842539
1468: -18.570003128267, -52.0439797053004
1469: -18.5700029430412, -52.0439800263524
1470: -18.5700027569117, -52.0439803473989
1471: -18.5700025707821, -52.0439806684454
1472: -18.5700023846526, -52.0439809894919
1473: -18.5700021976194, -52.043981310533
1474: -18.5700020114898, -52.0439816315794
1475: -18.5700018253603, -52.043981952626
1476: -18.5700016383323, -52.0439822727194
1477: -18.5700014512991, -52.0439825937604
1478: -18.5700012642712, -52.0439829138539
1479: -18.5700010781416, -52.0439832349004
1480: -18.57000089021, -52.0439835549883
1481: -18.570000703182, -52.0439838750818
1482: -18.5700005161541, -52.0439841951752
1483: -18.5700003291261, -52.0439845152687
1484: -18.5700001411945, -52.0439848353566
1485: -18.5699999532629, -52.0439851554446
1486: -18.5699997653365, -52.043985474585
1487: -18.5699995774049, -52.0439857946729
1488: -18.5699993894785, -52.0439861138133
1489: -18.5699992015522, -52.0439864329537
1490: -18.5699990127169, -52.0439867530362
1491: -18.5699988247905, -52.0439870721765
1492: -18.5699986359657, -52.0439873903639
1493: -18.5699984471357, -52.0439877094988
1494: -18.5699982583056, -52.0439880286336
1495: -18.5699980694808, -52.043988346821
1496: -18.5699978797471, -52.0439886659504
1497: -18.5699976900187, -52.0439889841322
1498: -18.5699975011938, -52.0439893023196
1499: -18.5699973114654, -52.0439896205014
1500: -18.5699971217422, -52.0439899377357
1501: -18.5699969311101, -52.043990255912
1502: -18.5699967413869, -52.0439905731463
1503: -18.5699965507547, -52.0439908913226
1504: -18.5699963601278, -52.0439912085514
1505: -18.569996169501, -52.0439915257802
1506: -18.5699959788794, -52.0439918420614
1507: -18.5699957873488, -52.0439921592847
1508: -18.5699955967272, -52.0439924755659
1509: -18.5699954052019, -52.0439927918416
1510: -18.5699952136766, -52.0439931081173
1511: -18.5699950221513, -52.043993424393
1512: -18.5699948297224, -52.0439937406633
1513: -18.5699946372987, -52.0439940559859
1514: -18.5699944457734, -52.0439943722616
1515: -18.569994252446, -52.0439946875788
1516: -18.5699940600223, -52.0439950029015
1517: -18.5699938676038, -52.0439953172766
1518: -18.5699936742765, -52.0439956325937
1519: -18.5699934809544, -52.0439959469633
1520: -18.5699932876322, -52.0439962613329
1521: -18.5699930934064, -52.043996575697
1522: -18.5699929000895, -52.0439968891191
1523: -18.5699927058637, -52.0439972034832
1524: -18.5699925107395, -52.0439975168943
1525: -18.569992316519, -52.0439978303108
1526: -18.5699921213948, -52.0439981437218
1527: -18.5699919271795, -52.0439984561908
1528: -18.5699917311569, -52.0439987686489
1529: -18.5699915360327, -52.0439990820599
1530: -18.5699913409189, -52.0439993935758
1531: -18.5699911448963, -52.0439997060338
1532: -18.5699909488789, -52.0440000175443
1533: -18.5699907519579, -52.0440003290492
1534: -18.5699905550369, -52.0440006405542
1535: -18.5699903590195, -52.0440009520646
1536: -18.5699901612, -52.0440012626165
1537: -18.5699899642843, -52.0440015731738
1538: -18.5699897664648, -52.0440018837257
1539: -18.5699895686506, -52.0440021933301
1540: -18.5699893708363, -52.0440025029344
1541: -18.5699891721185, -52.0440028125332
1542: -18.5699889743043, -52.0440031221376
1543: -18.5699887755864, -52.0440034317363
1544: -18.5699885759701, -52.0440037403821
1545: -18.5699883763538, -52.0440040490279
1546: -18.5699881776464, -52.0440043567316
1547: -18.5699879771317, -52.0440046644243
1548: -18.5699877775207, -52.0440049721226
1549: -18.569987577006, -52.0440052798153
1550: -18.5699873764913, -52.044005587508
1551: -18.5699871750781, -52.0440058942476
1552: -18.5699869736651, -52.0440062009873
1553: -18.5699867722572, -52.0440065067794
1554: -18.5699865708493, -52.0440068125715
1555: -18.5699863685378, -52.0440071183581
1556: -18.5699861662262, -52.0440074241448
1557: -18.5699859639199, -52.0440077289838
1558: -18.56998576071, -52.0440080338173
1559: -18.5699855575, -52.0440083386509
1560: -18.5699853542953, -52.0440086425369
1561: -18.569985150187, -52.0440089464174
1562: -18.5699849223841, -52.0440092861619
1563: -18.5699846936829, -52.0440096249535
1564: -18.5699844649817, -52.044009963745
1565: -18.5699842353768, -52.044010302531
1566: -18.5699840066809, -52.0440106403749
1567: -18.5699837770812, -52.0440109782134
1568: -18.5699835474816, -52.0440113160518
1569: -18.5699833169783, -52.0440116538847
1570: -18.5699830873787, -52.0440119917232
1571: -18.5699828568754, -52.0440123295562
1572: -18.5699823976814, -52.0440130042855
1573: -18.569982167178, -52.0440133421184
1574: -18.5699819375784, -52.0440136799569
1575: -18.5699817079788, -52.0440140177953
1576: -18.5699814783791, -52.0440143556337
1577: -18.5699812487743, -52.0440146944198
1578: -18.5699810191746, -52.0440150322582
1579: -18.5700059862968, -52.0440320161594
1580: -18.5700336833292, -52.0440532694444
1581: -18.5700884789797, -52.0440869892171
1582: -18.5701453256965, -52.044117171836
1583: -18.5701867437376, -52.0441385342466
1584: -18.5702046649, -52.0441509249914
1585: -18.5702346557758, -52.0441802875181
1586: -18.5702442369686, -52.0441913387909
1587: -18.570256983464, -52.044206039537
1588: -18.5702796689023, -52.0442347492646
1589: -18.5702989732324, -52.0442604298293
1590: -18.5703223335034, -52.0442926061633
1591: -18.5703421496544, -52.044320347069
1592: -18.5703550604772, -52.044331644151
1593: -18.5703662400031, -52.044334422306
1594: -18.5703841436177, -52.0443434509365
1595: -18.5703976584517, -52.044350931026
1596: -18.5704227497192, -52.0443733966237
1597: -18.5704313479343, -52.0443858718456
1598: -18.5704330333302, -52.0443883174071
1599: -18.570441484736, -52.0444041310371
1600: -18.5704540917914, -52.0444311183422
1601: -18.5704645318083, -52.0444403138085
1602: -18.5704768774493, -52.0444511876853
1603: -18.5704890274288, -52.0444567595635
1604: -18.5704986471805, -52.0444611704036
1605: -18.5705266296308, -52.0444705266898
1606: -18.5705421887363, -52.0444724341548
1607: -18.5705567707175, -52.0444742210131
1608: -18.570586259404, -52.0444743133711
1609: -18.5706124279497, -52.0444747294901
1610: -18.5706319361308, -52.0444797463503
1611: -18.5706370816012, -52.044489726416
1612: -18.5706485733097, -52.0445120135583
1613: -18.5706536395018, -52.0445359833502
1614: -18.5706578207059, -52.0445640820865
1615: -18.5706599303441, -52.0445950100303
1616: -18.5706587024733, -52.0446223803013
1617: -18.5706544884286, -52.044639539171
1618: -18.5706499138318, -52.0446581627122
1619: -18.5706505645092, -52.0446800237658
1620: -18.5706522137694, -52.0446907879984
1621: -18.5706545826065, -52.0447062405464
1622: -18.5706594289467, -52.0447335151434
1623: -18.5706630121858, -52.0447558479526
1624: -18.5706642435517, -52.0447674975326
1625: -18.5706665346149, -52.0447779220432
1626: -18.570670445504, -52.0448053611698
1627: -18.5706697575941, -52.0448177969316
1628: -18.5706696182351, -52.0448496445565
1629: -18.5706760518352, -52.0448716261171
1630: -18.5706968268722, -52.0449249493696
1631: -18.5707153164312, -52.0449808882735
1632: -18.5707315846779, -52.0450327541839

1633: -18.5707341753869, -52.0450388949165 | 1634: -18.5707499745409, -52.0450763435144 | 1635: -18.5707694980689, -52.0451074562136 | 1636: -18.5707928005834, -52.0451430152916
1637: -18.5708268142838, -52.0452024279365 | 1638: -18.5708409986488, -52.0452291634324 | 1639: -18.5708555369645, -52.0452455145536 | 1640: -18.5708674806916, -52.0452589474
1641: -18.5708825318845, -52.0452827118074 | 1642: -18.5708854846607, -52.0452925828429 | 1643: -18.5708895030127, -52.0453060185733 | 1644: -18.5709019607382, -52.0453289446762
1645: -18.5709143268441, -52.0453377463884 | 1646: -18.5709395534577, -52.0453582695131 | 1647: -18.570955155493, -52.0453765611691 | 1648: -18.5709653062127, -52.0453960410536
1649: -18.5709829129663, -52.0454472073815 | 1650: -18.5709943433873, -52.045501562625 | 1651: -18.571000303927, -52.0455400739836 | 1652: -18.5710035228523, -52.0455669767554
1653: -18.5710060571844, -52.0455942951383 | 1654: -18.5710077835731, -52.0456214579302 | 1655: -18.5710085786686, -52.0456478939293 | 1656: -18.5710083182176, -52.0456730319281
1657: -18.5710068788655, -52.045696301672 | 1658: -18.5710052222192, -52.0457090656924 | 1659: -18.5710041591666, -52.0457172562271 | 1660: -18.5710001425091, -52.0457359580327
1661: -18.570995561617, -52.0457480365285 | 1662: -18.5709882413593, -52.0457673379179 | 1663: -18.5709811793909, -52.0457775411666 | 1664: -18.5709712195947, -52.0457919274183
1665: -18.5709491195957, -52.045811210719 | 1666: -18.5709350455961, -52.0458191870201 | 1667: -18.5709076748423, -52.0458318666422 | 1668: -18.5708803955674, -52.0458401083059
1669: -18.570850389145, -52.0458445676188 | 1670: -18.5708361333724, -52.0458453960819 | 1671: -18.5708128419534, -52.0458422511763 | 1672: -18.5707930633759, -52.0458364621176
1673: -18.57077340013, -52.0458310647028 | 1674: -18.5707728273897, -52.0458309074899 | 1675: -18.5707595477513, -52.0458272623287 | 1676: -18.5707452416104, -52.0458301666545
1677: -18.5707286936078, -52.0458335254219 | 1678: -18.5707203169444, -52.0458391333585 | 1679: -18.5707019935047, -52.0458514000101 | 1680: -18.5706954016718, -52.0458591186834
1681: -18.5706824144981, -52.0458743222241 | 1682: -18.5706770017645, -52.0458879468257 | 1683: -18.5706704461899, -52.0459044460769 | 1684: -18.5706667910681, -52.0459241118482
1685: -18.5706620838354, -52.0459504981376 | 1686: -18.5706568777139, -52.0459726560848 | 1687: -18.5706493851182, -52.0460015203895 | 1688: -18.5706378263563, -52.0460387792243
1689: -18.570613349345, -52.0461061845164 | 1690: -18.5705901073978, -52.0461632079601 | 1691: -18.5705638934246, -52.0462214944023 | 1692: -18.5705453062365, -52.0462591500186
1693: -18.5705304924483, -52.0462867766257 | 1694: -18.5705069229107, -52.0463264410488 | 1695: -18.5704751088154, -52.0463700502047 | 1696: -18.5704500726801, -52.0463991068899
1697: -18.570413888497, -52.0464358439898 | 1698: -18.5703871182947, -52.046463249804 | 1699: -18.5703484131128, -52.04651117103 | 1700: -18.5703277932806, -52.0465441378249
1701: -18.5702884282388, -52.0466183078793 | 1702: -18.5702614792762, -52.0466736909937 | 1703: -18.570234601927, -52.0467259370686 | 1704: -18.5702121610681, -52.0467686850598
1705: -18.5701994228239, -52.0467952003943 | 1706: -18.5701961094112, -52.0468036096172 | 1707: -18.5701886903686, -52.0468224386534 | 1708: -18.5701834056928, -52.0468488004688
1709: -18.5701877743887, -52.0468718752625 | 1710: -18.5702060011456, -52.0468892524523 | 1711: -18.5702407335554, -52.0468995059712 | 1712: -18.5702632665718, -52.0469026842802
1713: -18.5703154550131, -52.0469073341723 | 1714: -18.5703728560097, -52.0469126213856 | 1715: -18.5703879209151, -52.0469150602142 | 1716: -18.5704303855758, -52.0469219347393
1717: -18.5704579494485, -52.0469285285398 | 1718: -18.5705091561811, -52.0469446297416 | 1719: -18.5705531839405, -52.0469631849841 | 1720: -18.5705876935694, -52.0469824771746
1721: -18.5706042301797, -52.0469959893142 | 1722: -18.5706188103213, -52.0470129169432 | 1723: -18.5706263805189, -52.0470241513219 | 1724: -18.5706363077615, -52.0470537416102
1725: -18.5706444210047, -52.0470946170328 | 1726: -18.570653322511, -52.0471487947807 | 1727: -18.5706711956088, -52.04726991 | 1728: -18.5706819501441, -52.0473550804876
1729: -18.5706830481648, -52.0473685818016 | 1730: -18.5706839364307, -52.0473794968131 | 1731: -18.5706866435536, -52.0474623913424 | 1732: -18.5706908599711, -52.0475787752918
1733: -18.5706910286664, -52.0476151135045 | 1734: -18.5706886703151, -52.0476277550968 | 1735: -18.5706749144721, -52.047636684556 | 1736: -18.5706497711343, -52.047636522483
1737: -18.5706295649274, -52.0476341949979 | 1738: -18.5706031004532, -52.0476299549666 | 1739: -18.5705323171155, -52.0476167937671 | 1740: -18.5704525457109, -52.0476060689014
1741: -18.570415399202, -52.0476051607504 | 1742: -18.5703588055757, -52.0476193369299 | 1743: -18.5703577816624, -52.0476205969908 | 1744: -18.5703442470486, -52.0476372531229
1745: -18.5703413384486, -52.0476637071437 | 1746: -18.5703486861765, -52.0476972539447 | 1747: -18.5703641298432, -52.0477358809304 | 1748: -18.5703661502937, -52.0477398211991
1749: -18.5703855090655, -52.047777574557 | 1750: -18.5704239811939, -52.0478414570589 | 1751: -18.5704758863496, -52.0479185665738 | 1752: -18.5705210681524, -52.0479832917865
1753: -18.5705399810881, -52.0480114966641 | 1754: -18.570550792356, -52.0480374413318 | 1755: -18.5705479362653, -52.0481227427903 | 1756: -18.5705479710962, -52.0481885188585
1757: -18.5705529541585, -52.0482587475529 | 1758: -18.5705607358017, -52.0482979399529 | 1759: -18.5705856388688, -52.0483445855263 | 1760: -18.5706018986457, -52.0483730926282
1761: -18.5705881597155, -52.0484100280856 | 1762: -18.5705709120839, -52.0484304834411 | 1763: -18.5705484822569, -52.0484500429215 | 1764: -18.5705224358271, -52.0484668455561
1765: -18.5704953990615, -52.0484782636273 | 1766: -18.5704702631858, -52.0484814748886 | 1767: -18.5704363817285, -52.0484530884741 | 1768: -18.5704353363387, -52.0484491982054
1769: -18.5704281521645, -52.0484224633371 | 1770: -18.5704205688557, -52.0483659635516 | 1771: -18.5704118424466, -52.0483068471308 | 1772: -18.5704029830822, -52.0482646594906
1773: -18.5703831872625, -52.0481870211921 | 1774: -18.5703592677077, -52.0481009564128 | 1775: -18.570314873645, -52.0479453634497 | 1776: -18.5702316585001, -52.0476507149404
1777: -18.5702179132539, -52.0476007870287 | 1778: -18.5702049697661, -52.0475513112806 | 1779: -18.5702022547107, -52.0475266442005 | 1780: -18.570204989753, -52.0474969408133
1781: -18.570208593959, -52.0474770341381 | 1782: -18.5702204962972, -52.0474212409239 | 1783: -18.5702212613902, -52.0474175816829 | 1784: -18.5702279434655, -52.0473856230391
1785: -18.5702352062905, -52.0473467471716 | 1786: -18.5702437255437, -52.0472856798672 | 1787: -18.5702454677271, -52.0472653571961 | 1788: -18.5702466093917, -52.0472259114099
1789: -18.570236277677, -52.0471571890857 | 1790: -18.570223244658, -52.0471306576659 | 1791: -18.5701833443767, -52.047093812672 | 1792: -18.5701690380018, -52.0470889421592
1793: -18.5701306991534, -52.0470758899511 | 1794: -18.5701017356318, -52.0470730116113 | 1795: -18.5700750040305, -52.047073586547 | 1796: -18.5700721525512, -52.0470736478758
1797: -18.5700008811309, -52.047087843599 | 1798: -18.5699722576846, -52.0470972859388 | 1799: -18.5699260164022, -52.0471141294064 | 1800: -18.5699045923256, -52.0471215129898
1801: -18.5698836622547, -52.0471209758867 | 1802: -18.5698792372769, -52.0471020218301 | 1803: -18.5698852017803, -52.0470686198776 | 1804: -18.5698913756798, -52.0470386826215
1805: -18.5698960341911, -52.0470053077543 | 1806: -18.5698930922419, -52.0469633809846 | 1807: -18.5698874712331, -52.0469438539237 | 1808: -18.5698801110066, -52.0469250714753
1809: -18.5698635680133, -52.0468889348423 | 1810: -18.5698560809903, -52.0468711788063 | 1811: -18.5698502480498, -52.0468533627437 | 1812: -18.569846917066, -52.0468352852541
1813: -18.5698487097141, -52.0467975548613 | 1814: -18.5698560345466, -52.0467564393374 | 1815: -18.5698610208074, -52.0467104048453 | 1816: -18.5698605120604, -52.0466950906744
1817: -18.5698558004489, -52.0466579175729 | 1818: -18.5698472010018, -52.0466289164112 | 1819: -18.5698348821383, -52.0465985811056 | 1820: -18.5698243210786, -52.0465770904849
1821: -18.5698196435723, -52.046567572265 | 1822: -18.5698019202471, -52.0465379152449 | 1823: -18.5697767729294, -52.04649583544 | 1824: -18.5697548901336, -52.0464645423662
1825: -18.5697535418971, -52.0464626143469 | 1826: -18.5697276665409, -52.0464256118103 | 1827: -18.5696885090425, -52.0463752268595 | 1828: -18.5696434840322, -52.0463197631093
1829: -18.5696279820571, -52.0462787225532 | 1830: -18.5696302181765, -52.0462535608016 | 1831: -18.5696377550682, -52.0462233959174 | 1832: -18.5696523219893, -52.0461896039095
1833: -18.5696634483024, -52.0461679161919 | 1834: -18.5696819682035, -52.0461317973233 | 1835: -18.5697065280956, -52.0460787781661 | 1836: -18.569722233206, -52.0460403385401

1837: -18.5697406033989, -52.046000575272
1838: -18.5697516573661, -52.045981337541
1839: -18.5697792390126, -52.0459464346688
1840: -18.5697964637968, -52.0459316825102
1841: -18.5698162677848, -52.0459191984803
1842: -18.5698712578643, -52.045896764217
1843: -18.5698993459898, -52.0458883512824
1844: -18.5699324938843, -52.0458792840872
1845: -18.5699974962515, -52.045855325524
1846: -18.5700278203016, -52.0458313924401
1847: -18.5700408889734, -52.0458052372548
1848: -18.5700464322418, -52.0457504617504
1849: -18.5700405278339, -52.0456755854547
1850: -18.5700322735999, -52.0455842798175
1851: -18.5700298336431, -52.0455016184339
1852: -18.5700285538218, -52.0454253461089
1853: -18.5700252845275, -52.0453771973708
1854: -18.570017421851, -52.0453332734098
1855: -18.5700014309544, -52.0452868172543
1856: -18.5699738958265, -52.0452471361291
1857: -18.5699477606418, -52.0452208036491
1858: -18.5698944243869, -52.0451812629029
1859: -18.5698689595429, -52.0451640976732
1860: -18.5698475192324, -52.045148490158
1861: -18.5698339101979, -52.0451343678397
1862: -18.5698247901756, -52.0451249056103
1863: -18.5698144405762, -52.0451013538396
1864: -18.5698140253265, -52.045076317077
1865: -18.5698211029322, -52.0450482775772
1866: -18.5698268067334, -52.0450333224819
1867: -18.5698332184679, -52.0450165106417
1868: -18.5698478813702, -52.0449834619742
1869: -18.569865744084, -52.0449457090804
1870: -18.5698778309941, -52.0449186173379
1871: -18.5698864714941, -52.0448958824432
1872: -18.569885233779, -52.0448808120958
1873: -18.5698693070987, -52.0448663023308
1874: -18.5698527896734, -52.044851254533
1875: -18.5698346313927, -52.0448439934712
1876: -18.5698141074925, -52.04483717853
1877: -18.5697940556467, -52.0448309568106
1878: -18.5697773099255, -52.0448254734962
1879: -18.569752166215, -52.0448133012119
1880: -18.5697388034793, -52.0448154002239
1881: -18.5697099781466, -52.0448043682087
1882: -18.5696445209776, -52.0447647604673
1883: -18.5695397906313, -52.0446954049243
1884: -18.5695422892978, -52.0446875046223
1885: -18.5695341441787, -52.0447008257769
1886: -18.5695438600413, -52.0447095837516
1887: -18.5695524676264, -52.0447221584762
1888: -18.5695631065687, -52.0447509113401
1889: -18.5695432406607, -52.0447554979579
1890: -18.5695361864391, -52.0447664336969
1891: -18.5695290984823, -52.0447774232418
1892: -18.5695220114339, -52.0447884118438
1893: -18.5695149243796, -52.0447994013923
1894: -18.56950783733, -52.0448103899924
1895: -18.5695007502797, -52.0448213785916
1896: -18.5694936632289, -52.0448323671898
1897: -18.5694865752686, -52.0448433567292
1898: -18.5694794882165, -52.0448543453255
1899: -18.569472400255, -52.0448653348631
1900: -18.5694653132017, -52.0448763234576
1901: -18.5694373615132, -52.0448800155705
1902: -18.5694259902016, -52.0448815174077
1903: -18.5694248100237, -52.0448816732042
1904: -18.5694122576306, -52.0448833308322
1905: -18.5693997052321, -52.0448849894076
1906: -18.5693871528388, -52.0448866470352
1907: -18.5692766468919, -52.0448912283633
1908: -18.5692659599547, -52.0448616811752
1909: -18.5692582769656, -52.0448404388839
1910: -18.5692416337312, -52.0447944253164
1911: -18.5691718905335, -52.0448143394793
1912: -18.5691465411656, -52.0448211867815
1913: -18.5691467256536, -52.0447878775969
1914: -18.5690919915397, -52.044768033604
1915: -18.5692050212265, -52.0447687219005
1916: -18.5691469483508, -52.0447476683609
1917: -18.5691469508383, -52.0447472192228
1918: -18.569147074361, -52.0447249158174
1919: -18.569214114209, -52.044705238163
1920: -18.5692680060575, -52.0446984907294
1921: -18.5693035509989, -52.0447103813748
1922: -18.569386695981, -52.0446168581394
1923: -18.5693676331287, -52.0446040425761
1924: -18.5693242145885, -52.0445849251283
1925: -18.569326558624, -52.0445807065518
1926: -18.5693259886657, -52.0445804946137
1927: -18.5693254943776, -52.0445801627933
1928: -18.5692722114792, -52.0445443410288
1929: -18.5692653283994, -52.0445397128283
1930: -18.5692651657658, -52.0445395441162
1931: -18.5692643497095, -52.04453889574
1932: -18.5692633186231, -52.04453807549
1933: -18.5692622875366, -52.04453725524
1934: -18.5692612582627, -52.0445364340535
1935: -18.5692602289941, -52.0445356119194
1936: -18.5692592015381, -52.0445347888488
1937: -18.5692581749962, -52.0445339638886
1938: -18.5692571502773, -52.0445331360968
1939: -18.569256127371, -52.0445323073684
1940: -18.5692551071915, -52.0445314758139
1941: -18.5692540888349, -52.0445306414278
1942: -18.5692530741088, -52.044529804221
1943: -18.5692520621093, -52.0445289641881
1944: -18.5692510528418, -52.0445281203815
1945: -18.56925004721, -52.0445272728067
1946: -18.5692490452137, -52.0445264214638
1947: -18.5692480468584, -52.0445255654051
1948: -18.5692470530475, -52.0445247046362
1949: -18.5692460628723, -52.0445238400991
1950: -18.5692450781557, -52.0445229689622
1951: -18.5692440979785, -52.0445220940626
1952: -18.5692431232599, -52.0445212125631
1953: -18.5692421539948, -52.0445203254115
1954: -18.569241190183, -52.0445194326075
1955: -18.5692402327389, -52.0445185322616
1956: -18.5692392807481, -52.0445176262635
1957: -18.569238335125, -52.0445167127235
1958: -18.5692373958642, -52.0445157925891
1959: -18.5692364647836, -52.0445148639764
1960: -18.5692355391616, -52.0445139287638
1961: -18.5692346217198, -52.0445129850728
1962: -18.5692337124581, -52.0445120329034
1963: -18.5692328437089, -52.0445111084605
1964: -18.5692319831294, -52.0445101774343
1965: -18.5692311289227, -52.0445092379186
1966: -18.5692302828909, -52.0445082908721
1967: -18.5692294423178, -52.0445073372257
1968: -18.569228609016, -52.044506376043
1969: -18.5692277829801, -52.0445054082714
1970: -18.5692269633065, -52.0445044339056
1971: -18.5692261499954, -52.0445034529454
1972: -18.5692253430465, -52.0445024653908
1973: -18.5692245424547, -52.0445014721895
1974: -18.5692237482253, -52.0445004723938
1975: -18.5692229594493, -52.044499466946
1976: -18.569222177934, -52.0444984558568
1977: -18.5692214009685, -52.0444974391098
1978: -18.5692206312638, -52.0444964167216
1979: -18.5692198661035, -52.0444953896231
1980: -18.5692191073004, -52.0444943568778
1981: -18.5692183539402, -52.0444933203754
1982: -18.5692176060334, -52.0444922782207
1983: -18.5692168635696, -52.0444912323088
1984: -18.5692161265539, -52.0444901816922
1985: -18.5692153949865, -52.0444891263708
1986: -18.569214667953, -52.0444880682343
1987: -18.5692139463678, -52.0444870053932
1988: -18.5692132293166, -52.0444859397368
1989: -18.5692125177135, -52.0444848693757
1990: -18.5692118106392, -52.0444837971471
1991: -18.5692111081043, -52.0444827211557
1992: -18.5692104101032, -52.0444816423493
1993: -18.5692097166363, -52.0444805607277
1994: -18.5692090267998, -52.0444794762854
1995: -18.5692083316462, -52.0444783728592
1996: -18.5692076410266, -52.0444772666179
1997: -18.5692069540322, -52.0444761585034
1998: -18.5692062715718, -52.0444750475739
1999: -18.5692055936402, -52.0444739347767
2000: -18.5692049202425, -52.0444728191644
2001: -18.5692042504753, -52.0444717007315
2002: -18.5692035852369, -52.044470580431
2003: -18.5692029236288, -52.0444694573098
2004: -18.5692022665495, -52.0444683323211
2005: -18.5692016130953, -52.0444672054593
2006: -18.5692009632715, -52.0444660757769
2007: -18.5692003179765, -52.0444649442269
2008: -18.5691996772155, -52.0444638098617
2009: -18.5691990391759, -52.0444626736179
2010: -18.5691984056652, -52.0444615355066
2011: -18.5691977757848, -52.0444603945746
2012: -18.5691971495243, -52.0444592527172
2013: -18.5691965268994, -52.0444581070915
2014: -18.569195908798, -52.0444569605458
2015: -18.5691952934181, -52.0444558121214
2016: -18.5691946816686, -52.0444546608765
2017: -18.5691940744478, -52.044453507764
2018: -18.5691934699486, -52.0444523527729
2019: -18.5691928690744, -52.0444511959087
2020: -18.5691922718254, -52.0444500371714
2021: -18.5691916782015, -52.044448876561
2022: -18.5691910873043, -52.0444477131245
2023: -18.5691905000269, -52.0444465487625
2024: -18.5691899163747, -52.0444453825273
2025: -18.5691893354492, -52.0444442134661
2026: -18.5691887581436, -52.0444430434793
2027: -18.5691881835594, -52.0444418716139
2028: -18.5691876126004, -52.0444406978754
2029: -18.5691870452665, -52.0444395222639
2030: -18.5691864797451, -52.0444383457158
2031: -18.5691859187578, -52.0444371663525
2032: -18.569185359583, -52.0444359860528
2033: -18.5691848040334, -52.0444348038799
2034: -18.5691842512052, -52.0444336198285
2035: -18.5691837010984, -52.0444324338984
2036: -18.5691831537079, -52.0444312470373
2037: -18.5691826090389, -52.0444300582977
2038: -18.5691820679949, -52.0444288676849
2039: -18.5691815287636, -52.0444276761356
2040: -18.5691809931573, -52.0444264827132

2041: -18.5691804593689, -52.0444252874068
2042: -18.5691799282967, -52.0444240911693
2043: -18.5691793999406, -52.0444228940007
2044: -18.5691788743061, -52.0444216949536
2045: -18.569178351393, -52.0444204940279
2046: -18.5691778302925, -52.0444192921656
2047: -18.5691773119134, -52.0444180884248
2048: -18.5691767962453, -52.0444168847004
2049: -18.5691762824003, -52.0444156781445
2050: -18.5691757712662, -52.044414471605
2051: -18.5691752619551, -52.0444132622339
2052: -18.5691747553551, -52.0444120528793
2053: -18.5691742505728, -52.0444108416406
2054: -18.5691737485067, -52.0444096294709
2055: -18.5691732482533, -52.0444084163646
2056: -18.5691727498123, -52.0444072023218
2057: -18.5691722540928, -52.0444059864004
2058: -18.569171760186, -52.0444047695425
2059: -18.5691712680916, -52.044403551748
2060: -18.5691707778098, -52.044402333017
2061: -18.5691702893405, -52.0444011133494
2062: -18.5691698026891, -52.0443998917978
2063: -18.569169317845, -52.0443986702572
2064: -18.5691688357171, -52.0443974477855
2065: -18.5691683545033, -52.0443962234242
2066: -18.5691678750968, -52.044394999074
2067: -18.5691673975082, -52.0443937728396
2068: -18.5691669208231, -52.0443925466108
2069: -18.5691664468596, -52.0443913185034
2070: -18.5691659737997, -52.0443900904014
2071: -18.5691655025524, -52.0443888613629
2072: -18.5691650322139, -52.0443876313825
2073: -18.569164563688, -52.0443864004654
2074: -18.5691640969694, -52.0443851695594
2075: -18.569163631165, -52.0443839367637
2076: -18.5691631662642, -52.0443827039736
2077: -18.569162703176, -52.0443814702469
2078: -18.5691622418951, -52.0443802365313
2079: -18.5691617806247, -52.0443790009205
2080: -18.5691613211615, -52.0443777653208
2081: -18.5691608626021, -52.0443765297266
2082: -18.5691604058551, -52.0443752931958
2083: -18.5691599491134, -52.0443740557174
2084: -18.5691594941791, -52.0443728182501
2085: -18.5691590401536, -52.0443715798408
2086: -18.569158587037, -52.0443703404894
2087: -18.5691581348241, -52.0443691011435
2088: -18.5691576826112, -52.0443678617976
2089: -18.5691572322108, -52.0443666215152
2090: -18.5691567827141, -52.0443653812383
2091: -18.5691563332226, -52.0443641400138
2092: -18.5691558846347, -52.0443628987949
2093: -18.5691554369505, -52.0443616575814
2094: -18.5691549901752, -52.044360415426
2095: -18.5691545433999, -52.0443591732705
2096: -18.5691540975335, -52.0443579301729
2097: -18.5691536525655, -52.0443566880285
2098: -18.5691532076028, -52.0443554449365
2099: -18.56915276264, -52.0443542018445
2100: -18.5691523203987, -52.0443529568739
2101: -18.5691065180945, -52.0442337358451
2102: -18.5690722229756, -52.0441532670397
2103: -18.569071840699, -52.0441524535842
2104: -18.5690714538884, -52.044151642944
2105: -18.569071066174, -52.0441508322981
2106: -18.5690706775561, -52.0441500216469
2107: -18.5690702898365, -52.0441492119486
2108: -18.5690699003149, -52.0441484012918
2109: -18.569069510788, -52.0441475915826
2110: -18.5690691212611, -52.0441467818734
2111: -18.5690687308254, -52.0441459731062
2112: -18.5690683403948, -52.0441451633915
2113: -18.5690679490553, -52.0441443546188
2114: -18.5690675577158, -52.0441435458461
2115: -18.5690671663764, -52.0441427370735
2116: -18.5690667741333, -52.0441419282953
2117: -18.5690663818849, -52.0441411204647
2118: -18.5690659887381, -52.0441403116811
2119: -18.569065595586, -52.0441395038449
2120: -18.5690652015304, -52.0441386960034
2121: -18.5690648074746, -52.0441378881618
2122: -18.5690644134137, -52.0441370812677
2123: -18.569064019358, -52.0441362734261
2124: -18.5690636243934, -52.0441354665266
2125: -18.569063228525, -52.0441346596216
2126: -18.5690628335657, -52.0441338517745
2127: -18.5690624376974, -52.0441330448695
2128: -18.5690620418238, -52.044132238912
2129: -18.5690616450518, -52.0441314320015
2130: -18.5690612491835, -52.0441306250965
2131: -18.5690608515027, -52.044129819128
2132: -18.5690604547254, -52.0441290131651
2133: -18.5690600579534, -52.0441282062546
2134: -18.5690596602726, -52.0441274002861
2135: -18.5690592625917, -52.0441265943177
2136: -18.5690588640071, -52.0441257883437
2137: -18.569058466321, -52.0441249833229
2138: -18.5690580677364, -52.0441241773489
2139: -18.5690576691519, -52.044123371375
2140: -18.5690572705621, -52.0441225663486
2141: -18.5690568719775, -52.0441217603747
2142: -18.5690564733877, -52.0441209553483
2143: -18.5690560738942, -52.0441201503165
2144: -18.5690552749125, -52.0441185393052
2145: -18.5690544759255, -52.0441169292415
2146: -18.5690542658994, -52.0441165062901
2147: -18.569052572051, -52.0441173829171
2148: -18.5690373645656, -52.0441252547821
2149: -18.5690303405244, -52.0441103359721
2150: -18.569028968815, -52.0441085234314
2151: -18.5690177313461, -52.0440936813204
2152: -18.5690064938812, -52.0440788382637
2153: -18.5689952564097, -52.0440639961566
2154: -18.5689840189422, -52.0440491531038
2155: -18.5689751552869, -52.0440374448791
2156: -18.568973260504, -52.0440339699439
2157: -18.5689642902619, -52.0440175174867
2158: -18.5689553200184, -52.0440010650312
2159: -18.5689463497733, -52.0439846125773
2160: -18.5689373795266, -52.0439681601251
2161: -18.5689284101821, -52.0439517076801
2162: -18.5689194399324, -52.0439352552312
2163: -18.5689104696812, -52.043918802784
2164: -18.5689033137026, -52.0439056769585
2165: -18.5689014948944, -52.0439023531536
2166: -18.56889250197, -52.0438859147855
2167: -18.5688835090441, -52.0438694764191
2168: -18.5688745152129, -52.0438530380488
2169: -18.568865522284, -52.0438365996857
2170: -18.568856528455, -52.0438201603712
2171: -18.5688542158114, -52.0438159324156
2172: -18.5688475355229, -52.0438037220115
2173: -18.5688385425894, -52.0437872836534
2174: -18.5688295487507, -52.0437708452915
2175: -18.568820555814, -52.0437544069368
2176: -18.5688192424799, -52.0437520063095
2177: -18.568812353352, -52.04373752424
2178: -18.5688042859635, -52.0437205646649
2179: -18.5687962194718, -52.0437036060444
2180: -18.5687881529785, -52.0436866474254
2181: -18.5687800864836, -52.043669688808
2182: -18.5687720199871, -52.0436527301921
2183: -18.5687639525906, -52.0436357706247
2184: -18.5687558860909, -52.0436188120119
2185: -18.5687478544129, -52.0436019294187
2186: -18.5687478186859, -52.0436018533951
2187: -18.5687397512792, -52.0435848947798
2188: -18.5687316847747, -52.0435679361716
2189: -18.5687236173701, -52.0435509766118
2190: -18.5687220612424, -52.0435477046334
2191: -18.5687151973658, -52.0435342091627
2192: -18.5687066921591, -52.0435174876283
2193: -18.5686981878545, -52.0435007661011
2194: -18.5686896826499, -52.0434840436223
2195: -18.5686811774384, -52.0434673220928
2196: -18.5686726731291, -52.0434506005703
2197: -18.5686641679197, -52.0434338780963
2198: -18.5686556627036, -52.0434171565715
2199: -18.5686471574859, -52.0434004350484
2200: -18.5686457842993, -52.0433977350353
2201: -18.5686386531702, -52.0433837135323
2202: -18.5686301479546, -52.0433669910648
2203: -18.5686216427322, -52.0433502695464
2204: -18.5686131375082, -52.0433335480296
2205: -18.5686052303536, -52.0433180013578
2206: -18.5686046304701, -52.043316827451
2207: -18.5685960953331, -52.0433001218643
2208: -18.5685875610929, -52.0432834172324
2209: -18.5685790259475, -52.0432667125965
2210: -18.5685704908058, -52.0432500070147
2211: -18.5685619556573, -52.043233302382
2212: -18.5685534205125, -52.0432165968034
2213: -18.5685448862644, -52.0431998921795
2214: -18.5685363511112, -52.0431831875517
2215: -18.5685278159617, -52.0431664819779
2216: -18.5685231143412, -52.0431572798919
2217: -18.5685203725656, -52.0431492685087
2218: -18.5685142664644, -52.0431314311371
2219: -18.5685081612598, -52.0431135947196
2220: -18.5685020560587, -52.0430957573559
2221: -18.5684959508559, -52.0430779199933
2222: -18.5684898456513, -52.0430600826319
2223: -18.568483740445, -52.0430422452717
2224: -18.5684776352369, -52.0430244079127
2225: -18.5684715300218, -52.0430065715024
2226: -18.568469508584, -52.0430006662296
2227: -18.5684661744707, -52.0429884800142
2228: -18.5684611910239, -52.0429702638137
2229: -18.5684562075805, -52.0429520466665
2230: -18.5684512241301, -52.042933830468
2231: -18.5684462406778, -52.0429156142703
2232: -18.5684412572238, -52.0428973980736
2233: -18.5684362728695, -52.0428791809249
2234: -18.5684312894119, -52.0428609647302
2235: -18.5684263050487, -52.0428427485309
2236: -18.5684237380315, -52.0428333642319
2237: -18.5684218446937, -52.0428243924334
2238: -18.5684179391132, -52.0428058890438
2239: -18.5684140335307, -52.0427873856549
2240: -18.5684101279464, -52.0427688822667
2241: -18.5684062223603, -52.0427503788793
2242: -18.5684023167776, -52.0427318745451
2243: -18.5683984120914, -52.0427133711647
2244: -18.5683970884995, -52.042707101531

2245: -18.568395695108, -52.0426946580078 | 2246: -18.5683935869091, -52.0426758357893 | 2247: -18.5683914787083, -52.0426570135712 | 2248: -18.5683893705002, -52.0426381923009
2249: -18.5683872622956, -52.0426193700835 | 2250: -18.5683851540891, -52.0426005478665 | 2251: -18.5683830458754, -52.0425817265973 | 2252: -18.568380937665, -52.042562904381
2253: -18.5683788294475, -52.0425440831126 | 2254: -18.5683778812805, -52.0425356154877 | 2255: -18.5683778431047, -52.0425251900123 | 2256: -18.5683777734219, -52.0425062389942
2257: -18.5683777037372, -52.042487287976 | 2258: -18.5683776340558, -52.0424683360102 | 2259: -18.568377579814, -52.042453621703 | 2260: -18.5683780287176, -52.0424494115025
2261: -18.568380036869, -52.0424305773417 | 2262: -18.5683820450133, -52.0424117441279 | 2263: -18.5683840531609, -52.0423929099659 | 2264: -18.5683860613068, -52.0423740758035
2265: -18.5683880694455, -52.042355242588 | 2266: -18.5683900775876, -52.0423364084244 | 2267: -18.5683920857278, -52.0423175742604 | 2268: -18.5683940938662, -52.0422987400957
2269: -18.5683961019975, -52.0422799068781 | 2270: -18.5683981101321, -52.0422610727124 | 2271: -18.5683983465163, -52.0422588520796 | 2272: -18.5684006555553, -52.0422423119306
2273: -18.5684032732222, -52.0422235601153 | 2274: -18.5684058908872, -52.0422048082993 | 2275: -18.5684085085453, -52.0421860574301 | 2276: -18.5684111262067, -52.0421673056127
2277: -18.5684137429574, -52.0421485547367 | 2278: -18.5684163606151, -52.042129802918 | 2279: -18.5684183826888, -52.0421153134748 | 2280: -18.5684185998416, -52.0421110118446
2281: -18.5684195556616, -52.0420920869479 | 2282: -18.5684205114744, -52.0420731629983 | 2283: -18.5684207538698, -52.0420683636404 | 2284: -18.5684214672906, -52.042054238101
2285: -18.5684224231049, -52.0420353132033 | 2286: -18.5684233789173, -52.0420163883053 | 2287: -18.5684243347279, -52.0419974634069 | 2288: -18.5684248674437, -52.041986912524
2289: -18.5684239094247, -52.041978587923 | 2290: -18.5684217450853, -52.0419597729464 | 2291: -18.5684195798402, -52.0419409579648 | 2292: -18.568417415497, -52.041922142989
2293: -18.5684152511518, -52.0419033280135 | 2294: -18.5684134765658, -52.0418879001519 | 2295: -18.5684126308315, -52.0418846059749 | 2296: -18.5684079314965, -52.0418663062503
2297: -18.568403233058, -52.0418480074797 | 2298: -18.568398534623, -52.0418297077624 | 2299: -18.5683938361861, -52.0418114080461 | 2300: -18.5683891377475, -52.0417931083307
2301: -18.5683844393069, -52.0417748086162 | 2302: -18.5683838837285, -52.0417726466616 | 2303: -18.5683783140014, -52.0417569882414 | 2304: -18.5683719985646, -52.0417392320963
2305: -18.5683656822275, -52.0417214749993 | 2306: -18.5683593667872, -52.0417037188566 | 2307: -18.5683530504414, -52.0416859627097 | 2308: -18.5683467349976, -52.0416682065695
2309: -18.5683404186536, -52.0416504494775 | 2310: -18.5683341023026, -52.0416326933343 | 2311: -18.5683277868536, -52.0416149371977 | 2312: -18.5683214714028, -52.0415971810624
2313: -18.5683151550518, -52.0415794239753 | 2314: -18.5683088386938, -52.041561667837 | 2315: -18.5683025232378, -52.0415439117054 | 2316: -18.5682962068764, -52.0415261555695
2317: -18.5682898905185, -52.0415083984874 | 2318: -18.5682835750573, -52.0414906423595 | 2319: -18.5682772586906, -52.0414728862273 | 2320: -18.5682709432259, -52.0414551301018
2321: -18.568264626861, -52.0414373730246 | 2322: -18.5682583104891, -52.0414196168961 | 2323: -18.5682519950192, -52.0414018607743 | 2324: -18.5682512893438, -52.0413998770035
2325: -18.568243366179, -52.041385236233 | 2326: -18.5682344464673, -52.0413687539596 | 2327: -18.5682255258504, -52.0413522716823 | 2328: -18.5682166061357, -52.0413357894122
2329: -18.568207685521, -52.0413193061907 | 2330: -18.5681987658031, -52.0413028239239 | 2331: -18.5681898460837, -52.0412863416588 | 2332: -18.5681809263629, -52.0412698593953
2333: -18.5681720066404, -52.0412533771335 | 2334: -18.5681630869165, -52.0412368948734 | 2335: -18.5681596598306, -52.0412305622706 | 2336: -18.5681528372527, -52.041221341697
2337: -18.5681417575062, -52.0412063690872 | 2338: -18.5681306786623, -52.0411913964849 | 2339: -18.5681195989186, -52.0411764229314 | 2340: -18.568108520072, -52.0411614503329
2341: -18.5680974403204, -52.0411464777307 | 2342: -18.5680863614713, -52.041131505136 | 2343: -18.568075282626, -52.0411165315956 | 2344: -18.5680642028706, -52.0411015589992
2345: -18.568059328572, -52.0410949712518 | 2346: -18.5680524810676, -52.0410871548447 | 2347: -18.5680402552481, -52.0410731977324 | 2348: -18.5680280294274, -52.0410592406221
2349: -18.568015802702, -52.0410452835083 | 2350: -18.5680035768738, -52.0410313273495 | 2351: -18.5679913510497, -52.0410173702451 | 2352: -18.5679791243208, -52.0410034131372
2353: -18.5679668984944, -52.0409894560368 | 2354: -18.5679601542629, -52.0409817568165 | 2355: -18.56795258452, -52.0409787231862 | 2356: -18.5679357020597, -52.040971956465
2357: -18.5679188205027, -52.0409651897507 | 2358: -18.5679019380416, -52.0409584230323 | 2359: -18.567885056484, -52.0409516563208 | 2360: -18.5678725355275, -52.0409466378087
2361: -18.5678680092607, -52.040945433461 | 2362: -18.5678504916294, -52.040940773142 | 2363: -18.5678329730995, -52.040936111871 | 2364: -18.5678247471318, -52.0409339232909
2365: -18.5678151598328, -52.0409339314578 | 2366: -18.5677970868333, -52.0409339478418 | 2367: -18.5677790129301, -52.0409339642205 | 2368: -18.5677609390269, -52.0409339805992
2369: -18.5677428660274, -52.0409339969835 | 2370: -18.5677247921241, -52.0409340133625 | 2371: -18.5677202655166, -52.040934017171 | 2372: -18.5677068446073, -52.040932087982
2373: -18.5676889386204, -52.0409295147135 | 2374: -18.5676710326386, -52.0409269404982 | 2375: -18.5676531266515, -52.040924367231 | 2376: -18.5676352197658, -52.0409217930115
2377: -18.5676173137837, -52.040919218798 | 2378: -18.5675994077963, -52.0409166455328 | 2379: -18.5675844102927, -52.0409144897883 | 2380: -18.5675816195381, -52.0409135357084
2381: -18.5675644366466, -52.0409076607489 | 2382: -18.5675472528512, -52.0409017857852 | 2383: -18.5675300699592, -52.0408959108282 | 2384: -18.5675128870669, -52.0408900358725
2385: -18.5674957032708, -52.0408841609125 | 2386: -18.5674785203779, -52.0408782859593 | 2387: -18.5674613374796, -52.0408724119549 | 2388: -18.5674441545862, -52.0408665370042
2389: -18.5674336148401, -52.0408629338858 | 2390: -18.5674270342132, -52.0408604681817 | 2391: -18.5674100140327, -52.0408540929549 | 2392: -18.5673929938571, -52.040847716782
2393: -18.5673759745797, -52.0408413415633 | 2394: -18.5673589544035, -52.040834965393 | 2395: -18.567341934227, -52.0408285892241 | 2396: -18.5673249140502, -52.0408222130565
2397: -18.5673078947716, -52.0408158378432 | 2398: -18.5672908745889, -52.0408094626258 | 2399: -18.5672899682555, -52.0408091226355 | 2400: -18.5672752844022, -52.0407999103486
2401: -18.5672597756235, -52.0407901804236 | 2402: -18.5672442659458, -52.0407804495473 | 2403: -18.5672287571658, -52.0407707196259 | 2404: -18.5672132474868, -52.0407609887533
2405: -18.5671977387057, -52.0407512588355 | 2406: -18.5671822290254, -52.0407415279664 | 2407: -18.5671747416523, -52.0407368309273 | 2408: -18.5671667202431, -52.0407317980522
2409: -18.5671592328748, -52.0407271000665 | 2410: -18.5671549866678, -52.0407244362751 | 2411: -18.567151289917, -52.0407219340607 | 2412: -18.5671439594418, -52.0407169717076
2413: -18.5671361058787, -52.0407116546336 | 2414: -18.5671287754031, -52.0407066922814 | 2415: -18.5671209218397, -52.0407013752084 | 2416: -18.5671135922622, -52.0406964138101
2417: -18.5671057377948, -52.0406910967326 | 2418: -18.5670984082221, -52.0406861343877 | 2419: -18.5670905537545, -52.0406808173111 | 2420: -18.5670832241815, -52.0406758549671
2421: -18.5670753706171, -52.0406705378969 | 2422: -18.5670680401401, -52.0406655755483 | 2423: -18.5670601865701, -52.0406602594267 | 2424: -18.5670528560928, -52.040655297079
2425: -18.5670450025277, -52.0406499800108 | 2426: -18.5670439851545, -52.0406492915901 | 2427: -18.5670376674848, -52.0406450261644 | 2428: -18.5670298075362, -52.0406397194817
2429: -18.567022471584, -52.0406347665783 | 2430: -18.5670146116351, -52.0406294598966 | 2431: -18.5670072756826, -52.0406245069941 | 2432: -18.5669920797806, -52.0406142474118
2433: -18.5669768838778, -52.0406039878313 | 2434: -18.5669616879744, -52.0405937282526 | 2435: -18.5669464920755, -52.0405834677283 | 2436: -18.5669312961708, -52.0405732081534
2437: -18.5669161002653, -52.0405629485803 | 2438: -18.5669009043592, -52.0405526890091 | 2439: -18.5668862657645, -52.0405428052141 | 2440: -18.5668857576368, -52.0405423596179
2441: -18.5668718933961, -52.0405302016163 | 2442: -18.566858030058, -52.0405180436221 | 2443: -18.5668441658153, -52.0405058856245 | 2444: -18.5668303015718, -52.0404937276289
2445: -18.5668220159414, -52.0404864616486 | 2446: -18.5668176249911, -52.0404803838475 | 2447: -18.5668067112883, -52.0404652778561 | 2448: -18.5667957975841, -52.0404501718665

2449: -18.5667848847823, -52.0404350658844 | 2450: -18.5667648680997, -52.0404073598421 | 2451: -18.5667265265978, -52.0403274993959 | 2452: -18.566732918996, -52.0402919929598

2453: -18.5667092077278, -52.040284986918 | 2454: -18.566718698544, -52.040223317002 | 2455: -18.5667290978923, -52.0401849403264 | 2456: -18.5695013075368, -52.0446878443557

2457: -18.5695013400657, -52.0446878042815 | 2458: -18.5695013156144, -52.0446878136084 | 2459: -18.5695013075368, -52.0446878443557 | 2460: -18.5695228619421, -52.0446601212803

2461: -18.5695228995652, -52.0446601137369 | 2462: -18.5695228549872, -52.0446600858277 | 2463: -18.5695228619421, -52.0446601212803 | 2464: -18.5695521892146, -52.0447446893586

2465: -18.5695522356829, -52.0447446751119 | 2466: -18.5695522184729, -52.0447446279438 | 2467: -18.5695522011459, -52.0447446562658 | 2468: -18.5695521892146, -52.0447446893586

2469: -18.569534846235, -52.0446682104553 | 2470: -18.5695348717788, -52.044668167022 | 2471: -18.5695348304151, -52.0446681298144 | 2472: -18.5695348328743, -52.0446681753134

2473: -18.569534846235, -52.0446682104553

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: **YH3PUPNNLZUPJ3D**

Documento emitido em: **16 de Março de 2021 às 18:00:01**

Endereço para validação: **https://portal.meioambiente.go.gov.br/ipe/pages/auth.mago?ca=YH3PUPNNLZUPJ3D**

Valide sua licença com um smartphone