



ATO CONVOCATÓRIO 004/2013.

CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 002/2012.

EMBASAMENTO LEGAL: Resolução Conjunta SEMAD/IGAM n.º 1.044, de 30 de outubro de 2009.

MODALIDADE: Coleta de Preços

TIPO: Técnica e Preço

ENQUADRAMENTO: Plano de Aplicação (PPA) 2013-2014

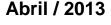
Componente: III - Programas e Ações Estruturais **Ação Programada:** III.2 - Projetos Hidroambientais

Atividade: III.2.2 - Implantação de Projetos Hidroambientais (Projeto de Recuperação Ambiental

da Bacia do Rio Taquaraçu)

Categoria: 92,5%

"CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE MATAS CILIARES DEGRADADAS E MANUTENÇÃO FLORESTAL NA BACIA DO RIO TAQUARAÇU"







SUMÁRIO

PREÂMBULO	3
1 - OBJETO	3
2 - DISPOSIÇÕES SOBRE A SELEÇÃO	3
3 - DA COMISSÃO DE JULGAMENTO	5
4 - DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO	5
5 - DO PROCEDIMENTO DE ABERTURA	
6 - HABILITAÇÃO	7
6.3 - Proteção ao menor	8
6.4 - Regularidade fiscal	8
6.5 - Habilitação jurídica	8
6.6 - Qualificação econômico-financeira	9
6.7 - Capacidade técnica	
7 - PROPOSTA TÉCNICA	11
7.6 - Critérios de julgamento	13
8 - PROPOSTA DE PREÇO	13
9 - RECURSOS	
10 - ADJUDICAÇÃO	
11 - HOMOLOGAÇÃO	15
12 – GARANTIAS	
13 - FORMA DE PAGAMENTO	15
14 - PENALIDADES	
15 - INSTRUÇÕES GERAIS	17
16 - IMPUGNAÇÃO AO ATO CONVOCATORIO	18
17 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	18
ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA	
ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÃO PROTEÇÃO AO MENOR	
ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE	
ANEXO IV - CARTA DE CREDENCIAMENTO	.203
ANEXO V - DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
ANEXO VI - MODELO DE DECLARAÇÃO CAFIMP - CADASTRO DE FORNECEDORI	ES
IMPEDIDOS DE LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	
ANEXO VII - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE	
ANEXO VIII - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA	
ANEXO IX - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO	.214
ANEXO X - MINUTA DE CONTRATO	216

PREÂMBULO

Página

A Associação Executiva de Apoio a Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo - AGB Peixe Vivo torna público aos interessados, de acordo com a Resolução Conjunta SEMAD/IGAM n.º 1.044, de 30 de outubro de 2009, que convida consultoras para apresentar propostas de fornecimento do objeto desta seleção, cuja modalidade é Coleta de Preços, Tipo: Técnica e Preço objetivando atender o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, conforme descrito no Termo de Referência (TDR) presente no **Anexo I**.

Os participantes interessados deverão comparecer à visita programada ao local das obras e serviços, que ocorrerá nos dias 14/05/2013 e 15/05/2013, às 08:00 horas, sendo o ponto de encontro no primeiro dia na Igreja Matriz do Santíssimo Sacramento, Praça da Matriz, nº 26, Centro, Taquaraçu de Minas/MG. No **segundo** dia o ponto de encontro será no Viveiro do IEF / Ipê Amarelo, estrada da Pedra Branca, s/n, Bairro Pedra Branca, Caeté/MG.

Nestas visitas serão emitidos Certificado de Visita, que deverão ser obrigatoriamente relacionados na documentação de Capacidade Técnica do Envelope 2 -Habilitação.

Os interessados poderão obter maiores informações sobre a contratação e as condições de participação através do endereço eletrônico da AGB Peixe Vivo, www.agbpeixevivo.org.br, a partir de 26/04/2013 até 27/05/2013, e pelo e-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br.

As propostas deverão ser entregues até o dia 27/05/2013, às 14:00 horas, e a abertura das mesmas ocorrerá no dia 27/05/2013 às 14:30 horas, na sede da AGB Peixe Vivo, à Rua dos Carijós, nº 166, 5º andar - Centro, Belo Horizonte - MG.

1 - OBJETO

1.1 - A presente Seleção tem como objeto a "CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE MATAS CILIARES DEGRADADAS E MANUTENÇÃO FLORESTAL NA BACIA DO RIO TAQUARAÇU", conforme Termo de Referência (Anexo I).

2 - DISPOSIÇÕES SOBRE A SELEÇÃO

- 2.1 O quantitativo do contrato pode ser alterado unilateralmente pela AGB Peixe Vivo em até 25% (vinte e cinco por cento) para mais ou para menos.
- 2.2 O interessado, ou seu representante, deverá identificar-se e, se for o caso, comprovar a existência dos necessários poderes para formulação de propostas e para a prática de todos os demais atos inerentes ao certame.
- 2.3 Poderão participar desta seleção todos os interessados que atenderem a suas exigências, inclusive quanto à documentação constante deste Ato Convocatório e seus Anexos, sendo vedada a participação de interessados cuja atividade não seja compatível com o objeto desta seleção.

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br





- 2.4 É vedada à participação de empresa / entidade cujo dirigente participe, como acionista, de outra empresa / entidade, do mesmo ramo, também concorrente nesta seleção.
- 2.5 Será permitida a participação de empresas / entidades associadas ou em consórcio, ficando sob inteira responsabilidade da concorrente o cumprimento de todas as condições contratuais, atendendo aos requisitos técnicos e legais para esta finalidade.
- 2.6 É vedada a participação de interessadas que se enquadrem em uma das situações a seguir descritas:
- a) estejam cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta pela Administração Pública;
- b) tenham sido declaradas inidôneas em qualquer esfera de Governo;
- c) concordatárias, sob o processo de intervenção, liquidação, falência, recuperação judicial ou dissolução;
- d) que estejam inscritos no CAFIMP Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual, modelo de Declaração (**Anexo VII**).
- e) tenha em seu quadro permanente ou de prestadores de serviços eventuais, profissionais que sejam membros dos Comitês para os quais a AGB Peixe Vivo exerce função de Secretaria Executiva ou parentesco com qualquer funcionário da AGB Peixe Vivo (Órgãos da Administração, Diretoria Geral, Assembleia Geral, Conselho de Administração e Conselho Fiscal).
- 2.7 É vedada a cessão ou transferência no todo ou em parte do contrato objeto desta seleção, sem expressa anuência da AGB Peixe Vivo.
- 2.8 É vedada a contratação de cônjuge, companheiro (a), parentes, até o terceiro grau, de funcionários da AGB Peixe Vivo, bem como a contratação de consultoras cujo dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto estejam incluídos nessas condições.
- 2.9 O Concorrente deve arcar com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de suas propostas, não sendo devida nenhuma indenização pela realização de tais atos.
- 2.10 Os documentos e as propostas de cada proponente serão entregues em 03 (três) envelopes lacrados, "1" ,"2" e "3", pessoalmente, pelo seu representante ou enviado pelos correios com data de chegada ao endereço da AGB Peixe Vivo até o dia 27/05/2013, às 14:00 horas, com a indicação do Ato Convocatório, endereço completo; telefone; e-mail.
- a) O envelope "1" conterá a documentação de Habilitação.
- b) O envelope "2" conterá a Proposta Técnica.
- c) O envelope "3" conterá a Proposta de Preço.
- d) Os envelopes protocolizados sem a indicação do Ato Convocatório, endereço completo; telefone; e-mail; e, responsável para contato não serão abertos pela

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>

Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo e serão devolvidos à proponente.

3 - DA COMISSÃO DE JULGAMENTO

- 3.1 A Comissão de Julgamento será formada por 03 (três) funcionários da AGB Peixe Vivo designados pela Diretoria Geral da AGB Peixe Vivo.
- 3.2 A AGB Peixe Vivo poderá convidar outros representantes de outras entidades para integrar a Comissão de Julgamento.
- 3.3 Caberá à Comissão de Julgamento receber, examinar e julgar todos os documentos e procedimentos relativos a este Ato Convocatório.
- 3.4 A Comissão de Julgamento poderá ser assessorada técnica e juridicamente, cabendo aos assessores emitir pareceres técnicos específicos a sua área de competência.

4 - DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

- 4.1 Qualquer manifestação em relação ao presente Ato Convocatório fica condicionada à apresentação de documento de identificação acompanhado de instrumento público ou particular de procuração, com firma reconhecida em Cartório competente ou cópia do contrato social (também devidamente autenticado por Cartório competente) em se tratando de sócio, dirigente ou proprietário da empresa, conforme Modelo de Carta de Credenciamento constante do **Anexo IV** deste Ato Convocatório.
- 4.1.1 A Carta de Credenciamento e demais documentos previstos no subitem 4.1 deverá ser apresentado ao Presidente da Comissão de Julgamento da AGB Peixe Vivo para credenciamento, no momento da abertura do Ato Convocatório, devendo o mesmo prever a outorga de poderes ao representante legal para praticar todos os atos pertinentes à seleção de fornecedores, em nome da pessoa jurídica proponente.
- 4.2 A não apresentação ou incorreção dos documentos de que trata o subitem 4.1 impedirá o representante da pessoa jurídica de se manifestar e responder por ela e, neste caso, a sua participação será aceita simplesmente na condição de ouvinte.
- 4.3 Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma pessoa jurídica, o que automaticamente leva a suas inabilitações.
- 4.4 As manifestações de cada pessoa jurídica em todos os procedimentos se darão através de somente 01 (um) representante. Outros representantes, porventura presentes, se manifestarão através deste, previamente credenciado pelo Presidente da Comissão de Julgamento.

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>

5 - DO PROCEDIMENTO DE ABERTURA

- 5.1 A abertura da presente Seleção dar-se-á no dia, hora e local indicado no preâmbulo do presente Ato Convocatório, e os trabalhos obedecerão à ordem dos procedimentos que se segue:
- 5.1.1 Inicialmente será realizado o credenciamento dos representantes das Proponentes, através do documento indicado no **(Anexo IV)** e seguintes deste Ato Convocatório, e ainda, mediante apresentação do respectivo documento pessoal de identificação.
- 5.1.2 A Comissão de Seleção e Julgamento e todos os representantes presentes, legais ou credenciados, das proponentes, rubricarão os Envelopes, procedendo-se, em seguida, à abertura do Envelope "1".
- 5.1.3 Os envelopes contendo a Proposta Técnica (Envelope nº 02) e Proposta de Preço (Envelope nº 03) serão mantidos fechados e rubricados pelos representantes das proponentes presentes e pelos membros da Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo, até o início da segunda e terceira fases.
- <u>5.2 Primeira Fase</u>: Esta fase compreende a análise da "HABILITAÇÃO" de todas as Proponentes que será realizada no mesmo dia e local da sessão pública e demais disposições do Ato Convocatório.
- 5.2.1 Os documentos constantes do Envelope "1" serão, igualmente, rubricados pela Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo e pelos representantes credenciados das Proponentes.
- 5.2.2 Se todos os interessados forem inabilitados, a Comissão de Seleção e Julgamento poderá fixar o prazo de 03 (três dias) úteis para apresentação de nova documentação de habilitação, livre das causas da inabilitação, permanecendo em seu poder os demais envelopes, devidamente fechados e rubricados por todos os representantes presentes das proponentes.
- 5.2.3 Se um ou mais interessados forem habilitados, a Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo deverá verificar a intenção de recorrer da proponente e iniciar a segunda fase somente após exauridos os prazos recursais.
- 5.2.4 Se todos os interessados forem habilitados, a Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo irá iniciar a segunda fase, com a Abertura dos envelopes nº 2 Proposta Técnica.
- <u>5.3 Segunda Fase</u>: Esta fase compreende a abertura dos envelopes contendo as "PROPOSTAS TÉCNICAS", que poderá ocorrer no mesmo dia e local da Sessão Pública de Abertura dos Envelopes referentes à Habilitação ou em data a ser marcada pela referida Comissão.
- 5.3.1 Os documentos constantes do Envelope "2" serão, igualmente, rubricados pela Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo e pelos representantes credenciados das Proponentes.

O SESORIA JURIDIO PARA PEIXE VIVO



- 5.3.2 A Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo poderá, a seu critério solicitar o auxílio de técnicos/funcionários da AGB Peixe Vivo para avaliar as Propostas Técnicas apresentadas, sendo então marcada nova data para a divulgação das Notas atribuídas e para abertura das Propostas de Preço.
- **5.4 Terceira Fase**: Esta fase compreende a análise dos valores apresentados no envelope nº 03 "**PROPOSTA DE PREÇO**" de todas as proponentes habilitadas e que e que obtiverem pontuação superior a 60 (sessenta) pontos na Proposta Técnica.
- 5.4.1 Os documentos constantes do Envelope "3" serão, igualmente, rubricados pela Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo e pelos representantes credenciados das Proponentes.
- 5.5 A Comissão poderá, em qualquer fase deste Ato Convocatório, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos, e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em Ata e acessível a todos, atribuindo-lhe validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 5.6 As sessões públicas serão lavradas em Ata que serão assinadas pelos membros da Comissão e pelos representantes presentes, legais ou credenciados, das Proponentes, nas quais se consignarão eventuais reclamações ou ressalvas feitas pelas mesmas.

6 - HABILITAÇÃO

6.1 - A documentação da habilitação deve ser entregue em envelope lacrado com a indicação externa envelope "1" - "DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO", distinto dos envelopes com a proposta técnica e a proposta de preço.

ENVELOPE Nº. 01 (Identificação da proponente) Ato Convocatório Nº 004/2013 HABILITAÇÃO

Endereço completo; telefone; e-mail; e, responsável para contato

- 6.2 A habilitação far-se-á com a verificação de que o concorrente atende às exigências do Ato Convocatório quanto à apresentação dos **Anexos II** (Proteção ao menor), **Anexo III** (Declaração de Disponibilidade), Regularidade Fiscal, Habilitação Jurídica, Qualificação Econômico-Financeira e Capacidade Técnica.
- 6.2.1 O envelope nº 02, com título Habilitação, deverá conter, sob pena de inabilitação, em sua única via, e em plena validade, os documentos relacionados neste item e em seus subitens.
- 6.2.2 Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração Pública, ou publicação em órgão da imprensa oficial.
- 6.2.3 Os documentos deverão apresentar o nome da proponente com o número do CNPJ.

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br



- 6.2.4 Os documentos exigidos no envelope nº. 2 deverão estar agrupados na seguinte ordem:
 - Declaração "Proteção ao menor"
 - Regularidade fiscal
 - Habilitação jurídica
 - Qualificação econômica-financeira
 - Capacidade Técnica / Declaração de Disponibilidade

6.3 - Proteção ao menor

6.3.1 - Para se habilitar, o proponente deve declarar, sob as penas da lei que não tem em seu quadro de empregados, menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como em qualquer trabalho, menores de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, podendo ser utilizado preenchimento modelo (**Anexo II**).

6.4 - Regularidade fiscal

- 6.4.1 O proponente deve provar a sua regularidade fiscal, mediante apresentação de certidão negativa de débitos, ou certidão positiva de débitos com efeitos de negativa:
- a) relativa à Previdência Social INSS;
- b) relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- c) junto à Receita Federal; Fazenda Estadual e Fazenda Municipal da sede da proponente, ou outra equivalente, na forma da lei;
- d) prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto;
- e) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ); e,
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT (a certidão deverá ser nacional, com validade de 180 dias e deverá constar a situação da pessoa jurídica pesquisada em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais).

6.5 - Habilitação jurídica

- 6.5.1 O proponente deve demonstrar sua habilitação jurídica mediante:
- a) cédula de identidade do representante legal da proponente;
- b) requerimento de empresário individual (REMP), no caso de empresário individual, ou,
- c) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; ou,
- d) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; ou,
- e) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

GSESSORIA JURIDICA PAGA. DEIVE VIVO



- 6.5.2 Os documentos mencionados no subitem anterior deverão acompanhar todas as alterações ou da consolidação respectiva.
- 6.5.3 O estatuto ou contrato social em vigor deve ser de natureza pertinente e compatível com o objeto deste Ato Convocatório, sob pena de inabilitação da empresa.

6.6 - Qualificação econômico-financeira

- 6.6.1 O proponente deve comprovar a sua qualificação-financeira:
- a) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa / entidade, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, devidamente assinado pelo Contador e pelo Responsável Legal da Empresa, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;
 - a.1) São considerados exigíveis na forma da lei o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis, assim apresentados:
 - a.1.1) sociedades regidas pela Lei nº. 6.404/76 (sociedade anônima): os balanços publicados no Diário Oficial ou em jornal de grande circulação, bem como a fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do proponente.
 - a.1.2) sociedades por cota de responsabilidade limitada e sociedades sujeitas ao regime estabelecido no Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte: a fotocópia do livro Diário (inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do fornecedor ou em outro órgão equivalente) **ou** fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis, devidamente registradas ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio do proponente;
 - a.1.2.1) No caso de pequenas empresas optantes pelo Regime Simples Nacional, o balanço patrimonial poderá ser substituído pela Declaração de Imposto de Renda da Pessoa Jurídica do último Exercício;
 - a.1.3) sociedade criada no exercício em curso deverá apresentar fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio.
 - a.1.4) O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis poderão ser atualizados quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando como base a variação, ocorrida no período, do Índice Geral de Preços Disponibilidade Interna IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas FGV ou de outro índice que o venha substituir, sendo vedada a substituição dos referidos documentos

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>



por balancetes ou balanços provisórios.

b) certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da

sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física (Esta certidão somente será considerada válida no ORIGINAL ou autenticada).

c) Demonstrativo dos Índices Econômico Financeiro a seguir mencionados, devidamente extraídos do balanço referido no item acima:

Índice de Liquidez Corrente, maior ou igual a 1,4:

ILC=AC/PC

Ε

Índice de Endividamento Geral, menor ou igual a 0,7:

EG= (PC + ELP) / AT

Onde:

ILC = Índice de Liquidez Corrente

AC= Ativo Circulante

PC= Passivo Circulante

GE = Grau de Endividamento

AT= Ativo Total

ELP= Exigível em Longo Prazo

c.1) As fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos anexados ao balanço e assinados pelo representante legal do Proponente e pelo contador, constando o nº de registro no Conselho Regional de Contabilidade – CRC

6.7 - Capacidade técnica

- 6.7.1 A capacidade técnica consiste em:
- a) Apresentar declaração de disponibilidade de instalações, equipamentos, material e pessoal técnico, adequados para a realização do objeto da seleção, assinada pelo representante legal, da empresa, conforme (**Anexo III**).
- b) A proponente deverá apresentar no mínimo <u>02 (dois) Atestados</u> comprobatórios da experiência, emitidos por entidades distintas; tais como Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente comprovando que a proponente tenha executado ou executa serviço com características e quantidades semelhantes ou superiores ao objeto do presente Ato Convocatório, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- b.1 Para efeito desta condição, só serão aceitos atestados de capacidade técnica que comprovem:
 - i) A prestação satisfatória dos serviços.
 - ii) O período da prestação dos serviços.
 - iii) O atestado/documento apresentado deverá informar o quantitativo dos itens fornecidos.
 - iv) O atestado/documento deverá ser apresentado em papel timbrado do órgão (ou empresa) emissor devendo conter, no mínimo, as seguintes informações:
 - 1) Razão Social, CNPJ e dados de contato do órgão (ou empresa) emissor;
 - Descrição do objeto contratado;

GSESSORIA JURIDO

- 3) Prazo de execução do trabalho, e;
- 4) Assinatura e nome legível do responsável pela gestão do serviço executado.
- b.1.2 A AGB Peixe Vivo se resguarda o direito de efetuar diligências com o objetivo de averiguar e comprovar a veracidade dos documentos Estes dados poderão ser utilizados pela AGB Peixe Vivo para comprovação das informações.
- c) Apresentação do **Certificado de Visita**, a ser emitido pela AGB Peixe Vivo, comprovando o conhecimento da área das intervenções programadas e das dificuldades ou das facilidades inerentes à execução das mesmas.
- 6.8 Realizada a abertura dos envelopes destinados à Habilitação, a Comissão lavrará Ata indicando os habilitados e motivando a recusa da documentação dos inabilitados.
- 6.9 Serão inabilitados os Concorrentes:
- a) que não atendam às exigências deste Ato Convocatório;
- b) que não apresentarem a Documentação de Habilitação pertinente.
- 6.10 Se todos os interessados forem inabilitados, a AGB Peixe Vivo poderá fixar o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação de nova documentação de habilitação, escoimada das causas da inabilitação, permanecendo em seu poder os demais envelopes, devidamente fechados e rubricados por todos os representantes presentes das proponentes.
- 6.11 Encerrada a etapa de abertura dos envelopes destinados à Habilitação e sua análise, proceder-se-á à abertura do envelope 2 "PROPOSTA TÉCNICA", para verificação do atendimento das condições fixadas no Ato Convocatório.

7 - PROPOSTA TÉCNICA

7.1 - Não havendo manifestação na sessão pública de interesse em recorrer da decisão que habilitar ou inabilitar concorrentes, será promovida a abertura dos **envelopes "2",** contendo a "PROPOSTA TÉCNICA", distinto dos envelopes com a habilitação que deve conter a indicação externa:

ENVELOPE Nº. 02 (Identificação da proponente) Ato Convocatório Nº 004/2013 PROPOSTA TÉCNICA Endereço completo; telefone; e-mail; e, responsável para contato

- 7.2 Os documentos relativos à Proposta Técnica poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração Pública, ou publicação em órgão da imprensa oficial.
- 7.3 O Julgamento da Proposta Técnica do proponente será processado com base na avaliação da experiência da concorrente; metodologia de trabalho a ser apresentada para execução dos serviços solicitados no **Termo de Referência**, e na avaliação dos documentos comprobatórios da formação e experiência profissional dos membros da equipe chave, de acordo com tabela a seguir:

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br





	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E PONTUAÇÃO		Pontos Máximos
i	Experiência da proponente com relação aos serviços: Formulário 1 - máximo 10 (dez) formulários Formulário 2 - atestados de capacidade técnica e/ou declara instrumento equivalente (mínimo de 01 e máximo de 04) comp execução de: — Recomposição Florística - Cercamento de áreas - Mobilização Sócioambiental - Serviços deTopografia		20
ii	Adequação da Proposta de Trabalho e Metodologia ao T Referência, a ser apresentada em no máximo 30 (trinta) página Formulário 3 - Adequação da Proposta de Trabalho e Metodologia ao Referência	S.	20
iii	Qualificação da Equipe Chave Formulário 4 - Currículo da Equipe Chave Proposta Formulário 5 — Atestados de capacidade técnica e/ou declara instrumento equivalente da Equipe Chave	ação e/ou	60
01	Gestor do Projeto nível superior, especializado em recuperação de áreas degradadas e/ou recomposição vegetal. Experiência comprovada de pelo menos 03 (três) anos de experiência 04(quatro) pontos para cada atestado técnico e/ou declaração e/ou instrumento equivalente - máximo de 05 (cinco) documentos, pontuando no máximo 20 (vinte) pontos.	Máximo: 20 pontos	
01	Supervisor de Campo nível técnico ou superior em Agropecuária, Agrícola, Agroecologia, Ecologia, Florestal, Meio Ambiente ou áreas de conhecimento afins, que possua experiência comprovada em serviços de manejo agrícola, florestal ou paisagístico e liderança de equipes de campo. Experiência comprovada de pelo menos 03 (três) anos de experiência. - 04(quatro) pontos para cada atestado técnico e/ou declaração e/ou instrumento equivalente - máximo de 05 (cinco) documentos, pontuando no máximo 20 (vinte) pontos.	Máximo: 20 pontos	
01	Topógrafo nível técnico ou superior que possua experiência comprovada em serviços de levantamento topográfico, locação topográfica ou serviços similares. Experiência comprovada de pelo menos 03 (três) anos de experiência 02(dois) pontos para cada atestado técnico e/ou declaração e/ou instrumento equivalente - máximo de 05 (cinco) documentos, pontuando no máximo 10 (dez) pontos.	Máximo: 10 pontos	
01	Mobilizador / Educador nível técnico ou superior, especializado em serviços característicos da área de educação ambiental e de mobilização social, preferencialmente em comunidades rurais. Experiência comprovada de pelo menos 03 (três) anos de experiência 02(dois) pontos para cada atestado técnico e/ou declaração e/ou instrumento equivalente - máximo de 05 (cinco) documentos, pontuando no máximo 10 (dez) pontos. TOTAL	Máximo: 10 pontos	100

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>





- 7.4 Serão classificadas somente as propostas técnicas que obtiverem pontuação superior a 60 (sessenta) pontos e consideradas aptas para abertura das respectivas propostas de preço.
- 7.5 A Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo poderá, a seu critério solicitar o auxílio de técnicos/funcionários da AGB Peixe Vivo para avaliar as Propostas Técnicas apresentadas, sendo então marcada nova data para a divulgação das Notas atribuídas e para abertura das Propostas de Preço.

7.6 - Critérios de julgamento

7.6.1 – O julgamento das propostas técnicas serão realizados em conformidade com o tipo TÉCNICA E PREÇO, e será vencedor o participante que alcançar a MAIOR PONTUAÇÃO = MP (IT + IP), levando-se em conta os pesos 0,6 e 0,4 fixados, respectivamente, para a técnica e para o preço, de acordo com a seguinte fórmula:

$$MP = [(IT \times 0.6) + (IP \times 0.4)]$$

Onde:

IT (índice técnico) = PONTUAÇÃO TÉCNICA MÉDIA (média aritmética das notas atribuídas pelos membros da Comissão de Julgamento), obtida pelo participante;

IP (índice de preço) = VALOR DA PROPOSTA DE MENOR PREÇO dividido pelo VALOR DA PROPOSTA do participante em avaliação, levando-se em consideração até duas casas decimais, sendo o resultado do quociente multiplicado por 100, e desta maneira, a pontuação da proposta de menor preço será igual a 100,00 (cem vírgula zero zero);

- 7.6.1.1 As Propostas Técnicas serão julgadas, quanto ao seu conteúdo, e obterão Notas (que deverão variar de 0 a 100) atribuídas pelos componentes da Comissão de Julgamento.
- Será adotado, para efeito de avaliação técnica, o FATOR MULTIPLICADOR IGUAL A 0,6 (zero vírgula seis).
- 7.6.2 As Propostas Técnicas serão avaliadas pela Comissão de Julgamento, e as notas serão lançadas na PLANILHA DE CÁLCULO DA PONTUAÇÃO TÉCNICA, para fins da apuração do ÍNDICE TÉCNICO (IT) de cada participante. A nota técnica de cada participante será igual à média aritmética das notas atribuídas pelos membros da Comissão de Julgamento.

8 - PROPOSTA DE PREÇO

8.1 - O envelope contendo a proposta de preço deve ser entregue em envelope lacrado com a indicação externa envelope "3" - "PROPOSTA DE PREÇO", distinto do envelope 1, que deverá conter a documentação de habilitação e do envelope 2, que deverá conter a documentação relativa à proposta técnica.

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br





ENVELOPE Nº. 03 (Identificação da proponente) Ato Convocatório Nº 004/2013 PROPOSTA DE PREÇO

Endereço completo; telefone; e-mail; e, responsável para contato

- 8.2 Ato contínuo proceder-se-á à abertura dos **Envelopes "3",** PROPOSTA DE PREÇO, cuja documentação será rubricada pela Comissão de Seleção e Julgamento e pelos participantes.
- 8.2.1 As Propostas de Preço serão julgadas quanto ao seu conteúdo, apurando-se o **ÍNDICE DE PREÇO (IP)** de cada participante.
- 8.2.2 Será adotado, para efeito de avaliação da proposta de preço, o FATOR MULTIPLICADOR IGUAL A 0,4 (zero vírgula quatro).
- 8.2.3 A Comissão de Julgamento declarará o resultado final da classificação dos participantes habilitados, levando em conta a **MAIOR PONTUAÇÃO (MP)** de cada participante.
- 8.3 Serão desclassificadas as propostas técnicas ou de preços:
- a) que não atendam às exigências deste Ato Convocatório;
- b) que apresentarem Proposta de Preço com valor global ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados inclusive a Proposta com preços simbólicos ou irrisórios que se revelem incompatíveis com os custos dos insumos e encargos pertinentes;
- c) que apresentarem Proposta de Preço com valor inferior a 25% (vinte e cinco) ao do estimado e descrito no Termo de Referência.

9 - RECURSOS

- 9.1 As decisões decorrentes deste Ato Convocatório cabem recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da divulgação das etapas previstas no Ato Convocatório quanto à habilitação ou inabilitação do interessado ou ao julgamento das propostas.
- 9.2 Qualquer concorrente poderá manifestar, imediata e motivadamente, em Ata, a intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de 05(cinco) dias úteis para apresentação das razões do recurso, ficando os demais concorrentes, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, assegurando-lhe vista imediata dos autos.
- 9.3 O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 9.4 A divulgação dos Recursos e Contrarrazões ocorrerão nos sites da AGB Peixe Vivo do CBH Rio das Velhas e IGAM.
- 9.5 O recurso será dirigido ao representante legal da AGB Peixe Vivo e será decidido no prazo máximo de 03 (três) dias úteis.

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>

9.6 - Os recursos serão recebidos sem efeito suspensivo, salvo quando, por sua relevância, o dirigente da Entidade Equiparada, ou por delegação deste o dirigente responsável, entender conveniente a suspensão dos efeitos da decisão recorrida, podendo, inclusive, cancelar o Processo Seletivo.



10 - ADJUDICAÇÃO

10.1 - Após o julgamento das propostas, se todas as Concorrentes concordarem com o resultado e manifestarem expressamente que não vão interpor qualquer tipo de recurso, a Diretoria Geral da AGB Peixe Vivo adjudicará o objeto desta Seleção à concorrente vencedora, desde que observadas as disposições contidas neste Ato Convocatório. Não havendo manifestação expressa dos participantes, será obedecido o prazo legal previsto para recursos.

11 - HOMOLOGAÇÃO

- 11.1 Concluídas as fases anteriores a Diretora Geral da AGB Peixe Vivo irá homologar o objeto desta Seleção.
- 11.2 Homologada a seleção, a proponente vencedora será convocada para assinar o contrato após a comunicação por escrito da AGB Peixe Vivo.

12 - GARANTIAS

- 12.1 A proponente vencedora deverá apresentar à AGB Peixe Vivo, até 10 (dez) dias, úteis, após a assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, correspondente a 05% (cinco por cento) do valor total do contrato, com validade para todo o período de sua vigência, com o objetivo de assegurar que todas as condições que serão assumidas sejam cumpridas, mediante Fiança Bancária ou Seguro Garantia.
- 12.1.1 A não apresentação da garantia, provocará inabilitação da proponente.
- 12.2 A garantia será recalculada, nas mesmas condições e proporções, sempre que ocorrer substancial modificação no valor do contrato.
- 12.3 A garantia prestada pela proponente vencedora contratada será liberada ou restituída somente após a execução do contrato ou quando houver sua rescisão.

13 - FORMA DE PAGAMENTO

- 13.1 Os pagamentos serão efetuados conforme previsto no Termo de Referência E Minuta de Contrato.
- 13.2 No valor deverão estar inclusos os impostos sobre serviços e os encargos fiscais, previdenciários, sociais e trabalhistas, que recaírem sobre a Contratada, necessários a execução do serviço.
- 13.3 O pagamento só será realizado após comprovada a realização e a entrega dos serviços contratados e aprovados acompanhados dos documentos de

regularidade para com a Fazenda Estadual, Fazenda Municipal, Secretaria da Receita Federal, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT, desde que não haja outra inadimplência contratual.



14 - PENALIDADES

- 14.1 Em conformidade com o art. 86 da Lei nº 8.666/93 e as alterações que lhe foram introduzidas, o atraso injustificado na execução do objeto desta Seleção, sujeitará o Proponente Vencedor, a multa de mora de até 10% (dez por cento) sobre o valor atualizado da Proposta.
- 14.1.1 A multa a que alude o subitem anterior, não impede que a Contratante aplique as outras sanções previstas na mencionada lei.
- 14.2 Nos termos do art. 87 da mesma Lei 8.666/93 e as alterações que lhe foram introduzidas, pela inexecução total ou parcial do objeto da Seleção a Contratante poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à Proponente Vencedora as seguintes sanções:
- 14.2.1 advertência por escrito;
- 14.2.2 multa de até 10% (dez por cento) do valor atualizado da Proposta;
- 14.2.3 multas moratória e/ou indenizatória;
- 14.2.4 suspensão temporária do direito de licitar com a AGB Peixe Vivo, não superior a 05 (cinco) anos;
- 14.2.5 declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, no prazo não superior a 05 (cinco) anos;
- 14.2.6 A multa moratória será aplicada à razão de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor total dos serviços em atraso, por dia de atraso no fornecimento dos serviços;
- 14.2.7 A multa indenizatória poderá ser aplicada, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, no caso de descumprimento de qualquer cláusula ou condição do contrato ou do Ato Convocatório, e, em especial, nos seguintes casos:
 - a) recusa em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, multa de 10% (dez por cento) do valor total do objeto;
 - b) recusa de entregar o objeto, multa de 10% (dez por cento) do valor total;
 - c) entrega do material/serviços em desacordo com as especificações, alterações de qualidade, quantidade, rendimento, multa de 10% (dez por cento) do valor total do objeto.
- 14.2.8 O valor máximo das multas não poderá exceder, cumulativamente, a 10% (dez por cento) do valor do Contrato.



- 14.2.9 As sanções previstas nesta cláusula poderão ser aplicadas cumulativamente ou não, de acordo com a gravidade da infração, facultada ampla defesa a CONTRATADA, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.
- 14.2.10 Rescisão unilateral do Contrato sujeitando-se a CONTRATADA ao pagamento de indenização a CONTRATANTE por perdas e danos;
- 14.2.11 Indenização à CONTRATANTE da diferença de custo para contratação de outro licitante;
- 14.2.12 Nenhuma parte será responsável perante a outra pelos atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito.
 - a) A CONTRATANTE é competente para aplicar, nos termos da Lei Federal 8.666/93, as penalidades de suspensão temporária e declaração inidoneidade:
 - b) As multas estipuladas nesta cláusula serão aplicadas nas demais hipóteses de inexecução total ou parcial das obrigações assumidas;
 - c) O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido à CONTRATANTE no prazo de 05 (cinco) dias a contar da data da notificação, podendo, ser descontado das Notas Fiscais por ocasião do pagamento, ou cobrado iudicialmente.
- 14.3 A multa aplicada ao Proponente Vencedor será descontada pela Contratante dos pagamentos eventualmente devidos ou cobrada judicialmente.
- 14.4 as multas a que se referem os itens anteriores sujeitam-se a juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, as quais poderão ser descontadas nos pagamentos de notas fiscais pendentes ou, depositadas diretamente no Banco do Brasil sendo tal depósito comprovado perante a Contratante.
- 14.5 Ao proponente que apresentar documentação falsa será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor da proposta vencedora.

15 - INSTRUÇÕES GERAIS

- 15.1 Os interessados poderão obter informação e esclarecimento relativo a esta Seleção será prestado pela AGB - Peixe Vivo, sediada à Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro, na cidade de Belo Horizonte/MG, ou pelos telefones (031) 3207 8500.
- 15.2 Havendo dúvida sobre a legitimidade de documentos ou exequibilidade de proposta de preço, a Comissão de Julgamento poderá promover diligência específica.
- 15.3 A Comissão de Julgamento, por seu exclusivo critério, poderá a qualquer momento, com ou sem a interrupção da sessão de julgamento, promover diligência, cuja ocorrência e fundamentação será registrada em Ata correspondente, destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo de seleção correspondente a este Ato Convocatório, cujo não atendimento implicará, em qualquer fase, na inabilitação do participante;

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br



- 15.4 A diligência poderá, dentre outras hipóteses, no prazo improrrogável fixado pela Comissão de Julgamento em até 72 (setenta e duas) horas:
 - (a) solicitar a exibição dos respectivos originais para conferência com as cópias entregues;
 - (b) objetivar o saneamento de erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos ou sua validade jurídica, atribuindo-lhe validade e eficácia para fins de habilitação e classificação; ou
 - (c) indagar ao participante sobre a legitimidade ou exequibilidade de sua proposta de preço, inclusive se for o caso, a juízo da Comissão de Julgamento solicitando-lhe a composição discriminada do mesmo.
- 15.5 É vedada, na fase de diligência, a solicitação pela Comissão de Julgamento ou a apresentação por qualquer participante de documentos ou informação que deveriam constar originariamente da habilitação ou das propostas técnica ou de preço. O não atendimento ao aqui estabelecido implicará na inabilitação do Participante.

16 - IMPUGNAÇÃO AO ATO CONVOCATORIO

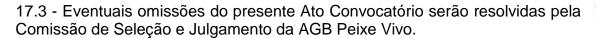
- 16.1 O pedido de Impugnação ao Ato Convocatório deverá ser protocolado até 03(três) dias úteis antes da data fixada para a abertura das propostas, por qualquer pessoa jurídica ou física, devendo ser julgados antes da homologação do processo de seleção, sem a promoção de efeito suspensivo imediato, e não impede a participação do impugnante.
- 16.2 O pedido de Impugnação deverá ser apresentado, somente por escrito, ao Presidente da Comissão de Seleção e Julgamento, cabendo-lhe prestar os esclarecimentos imediatamente, ou apreciar e decidir sobre o mérito no prazo de até 03 (três) dias após o recebimento.
- 16.3 A Comissão de Seleção e Julgamento poderá acolher o mérito da Impugnação, ou se com ela não concordar, encaminhar o processo, devidamente instruído, ao Diretor Geral da AGB Peixe Vivo, para julgamento e decisão, respeitado o prazo de 03 (três) dias.
- 16.4 Acolhido o mérito da Impugnação, as falhas apontadas serão corrigidas, designando-se nova data para o recebimento e abertura das propostas e documentação.

17 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 17.1 A participação na seleção implica na integral e incondicional aceitação de todos os termos, cláusulas e condições deste Ato Convocatório e seus Anexos.
- 17.2 A AGB Peixe Vivo reserva-se o direito de revogar ou anular o presente Ato Convocatório nas hipóteses previstas em lei, sem que caiba aos proponentes, direito a indenização ou reclamação de qualquer espécie.

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>







17.4 - Os interessados poderão obter informação e esclarecimento relativo a esta Seleção de Fornecedores será prestado pela AGB Peixe Vivo, sediada à Rua Carijós, 166 – 5º andar, Centro, na cidade de Belo Horizonte/MG, ou pelos telefones (031) 3207-8500 e 3201.2368.

17.5 - Integra o presente Ato Convocatório os seguintes Anexos:

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÃO PROTEÇÃO AO MENOR

ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE

ANEXO IV - CARTA DE CREDENCIAMENTO

ANEXO V - DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO CAFIMP - CADASTRO DE FORNECEDORES IMPEDIDOS DE LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ESTADUAL.

ANEXO VII - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE

ANEXO VIII - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

ANEXO IX - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

ANEXO X - MINUTA DE CONTRATO

Belo Horizonte, 26 de abril de 2013.

Célia Maria Brandão Fróes
Diretora Geral da AGB Peixe Vivo

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>





ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ATO CONVOCATÓRIO Nº 004/2013. CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 002/2012.

SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO	24
2 - CONTEXTO	27
3 - JUSTIFICATIVA	28
4 - OBJETIVOS	29
4.1 - Objetivo geral	29
4.2 - Objetivos específicos	29
5 - ESCOPO DOS SERVIÇOS	29
5.1 - Contenção de voçorocas	33
5.1.1 - Especificações técnicas – Contenção de voçorocas	34
5.1.2 - Locais de intervenção – Diques de pedra	36
5.2 - Recomposição Florística	39
5.3 - Isolamento das áreas (Cercamento)	45
5.3.1 - Especificações técnicas – Cercamento	45
5.3.1.1 - Método construtivo das cercas	46
5.3.2 - Locais de intervenção – Cercamento e Recomposição Florística	49
5.4 - Serviços de manutenção dos setores revegetados	82
5.5 - Serviços de Topografia	83
. •	
5.5.1 - Especificações técnicas – Serviços de Topografia	83
5.5.1 - Especificações técnicas – Serviços de Topografia	84
5.5.1 - Especificações técnicas – Serviços de Topografia 5.5.2 - Pontos a serem locados – Serviços de Topografia	84 84
5.5.1 - Especificações técnicas – Serviços de Topografia 5.5.2 - Pontos a serem locados – Serviços de Topografia 5.5.2.1 - Perímetro de erosão / voçorocas	84 84 87
5.5.1 - Especificações técnicas – Serviços de Topografia	84 84 87
5.5.1 - Especificações técnicas – Serviços de Topografia	84 87 180
5.5.1 - Especificações técnicas – Serviços de Topografia	84 87 180 180
5.5.1 - Especificações técnicas – Serviços de Topografia	84 87 180 180 182
5.5.1 - Especificações técnicas – Serviços de Topografia	84 87 180 182 184

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br

	1
7 - PRODUTOS ESPERADOS E PRAZOS DE ENTREGA	-07
7.1 - Produtos esperados	188
7.1.1 - Plano de Trabalho – PT	
7.1.2 - Relatórios de Supervisão do Projeto – RS	188
7.1.3 - Relatórios de Acompanhamento de Campo – RC	189
7.1.4 - Relatórios de Topografia – RT	189
7.1.5 - Relatórios de Mobilização e Educação Ambiental – RM	190
8 - CARACTERIZAÇÃO DA EQUIPE CHAVE	.190
9 - CRONOGRAMAS DO PROJETO	.192
9.1 - Cronograma Executivo Simplificado	.192
9.2 - Cronograma de entrega dos Relatórios Técnicos	.193
10 - CONTROLE DO PROJETO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	.195
11 - VALOR GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO	.195
12 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DAS INTERVENÇÕES FÍSICAS E ACEITAÇÃO	DE
RELATÓRIOS TÉCNICOS	.195
13 - FORMA DE PAGAMENTO	.198
13.1 - Cronograma de desembolso	.199
14 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	.200

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>

LISTA DE FIGURAS

MG 25	
Figura 2 - Mapa de solos da Bacia do Rio Taquaraçu	.26
Figura 3 - Mapa da Bacia do Rio Taquaraçu	
Figura 4 - Bacia do Rio Taquaraçu e sub-bacias	
Figura 5 - Voçoroca existente na sub-bacia do Córrego Furado	
Figura 6 - Layout de instalação dos diques de pedra no terreno para contenção de ero	
em trecho de linha de transmissão	
Figura 7.a - Dimensão de um dique de pedra rachão – vista superior (em planta)	. 35
Figura 7.b - Dimensão de um dique de pedra rachão – vista lateral	36
Figura 8.a - Representação esquemática de modelo de alinhamento de plantio de espéc	cies
nativas de cerrado para fins de recuperação ambiental	. 42
Figura 8.b - Representação esquemática de modelo recomendado para plantio orientado	poi
padrões ecológicos sucessionais	42
Figura 9 - Perfurador mecânico em funcionamento	44
Figura 10 - Ilustração de modelo de instalação das cercas para proteção de ár	eas
revegetadas e de áreas de proteção permanente	. 48
LISTA DE TABELAS	
Tabela 1 - Espécies indicadas para recomposição florística	. 40
Tabela 2 - Ficha cadastral simplificada para adesão ao projeto de Recupera	
hidroambiental na Bacia do Rio Taquaraçu	-
Tabela 3 - Pontos amostrais de monitoramento da água em sub-bacias sob intervenção	
Bacia do Rio Taquaraçu	186
Tabela 4 - Características desejáveis da Equipe Chave do Projeto 1	
LISTA DE MAPAS	
Mapa 1 - Propriedade Fur-04 B	. 37
Mapa 2 - Propriedade Pre-03 B	
Mapa 3 - Propriedade Pre-21	
Mapa 4 - Propriedade Fur-01	
Mapa 5 - Propriedade Fur-02	
Mapa 6 - Propriedade Fur-03	
Mapa 7 - Propriedade Fur-04 A	
Mapa 8 - Propriedade Fur-05	

GSESSORIA JURIOICA

					Página
Мара	9	-	Propriedade	Fur-	nº
06			54		GO PEIXE
Mapa 10 -	- Propriedade	Bon-01			55
Mapa 11	- Propriedade	Bon-02			. 56
Mapa 12 -	- Propriedade	Bon-03			57
Mapa 13 -	- Propriedade	Bon-04			58
Mapa 14	- Propriedade	Bon-05			59
Mapa 15 -	- Propriedade	Pre-01			. 60
Mapa 16 -	- Propriedade	Pre-02			. 61
Mapa 17 -	- Propriedade	Pre-03 A			. 62
Mapa 18	- Propriedade	Pre-04			. 63
Mapa 19 -	- Propriedade	Pre-05			. 64
Mapa 20 -	- Propriedade	Pre-06			. 65
Mapa 21 -	- Propriedade	Pre-07			. 66
Mapa 22 -	- Propriedade	Pre-08			. 67
Mapa 23 -	- Propriedade	Pre-09			. 68
Mapa 24 -	- Propriedade	Pre-10			. 69
Mapa 25 -	- Propriedade	Pre-11			. 70
Mapa 26 -	- Propriedade	Pre-12			. 71
Mapa 27 -	- Propriedade	Pre-13			. 72
Mapa 28 -	- Propriedade	Pre-14			. 73
Mapa 29 -	- Propriedade	Pre-15			. 74
Mapa 30 -	- Propriedade	Pre-16			. 75
Mapa 31 -	- Propriedade	Pre-17			. 76
Mapa 32 -	- Propriedade	Pre-18			. 77
Мара 33 -	- Propriedade	Pre-19			. 78
Mapa 34 -	- Propriedade	Pre-20			. 79
Mapa 35 -	- Propriedade	Pre-22			. 80
Mapa 36 -	- Propriedade	Pre-23			. 81
Mapa 37 -	- Propriedade	Pre-24			. 82



1 - INTRODUÇÃO

A Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo

- AGB Peixe Vivo é uma associação civil, pessoa jurídica de direito privado, composta por empresas usuárias de recursos hídricos e organizações da sociedade civil, tendo como objetivo a execução da Política de Recursos Hídricos deliberada pelos Comitês de Bacia Hidrográfica.

A AGB Peixe Vivo, criada em 15 de setembro de 2006, e equiparada no ano de 2007 à Agência de Bacia Hidrográfica (denominação das Agências de Água definida no Estado de Minas Gerais, de acordo com a Lei Estadual nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999) por solicitação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas é composta por Assembleia Geral, Conselho de Administração, Conselho Fiscal e Diretoria Executiva. Atualmente, a AGB Peixe Vivo está legalmente habilitada a exercer as funções de Entidade Equiparada das funções de Agência de Bacia para 07 (sete) comitês estaduais mineiros, os quais são:

- ✓ CBH Velhas: Deliberação CERH-MG nº 56, de 18 de julho de 2007.
- ✓ CBH Entorno da Represa de Três Marias: Deliberação CERH-MG nº 186, de 26 de agosto de 2009.
- ✓ CBH Pará: Deliberação CERH-MG nº 187, de 26 de agosto de 2009.
- ✓ CBH Alto São Francisco: Deliberação CERH-MG nº 232, de 12 de maio de 2010.
- ✓ CBH Jequitaí /Pacuí: Deliberação CERH-MG n.º 242, de 31 de maio de 2010.
- ✓ CBH Paracatu: aprovado pelo CERH/MG em 22 de março de 2011.
- ✓ CBH Urucuia: aprovado pelo CERH/MG em 22 de março de 2011.

Além dos comitês estaduais mineiros, a AGB Peixe Vivo participou do processo de seleção para escolha da Entidade Delegatária das funções de Agência de Águas do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF).

No âmbito dos Comitês de Bacia estaduais vinculados à AGB Peixe Vivo encontrase o Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas – CBH Velhas, o qual foi criado pelo Decreto Estadual nº 39.692, de 29 de junho de 1998. O CBH Rio das Velhas é composto por 28 membros titulares e 28 suplentes, sendo sua estruturação paritária entre Poder Público Estadual, Poder Público Municipal, Usuários de recursos hídricos e Sociedade Civil Organizada, cada segmento com 07 representantes

> Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br



titulares e 07 suplentes. No artigo 1º do Decreto nº 39.692, destaca-se as finalidades do mesmo do CBH rio das Velhas, qual seja o de promover no âmbito da gestão de recursos hídricos, a viabilização técnica e econômico-financeira de programa de investimento e consolidação da política de estruturação urbana e regional, visando ao desenvolvimento sustentado da Bacia.

Os subcomitês de bacia hidrográfica (SCBH) foram criados a partir da Deliberação Normativa CBH Velhas nº 02/2004, de 31 de agosto de 2004 (alterado pela DN nº 01, de 20 de março de 2009), que estabelece diretrizes para a criação e o funcionamento dos subcomitês vinculados ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. A medida é uma reafirmação da descentralização da gestão, partindo-se do pressuposto que os subcomitês permitiriam uma inserção local que qualificaria os debates e análises das questões das sub-bacias do Rio das Velhas.

A região onde o projeto se desenvolverá é parte integrante da Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH), no entanto, seu território ainda é pouco explorado, conferindo elevado percentual de áreas verdes à mesma. O clima, conforme classificação de Köppen é do tipo Cwb, com invernos secos e amenos com verões chuvosos e temperaturas mornas. Historicamente, as maiores taxas de precipitação são observadas nos meses de dezembro e janeiro, com temperaturas mais elevadas no mês de fevereiro. Na Figura 1 encontra-se o balanço hídrico mensal para a Estação Meteorológica de Belo Horizonte (INMET), sendo esta a estação meteorológica mais próxima da região de intervenção com seus dados disponíveis.

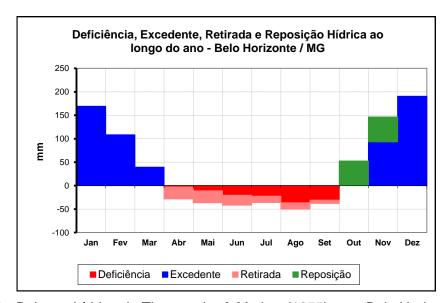


Figura 1 - Balanço hídrico de Thorntwaite & Mather (1955) para Belo Horizonte - MG.

GSESSORIA JURIO CO

Página SPEIXE

O solo da região é predominantemente do tipo podzólico vermelho-amarelo. Ainda é possível encontrar solos do tipo podzólico vermelho-escuro e em menor escala solos do tipo litossolo, FEAM (2010).

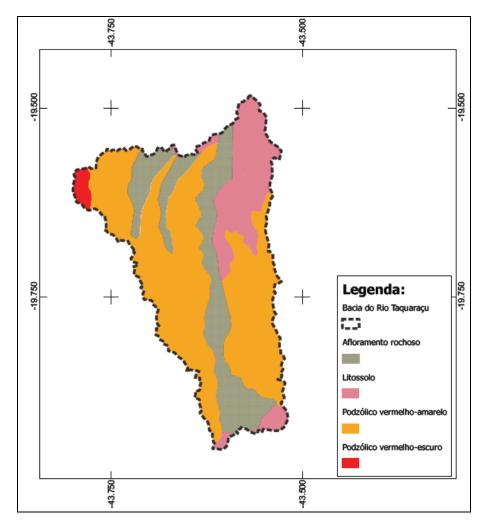


Figura 2 - Mapa de solos da Bacia do Rio Taquaraçu. (adaptado de FEAM, 2010).

A área de atuação do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Rio Taquraçu (SCBH Rio Taquaraçu) está localizada na região do médio Rio das Velhas. O Rio Taquaraçu nasce no município de Caeté, passa por Nova União e Taquaraçu de Minas e encontra o Rio das Velhas, em sua margem direita, na divisa dos municípios Santa Luzia e, Jaboticatubas, conforme mostrado na Figura 3.



Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br



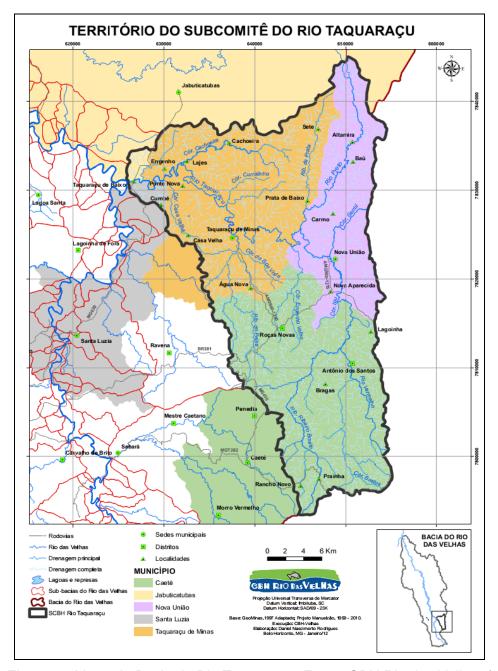


Figura 3 - Mapa da Bacia do Rio Taquaraçu. Fonte: CBH Rio das Velhas (2011).

2 - CONTEXTO

O projeto "Envolvimento e Sensibilização das Comunidades a partir da Recuperação de Nascentes e Matas Ciliares na Bacia do Rio Taquaraçu" foi elaborado como resultado das propostas apresentadas em oficina realizada com os membros do SCBH Rio Taquaraçu. Os membros e convidados do SCBH Rio Taquaraçu definiram pela continuidade do "Programa de Recuperação Ambiental da Bacia Hidrográfica do Rio Taquaraçu", que nos últimos anos realizou, a partir de parcerias estabelecidas pelo Subcomitê, ações de mobilização (expedição, eventos com

> SSORIA JURI GB- PEIXE VIV

escolas e comunidades) e recuperação ambiental, com plantio de espécies nativas e cercamento de nascentes, em pontos variados da bacia. Esta ação já possui reconhecimento e aceitabilidade social, sobretudo, com produtores rurais da região.

Na primeira fase ao projeto "Envolvimento e Sensibilização das Comunidades a partir da Recuperação de Nascentes e Matas Ciliares na Bacia do Rio Taquaraçu" houve a contratação de estudo denominado "Cadastramento de Proprietários Rurais, Mapeamento e Levantamento de Áreas Degradadas" na Bacia do Rio Taquaraçu. Concluída a primeira fase deste projeto, inicia-se agora a segunda fase.

3 - JUSTIFICATIVA

No contexto de uma bacia hidrográfica as nascentes e matas ciliares acabam por se configurar em locais de primeira importância. As nascentes marcam a passagem da água do subterrâneo para a superfície, sendo, desta forma, parcialmente responsáveis pela origem dos cursos de água e, sobretudo, pela parcela de água de mais fácil acesso para a população. As matas ciliares, por sua vez, também se configuram em importantes elementos na conservação de uma bacia hidrográfica, sobretudo sob a ótica da manutenção dos recursos hídricos.

Em atendimento à demanda do CBH Rio das Velhas e por intermédio do SCBH Rio Taquaraçu, a AGB Peixe Vivo desenvolveu este Termo de Referência (TDR) visando a contratação de serviços de recomposição de matas ciliares degradadas e/ou suprimidas em sub-bacias do Rio Taquaraçu, bem como, da contratação de obras e serviços de proteção das matas ciliares e nascentes previamente mapeadas e diagnosticadas (na primeira fase do Projeto).

Segundo informações do blog "Bacia do Rio Taquaraçu", a região deste rio é repleta de atrações com elevado potencial turística, em sua maioria pouco exploradas, apesar da proximidade da capital do Estado (cerca de 70 km). A potencialidade turística, no entanto, ficaria condicionada à garantia da preservação ambiental local aliada às práticas sustentáveis de exploração econômica. O Rio Taquaraçu apresenta um bom índice de qualidade de Água (IQA) e uma das melhores condições de oxigênio dissolvido na água da Bacia do Rio das Velhas e devido às características naturais é evidente o potencial turístico existente, sobretudo a prática de esportes radicais, ecoturismo e turismo histórico.

O SESORIA JURIO CONTRACTOR OF THE SERVICE OF THE SE

4 - OBJETIVOS

4.1 - Objetivo geral

Promover a recomposição florística em matas ciliares degradadas em sub-bacias do Rio Taquaraçu e instalação de infraestrutura de proteção de nascentes hídricas e áreas de preservação permanente mapeadas em propriedades rurais cadastradas pelo CBH Rio das Velhas.

4.2 - Objetivos específicos

- ✓ Implementação de ações que auxiliem na melhoria da qualidade da água e permitam o aumento da sua disponibilidade hídrica.
- ✓ Difusão da educação ambiental junto aos moradores da área rural para que estes possam incorporá-la ao seu cotidiano produtivo;
- ✓ Melhoria das condições paisagísticas da região envolvida com o projeto, contribuindo para a manutenção do potencial ecoturístico.

5 - ESCOPO DOS SERVIÇOS

O escopo dos serviços, de maneira geral, compreenderá trabalhos de conservação/recuperação de áreas em processo de erosão, recomposição florística e posterior manutenção de áreas plantadas em sub-bacias do Rio Taquaraçu, afluente à margem direita do Rio das Velhas, em Minas Gerais. Na Figura 4 estão mostradas as sub-bacias do Córrego Furado, Ribeirão Bonito e Rio Preto; afluentes do Rio Taquaraçu; onde serão desenvolvidas as ações previstas neste TDR.

O SESORIA JURIDIO PARA PENER VIVO



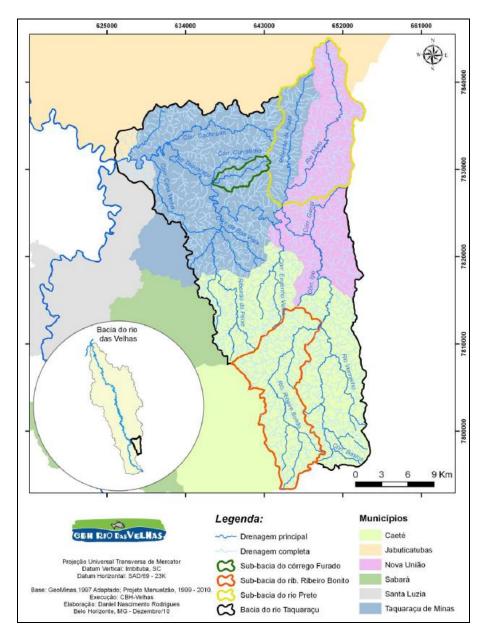


Figura 4 - Bacia do Rio Taquaraçu e sub-bacias. Fonte: CBH Rio das Velhas (2012).

A seguir é apresentado um quadro resumo com todas as intervenções relativas à recuperação hidroambiental nas Sub-bacias do Córrego Furado, Ribeirão Ribeiro Bonito e Rio Preto, afluentes do Rio Taquaraçu, contemplando as propriedades mapeadas e diagnosticadas e os quantitativos relativos a execução das obras e serviços.

Quadro Resumo de Intervenções de recuperação hidroambiental



Sub-bacia	Proprietário / Posseiro	Código da Propriedade	Área total a ser recuperada (ha)	Intervenções a serem realizadas		
				Recomposição Florística (mudas)	Cercamento de APPs (m)	Diques de pedra para contenção de voçorocas (m)
	Edimar	Bon-01	6,4073	3.120	2.059	-
Dib a in a a	Fazenda Cachoeira	Bon-02	3,6559	9.496	878	-
Ribeirão Ribeiro Bonito	Fazenda Vera Cruz	Bon-03	3,3797	5.832	1.876	-
	José Carlos	Bon-04	4,4931	5.330	7.317	-
	Zé Ingrácio	Bon-05	1,1843	1.166	2.643	-
	Domingos	Fur-01	2,7857	2.402	1.421	-
	EBQ - Empresa Brasileira de Quartzo	Fur-02	2,6781	2.402	1.322	-
Córrego Furado	Luzia	Fur-03	13,3928	10.218	5.010	-
Furado	Paulo Afonso	Fur-04	23,3491	19.406	6.576	143
	Ricardo	Fur-05	3,4951	4.502	2.648	-
	Virgínia	Fur-06	4,9497	4.836	2.557	-
	Afonso	Pre-01	0,5493	1.166	333	-
	Athos	Pre-02	7,9001	5.148	2.214	-
	Eder	Pre-03	5,7941	7.498	2.666	115
	Elcio	Pre-04	3,5906	300	1.581	-
Rio Preto	Geraldo	Pre-05	1,5329	624	530	-
Morreto	Joarez	Pre-06	0,6159	624	230	-
	José Geraldo	Pre-07	2,2082	1.160	1.905	-
	José Monteiro	Pre-08	2,7454	4.498	1.279	-
	Luiz Roque	Pre-09	16,0319	13.104	6.780	-
	Luis Careca	Pre-10	1,6699	1.170	424	-

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevive org.br

Página nº	
ACO PEIXE AND	

1	į (1	İ	i	1	
	Lourdes	Pre-11	1,1352	656	694	-
	Marcílio	Pre-12	0,3026	234	137	-
	Marcelo	Pre-13	1,0967	1.014	587	-
	Joaquim Marcelino	Pre-14	0,3637	78	179	-
	Márcio Pranchão	Pre-15	0,278	500	118	-
	Maria Pessoa	Pre-16	5,4987	10.330	2.171	-
	Maza	Pre-17	3,4783	2.106	1.567	-
	Rafael	Pre-18	0	0	1.086	-
	Raimundo	Pre-19	1,1167	2.000	541	-
	Sinval	Pre-20	0,9683	1.852	1.209	-
	Tãozinho	Pre-21	0,1401	0	0	441
	Toninho Cearense	Pre-22	2,4597	1.326	467	-
	Dinho do Taxi	Pre-23	1,7269	3.332	329	-
	Zezinho	Pre-24	2,0945	1.666	758	-
SOMA	-	-	133,0685	129.096	62.092	699

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevive org.br



Estão previstas, dentre outras, as seguintes ações na execução do projeto em relação às sub-bacias do Córrego Furado, Ribeirão Ribeiro **Bonito e Rio Preto:**

AÇÕES DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA	DETALHAMENTO
Gerenciamento do projeto	Gestão do contrato por profissional de formação superior pelo período de vigência do contrato e acompanhamento da evolução das áreas revegetadas.
Supervisão de Campo	Realização de supervisão em campo, por profissional com formação técnica, de todas as ações de recuperação de matas ciliares realizadas pelo período contratual estipulado.
Mobilização Socioambiental	Realização de trabalhos de envolvimento da população das sub-bacias, com visitas sistemáticas às escolas e comunidades da região para divulgação e enriquecimento do projeto e realização de eventos intitulados "Dia de Campo" para promoção de técnicas de manejo conservacionista junto a produtores rurais da região.
Confecção de material para divulgação do projeto e mobilização socioambiental	Produção de Placas Informativas (35 unidades), Cartilhas (2.000 unidades), Folhetos (1.000 unidades) e Banners (06 unidades).
Locação topográfica	Locação de 3.049 pontos georreferenciados para execução das intervenções ambientais.
Monitoramento da qualidade da água	Amostragem e análise mensal de parâmetros de qualidade da água nas sub-bacias durante o prazo de vigência do contrato.

5.1 - Contenção de voçorocas

Os trabalhos de contenção de voçorocas serão exclusivamente de caráter físico/estrutural.

A Figura 5 demonstra um exemplo de voçoroca existente na Bacia do Rio Taquaraçu, na qual deverão ser realizadas intervenções de recuperação.





Figura 5 - Voçoroca existente na sub-bacia do Córrego Furado, afluente do Rio Taquaraçu. Fonte: COSTA (2012).

5.1.1 - Especificações técnicas - Contenção de voçorocas

Para execução destes trabalhos a contratada se encarregará de implantar estruturas capazes de conter o avanço de vocorocas instaladas em pontos das sub-bacias citadas neste TDR.

Deverão ser implantadas barreiras que funcionarão como redutores da intensidade da energia do escoamento superficial e, consequentemente, amenizarão o fluxo de sedimentos para pontos à jusante, do qual se espera a redução do assoreamento de cursos d'água com possível estabilização do processo erosivo.

As barreiras, aqui chamadas "diques de contenção" serão construídas com pedras rachão (pedras soltas e arrumadas com a mão), formando pequenas barragens transversais ao sentido de escoamento superficial. As pedras rachão utilizadas deverão possuir diâmetro aproximado que varie entre 20 e 30 cm e serão devidamente alocadas por mão de obra disponibilizada pela contratada.

Os digues deverão ser implantados em forma 'arcada' com equidistância vertical de aproximadamente 3,0 (três) metros. A seguir na Figura 6 há uma representação frontal de como os mesmos devem ser instalados, a linha vermelha está representando um dique de pedra.

SORIA JUR



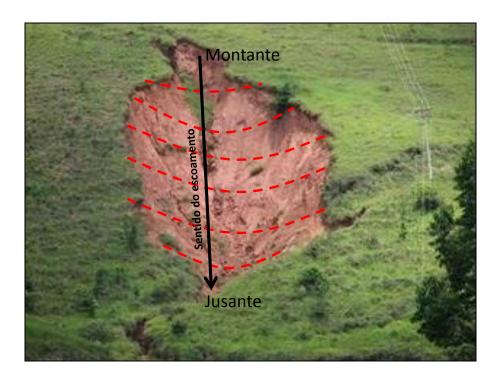


Figura 6 - Layout de instalação dos diques de pedra no terreno para contenção de erosão em trecho de linha de transmissão. Fonte: radarea1.wordpress.com (2012) - modificada.

Cada dique de pedra possuirá um comprimento de arco que poderá variar de 6 (seis) a 11 (onze) metros. As pedras deverão ser arrumadas com as mãos e o dimensionamento do dique de pedra deve seguir a seguinte recomendação, conforme as Figuras 7.a e 7.b:

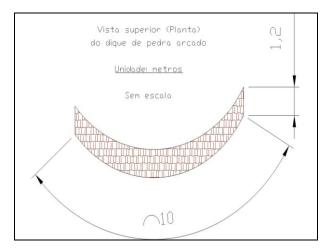


Figura 7.a - Dimensão de um dique de pedra rachão – vista superior (em planta).

SSORIA JUR



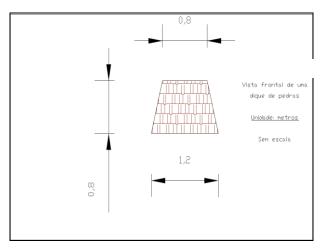


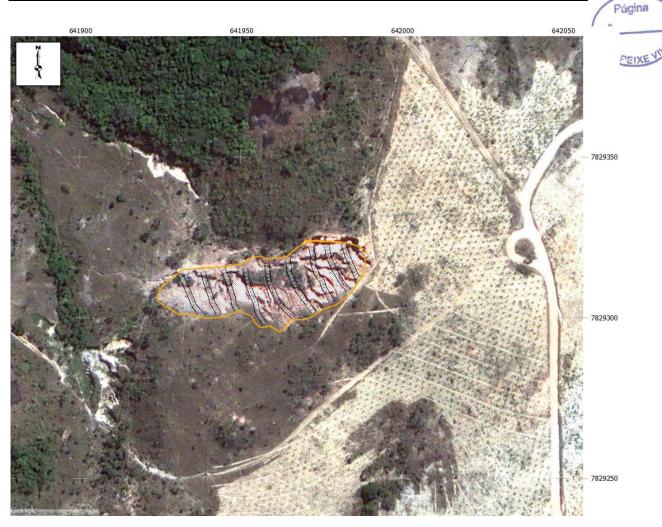
Figura 7.b - Dimensão de um dique de pedra rachão – vista lateral.

5.1.2 - Locais de intervenção - Diques de pedra

Ocorrerão obras de contenção de voçorocas (diques de pedra) em 03 (três) locais delimitados por perímetros georreferenciados, sendo, 02 (dois) locais de voçorocamento na sub-bacia do Rio Preto e 01 (um) na sub-bacia do Córrego Furado.

Os mapas a seguir foram desenvolvidos em plataforma SIG, utilizando a sobreposição de imagens de satélites recentes, na projeção UTM e Datum Horizontal WGS-1984 – fuso 23.

SSORIA JUR

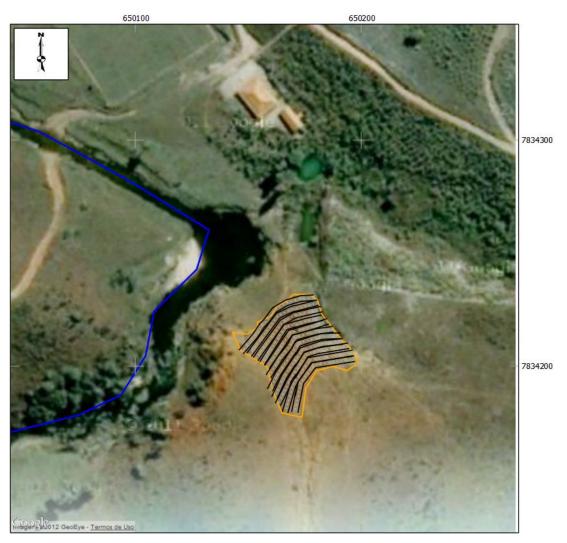


Mapa 1 - Propriedade Fur-04 B





Mapa 2 - Propriedade Pre-03 B



Mapa 3 - Propriedade Pre-21

5.2 - Recomposição Florística

Os trabalhos de recomposição florística compreenderão serviços pertinentes à revegetação e manutenção de áreas revegetadas, previstos para ocorrerem ininterruptamente ao longo de 24 (vinte e quatro) meses.

5.2.1 - Especificações técnicas - Recomposição florística

5.2.1.1 - Seleção de espécies vegetais

A Contratada deverá observar a escolha das espécies adequadas a serem implantadas nos locais indicados.

De acordo com DURINGAN (2003), as plantas de cerrado geralmente apresentam estruturas raízes muito desenvolvidas, que possibilitam a rebrota rápida e vigorosa

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>

após impactos como o corte ou fogo, dependendo menos da dispersão e da germinação das sementes do que espécies típicas de floresta. Podendo ser traduzido na forte resiliência peculiar do bioma cerrado, uma vez que, há disponibilidade hídrica e suficiente oferta de nutrientes, as espécies vegetais nativas apresentam poder de rebrota bastante elevado e é de fundamental importância para a efetiva recuperação vegetal das áreas impactadas que a seleção de espécies de plantio seja corretamente realizada.

Conforme indicado em trabalho realizado na etapa inicial do presente projeto, as espécies deverão ser selecionadas a partir da Tabela 1:

Tabela 1 - Espécies indicadas para recomposição florística.

ID	Espécie - Nome Popular	Nome científico	Pioneira?	Frutas atrativas p/fauna?	Locais indicados		
1	Angico branco	Anadenanthera colubrina	sim	não	C		
2	Angico vermelho	Anadenanthera macrocarpa	sim	não	C		
3	Araçá	Psidium rufum	não	sim	С		
4	Araticum do mato	Rollinia sylvatica	sim	sim	B/C		
5	Aroeira pimenteira	Schinus terebinthifolia	sim	sim	В		
6	Aroeira preta	Astronium graveoleans	não	não	С		
7	Canafístula	Peltophorum dubium	sim	não	С		
8	Canela do brejo	Endlicheria paniculata	não	sim	В		
9	Capixingui	Croton floribundus	sim	não	С		
10	Capororoca	Rapanea ferruginea	sim	sim	С		
11	Cedro do brejo	Cedrela odorata	não	não	A/B		
12	Cedro rosa	Cedrela fissilis	não	não	C		
13	Cereja do mato	Eugenia involucrata	não	sim	С		
14	Dedaleiro	Lafoensia pacari	sim	não	В		
15	Embiruçu	Pseubombax grandiflorum	sim	não	B/C		
16	Farinha seca	Albizzia hassleri	sim	não	С		
17	Fruta de pombo	Erythoxylum decidium	não	sim	С		
18	Graviola	Annona muricata	não	sim	С		
19	Guanandi	Calophyllum brasiliense	não	sim	A/B		
20	Guapuruvu	Schyzolobium parahyba	sim	não	С		
21	Ingá branco	Inga laurina	sim	sim	A/B		
22	Ingá feijão	Inga marginata	sim	sim	A/B		
23	Ingá ferradura	Inga Sessilis	sim	sim	A/B		
24	Ipê amarelo	Tabebuia umbelata	sim	não	A/B		
25	Ipê branco	Tabebeuia dura	sim	não	A / B		
26	lpê roxo	Tabebeuia impetiginosa	sim	não	B/C		
27	Ipê tabaco	Tabebeuia chrysotricha	sim	não	С		
28	Jequitibá	Cariniana Estrellensis	não	sim	С		
29	Mimosa	Mimosa claussenii	não	não	С		
30	Monjoleiro	Acacia polyphylla	não	não	B/C		
31	Mulungu	Erythrina verna	sim	não	С		
32	Mutambo	Guazuma ulmifolia	sim	sim	С		
33	Paineira rosa	Chorisia speciosa	sim	não	B/C		
34	Pata de vaca	Bauhinia forficata	sim	sim	С		
35	Pau formiga	Triplaris brasiliana	sim	não	B/C		
36	Pau jacaré	Piptadenia gonoacantha	sim	não	С		
37	Peroba rosa	Aspidosperma polyneuron	não	não	С		
38	Pitanga	Eugenia uniflora	não	sim	С		
39	Sangra d'água	Croton urucurana	sim	não	A / B		
40	Sibipiruna	Caesalpinia peltophoroides	não	não	С		
41	Suinã	Erythrina cristagali	sim	não	A / B		
42	Tamboril	Enterolobium contortisiliquum	sim	não	C		
43	Urucum	Bixa orellana	sim	não	С		

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br



Legenda:

A: Espécies vegetais de áreas permanentemente alagadas.

B: Espécies vegetais de áreas alagadas apenas em períodos chuvosos.

C: Espécies vegetais de áreas sem ocorrência de alagamentos.

O espaçamento do plantio deverá possuir os seguintes valores: i) 3,0 x 3,0 metros ou; ii) 3,5 X 4,0 metros ou; iii) 3,5 X 3,5 metros ou ainda; iv) 4,0 X 4,0 metros.

A partir de critérios técnicos e em função da densidade de plantas por hectare e da configuração do terreno, o responsável pela execução do projeto prognosticará pelo espaçamento recomendado para o plantio em cada área (propriedade).

A época de plantio, segundo MARTINS (2009), é fator primordial em relação aos projetos de recomposição florística, sendo que, o período chuvoso é indubitavelmente o mais recomendado para a execução do plantio das mudas, devido, principalmente, ao período de estiagem ser bastante rigoroso na região de cerrado situada entre os trópicos.

Segundo FELFILI (2000) um modelo de plantio a ser utilizado pode ser baseado em um tipo entrelinhado que alterna espécies vegetais altamente exigentes em insolação e espécies menos exigentes (intermediárias).

Espécies pioneiras devem representar a maior diversificação possível para propostas de plantio e ocupar densidade de plantio que varie de 200 a 500 indivíduos por hectare. Já aquelas não pioneiras (secundárias e de clímax) devem ser plantadas em densidades menores, de 5 a 20 indivíduos por hectare no caso de espécies secundárias e de 5 a 10 indivíduos por hectare para espécies de clímax, entretanto, que agregue a maior diversidade de espécies possível.

Será exigida da Contratada uma garantia de pelo menos 70% (setenta por cento) de sobrevivência em relação às mudas efetivamente plantadas após um período de 12 (doze) meses. Os trabalhos realizados estarão sujeitos à fiscalização e confecção de inventário por parte da AGB Peixe Vivo a fim de constatar tal índice de sobrevivência de indivíduos. Em caso de mortalidade de mudas superior a 30% (trinta por cento), a Contratada se encarregará de

O SESORIA JURIDIO PARA PEIXE VINO

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

realizar o replantio das mesmas sem nenhum custo adicional ao seu Contratante.



Indivíduos que apresentarem má formação ou desenvolvimento deficiente também serão passíveis de reposição por parte da Contratada, sem a transferência de quaisquer ônus ao seu Contratante.

As figuras 8.a e 8.b ilustram modelos de recuperação vegetal aplicáveis à revegetação de matas ciliares no cerrado.

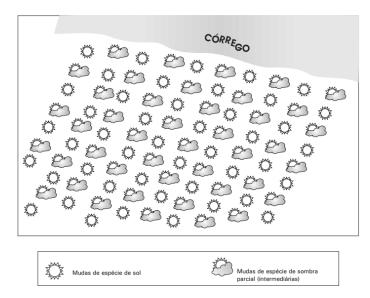


Figura 8.a - Representação esquemática de modelo de alinhamento de plantio de espécies nativas de cerrado para fins de recuperação ambiental. Fonte: FELFILI (2000).

	CÓRREGO							
Pioneira	Pioneira	Pioneira	Pioneira	Pioneira	Pioneira	Pioneira		
Pioneira	Secundária	Pioneira	Clímax	Pioneira	Secundária	Pioneira		₹
Pioneira	Pioneira	Pioneira	Secundária	Pioneira	Pioneira	Pioneira		MARGEN
Pioneira	Secundária	Pioneira	Clímax	Pioneira	Secundária	Pioneira		EΜ
Pioneira	Pioneira	Pioneira	Pioneira	Pioneira	Pioneira	Pioneira	_	

Figura 8.b - Representação esquemática de modelo recomendado para plantio orientado por padrões ecológicos sucessionais. Fonte: MARTINS (2007).

5.2.1.2 - Plantio de mudas

Em resumo, o plantio compreenderá as seguintes etapas: a) isolamento da área; b) capina seletiva; c) preparo da terra; d) abertura de covas; e) adubação e calagem; e f) transplante de mudas.

A altura mínima das mudas a serem implantadas, não poderá ser inferior a 80 (oitenta) centímetros.

a) Isolamento das áreas

Deverá ser realizado o isolamento da área com instalação de cercas em torno do perímetro das áreas propostas para revegetação.

b) Preparo da terra

Os serviços de preparo da terra englobarão todos aqueles necessários à conformação física do terreno até um ponto que permita a implantação de mudas nativas, quando for o caso. Para tal, poderá haver a necessidade de remoção de troncos mortos de árvores, tocos, destorroamento do solo e aração do mesmo.

Poderá ser empregado preparo mecanizado e eventualmente manual, de acordo com a necessidade.

c) Capina de coroamento

A remoção de plantas daninhas e invasoras constitui fundamental etapa que antecede a implantação das mudas no campo, para fins de reprimir possibilidades de competição entre as mudas transplantadas e as plantas invasoras e indesejadas. Esta deverá ser realizada em todo o terreno aonde ocorrerão os trabalhos de recomposição vegetal.

Para a realização do coroamento deverá ser realizada a roçada da vegetação rasteira e sub-arbustiva presente num raio de 80 (oitenta) cm ao redor do local onde será plantada a muda.

Não será permitido o uso da capina química ou capina com fogo, sendo permitido o emprego de capina manual ou semi-mecanizada ou mecanizada.

d) Abertura de covas

Deverão ser abertas covas de seção circular deverão possuir as dimensões de 40 X 40 cm (profundidade e diâmetro), preferencialmente com o solo úmido. A critério da contratada poderá ser empregada a abertura semi-mecanizada com uso de um perfurador mecânico de solos, próprio para o plantio de mudas, conforme exemplificado na Figura 9.

O COESSORIA JURIDIO

SORIA JURI





Figura 9 - Perfurador mecânico em funcionamento. Fonte: www.magmami.com.br (2012).

A terra retirada da cova deverá ser reservada para posterior adubação e calagem.

e) Adubação e calagem

Após a retirada da terra para a abertura de covas o solo extraído deverá reservado ao lado da cova aberta, para ser utilizado na formação de uma mistura para possibilitar a adubação de cobertura e também a calagem do solo. Em geral, solos degradados são pobres em nutrientes devido ao carreamento constante pelo escoamento superficial em demasia, DURINGAN (2003).

Em determinados modelos de recuperação vegetal, cujas terras estejam em locais majoritariamente preservados, não se usa adubo químico ou calcário, entretanto, áreas com avançados estados de degradação, apresentam solos empobrecidos, devido ao constante carreamento de nutrientes pelas chuvas intermitentes.

Em cada cova para a adubação de cobertura deverão ser adicionados à terra 300 (trezentos) gramas de adubo orgânico, podendo ser esterco bovino curtido ou cama de frango curtida. Também deve ser acrescido ao solo 200 (duzentos) gramas de adubo inorgânico NPK na relação de 4:14:8.

Na mesma terra deverá adicionado o corretivo do pH do solo, sendo este o calcário dolomítico, na quantidade de 100 (cem) gramas por cova.

Com o emprego de uma enxada o adubo inorgânico e orgânico, juntamente com o corretivo de pH deverão ser revolvidos com a terra da cova e imediatamente recolocados na cova aberta, tomando o cuidado para não provocar a compactação deste composto na cova.

> Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br

f) Plantio de mudas

Esta atividade consistirá na finalização da etapa de plantio de mudas nas áreas indicadas e georreferenciadas.

As mudas deverão ser transferidas para suas respectivas covas manualmente, imediatamente após a adubação e calagem do solo. Os sacos plásticos ou tubetes de acondicionamento das mudas deverão ser removidos das mudas e destinados de maneira ambientalmente compatível.

Em cada cova deverá ser acrescida uma mistura gelatinosa, contendo 3 (três gramas) de polímero hidrorretentor diluídos em 1 (um) litro de água.

5.3 - Isolamento das áreas (Cercamento)

Uma das ações mais importantes para a correta manutenção das áreas revegetadas é a sua proteção física, impedindo que animais e pessoas indesejadas obtenham acesso às intervenções realizadas. Outra aplicação das cercas é a proteção de nascentes, livrando-as do pisoteio do gado e consequentemente de uma possível retirada de madeira para preparo de lenha e outros de uso ambientalmente degradantes.

5.3.1 - Especificações técnicas - Cercamento

O cercamento será executado com cerca de 4 (quatro) fios de arame e os materiais principais para a construção das cercas serão: arame farpado, mourões, balancins e grampos.

Arame farpado

Deverá ser empregado o arame farpado de <u>aço zincado</u> com 02 (dois) fios. O fio do arame deverá pertencer à Classe 350 e ø1,6 mm, conforme NBR 6317 da ABNT.

Mourões

Deverão ser utilizados mourões de <u>eucalipto tratado</u>, em conformidade com o estabelecido na NBR 9480 da ABNT. Os mourões empregados deverão ser retilíneos, sem fendas ou outros defeitos que comprometam sua funcionalidade.

Haverão os mourões de suporte e os mourões esticadores. Os primeiros são utilizados em trechos retilíneos do terreno, já o mourão esticador é utilizado toda vez

O SESORIA JURIDIO PARA PENER VIVO

que um trecho de cerca apresentar mudança de direção, além de serem instalados a cada trecho de 50 metros.

46 Página

Os mourões deverão possuir comprimento de 2,20 metros. Para os mourões esticadores deve ser adotado o diâmetro da sua seção de 0,20 metros e para os mourões de suporte o diâmetro da seção poderá variar de 0,10 a 0,15 metros.

Em cada mourão esticador, deverão ser talhadas fendas em sua superfície, na altura de 1,15 metros, onde serão inseridos 02 (dois) mourões de escora. O mourão de escora possuirá as mesmas dimensões do mourão esticador, com exceção de que o mourão de escora possuirá um chanfro (de aproximadamente 45º) na extremidade superior, a fim de se encaixar no mourão esticador.

Balancins (Distanciador de fios)

Na distância intermediária entre dois mourões deverá ser colocado um balancim para evitar o esticamento entre os fios da cerca e sua consequente deterioração. O balancim deverá ser de aço zincado com comprimento de 1,20 metros e diâmetro de 3,4 mm.

Grampos de fixação

Os grampos, em formato de "U" a serem empregados para fixar o arame farpado junto aos mourões de eucalipto devem ser de aço zincado e os mesmos deverão possuir a seguinte dimensão: 9 BWG X 7/8".

5.3.1.1 - Método construtivo das cercas

A localização da cerca de arame farpado deve ser definida por meio de locação topográfica, delimitando a faixa de domínio. Para a implantação da cerca, deve ser feita a limpeza de uma faixa de terreno de 2,00 m de largura, para possibilitar a execução e a conservação, bem como proteção contra fogo, através de aceiros. A limpeza deve consistir de capina rasteira e destocamento, para resultar em uma faixa de implantação isenta de vegetais.

Os mourões deverão estar alinhados e aprumados e o reaterro de suas fundações deverá ser compactado, de modo a não sofrerem deslocamento.

Segundo SOUZA et al. (2003) para uma cerca com 04 (quatro) fios de arame farpado, o distanciamento entre os fios, referenciando-se pela superfície do terreno (de baixo para cima) será de 35,0 cm, 32,5 cm, 32,5 cm e 35,0 cm, respectivamente.

Margeando as cercas, deverão ser implantados aceiros de proteção contra fogo, estes possuirão a largura de 02 (dois) metros de um lado e de outro da cerca. O aceiro é um desbaste realizado no terreno, promovendo a remoção de restos vegetais ou quaisquer materiais com propriedades combustíveis que possam se encontrar em áreas limítrofes à cerca.

É importante salientar que não serão permitidas aberturas de aceiros com o uso de produtos químicos e nem pelo uso de fogo. A seguir na Figura 10 é demonstrada a forma como as cercas devem ser executadas nos locais especificados.

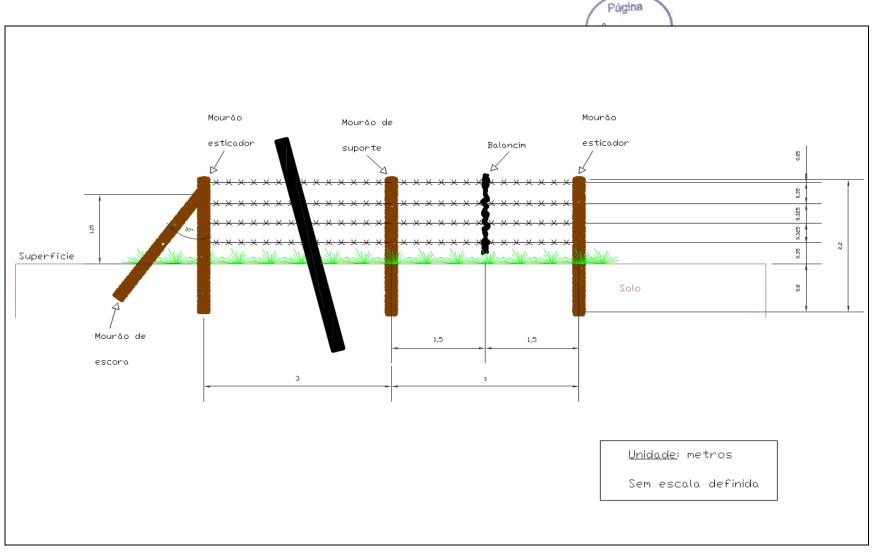
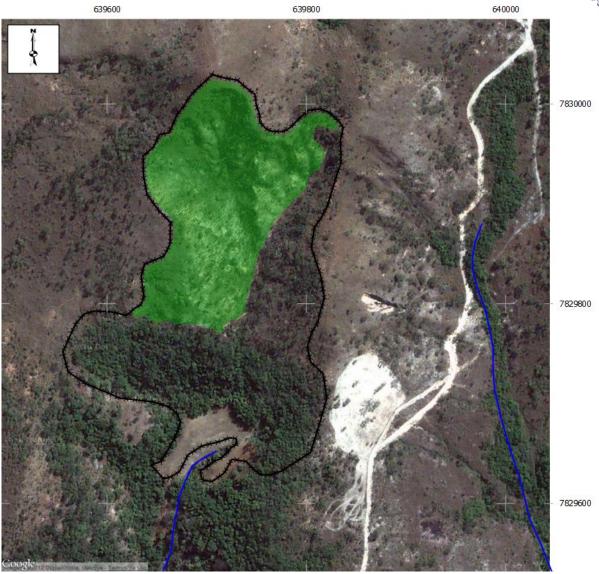


Figura 10 - Ilustração de modelo de instalação das cercas para proteção de áreas revegetadas e de áreas de proteção permanente.

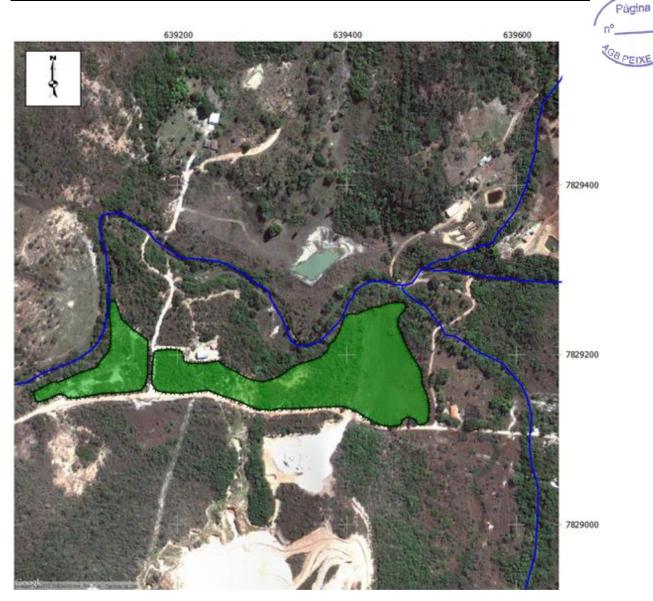
5.3.2 - Locais de intervenção - Cercamento e Recomposição Florística



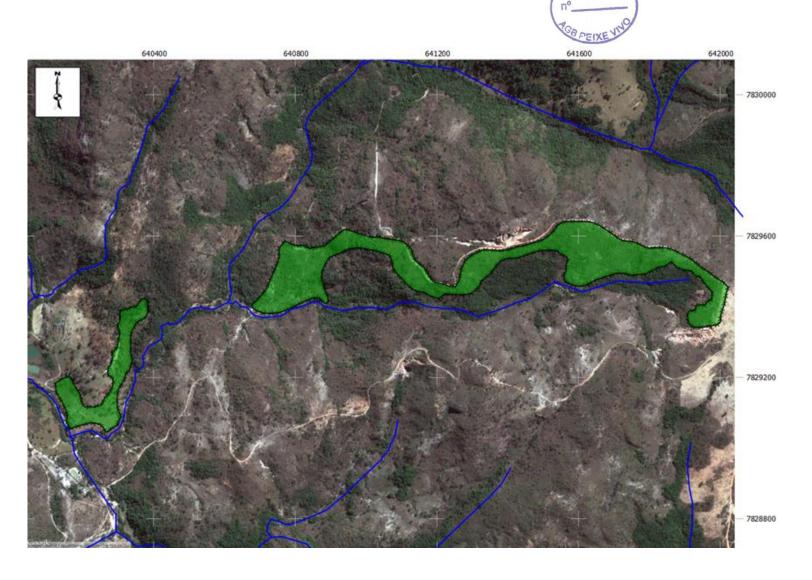


Mapa 4 - Propriedade Fur-01

SESSORIA JURI



Mapa 5 - Propriedade Fur-02



Mapa 6 - Propriedade Fur-03

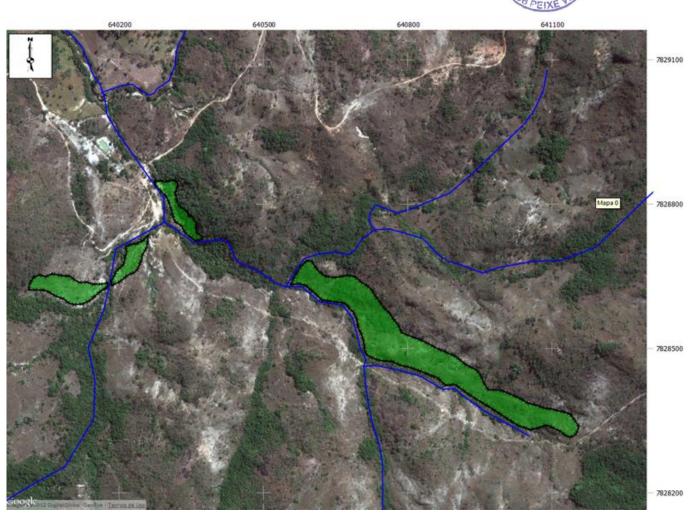
Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevive.org.br</u>

Mapa 7 - Propriedade Fur-04 A

Mapa 8 - Propriedade Fur-05

53



Mapa 9 - Propriedade Fur-06



Mapa 10 - Propriedade Bon-01



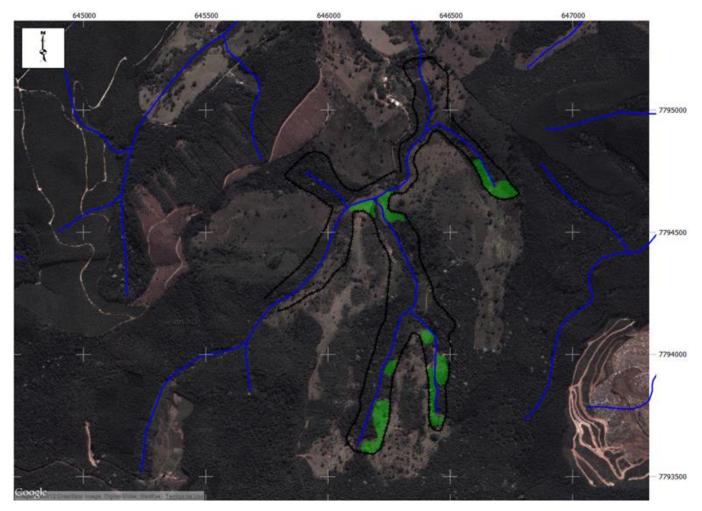


Mapa 11 - Propriedade Bon-02



Mapa 12 - Propriedade Bon-03

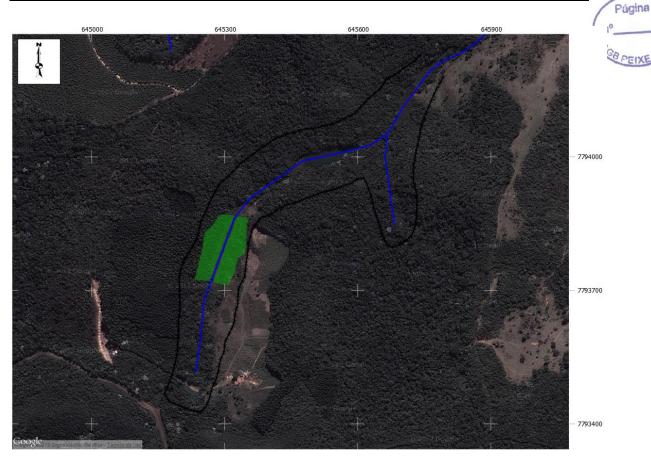




Mapa 13 - Propriedade Bon-04

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

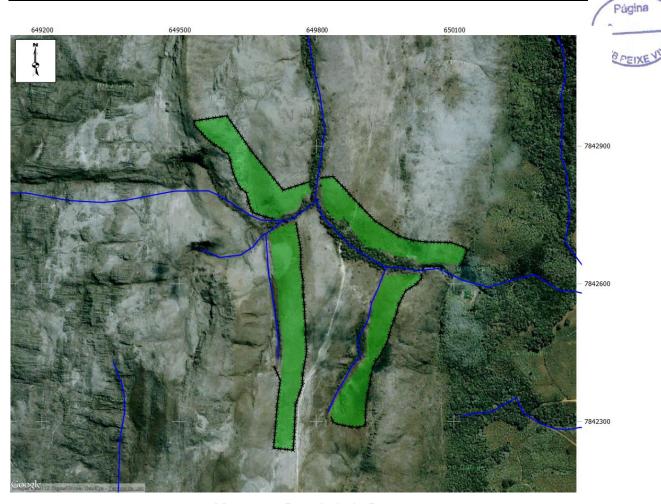
Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevive.org.br</u>



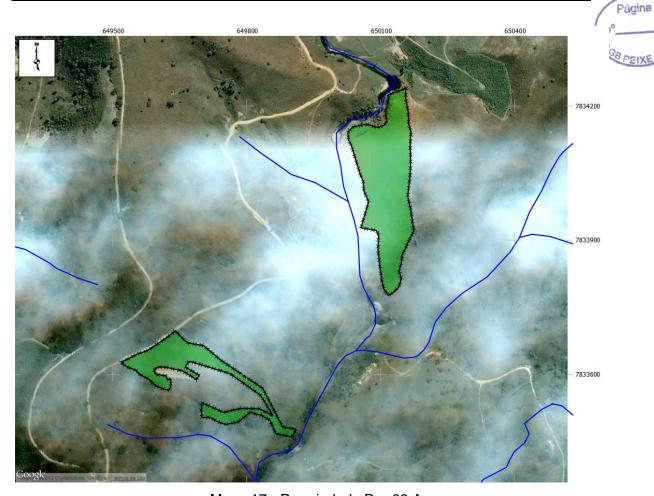
Mapa 14 - Propriedade Bon-05



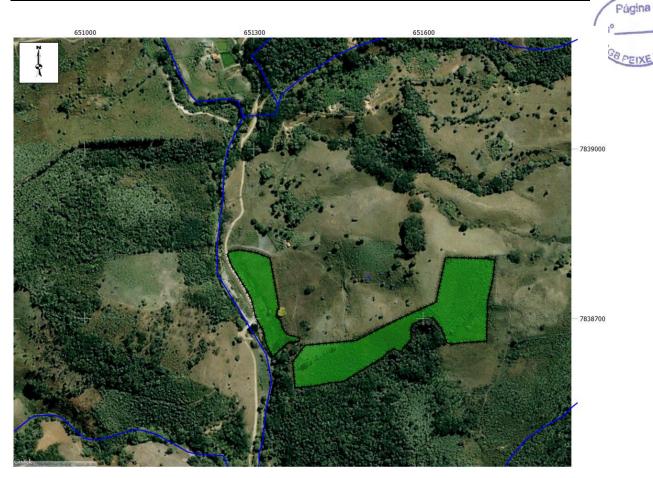
Mapa 15 - Propriedade Pre-01



Mapa 16 - Propriedade Pre-02

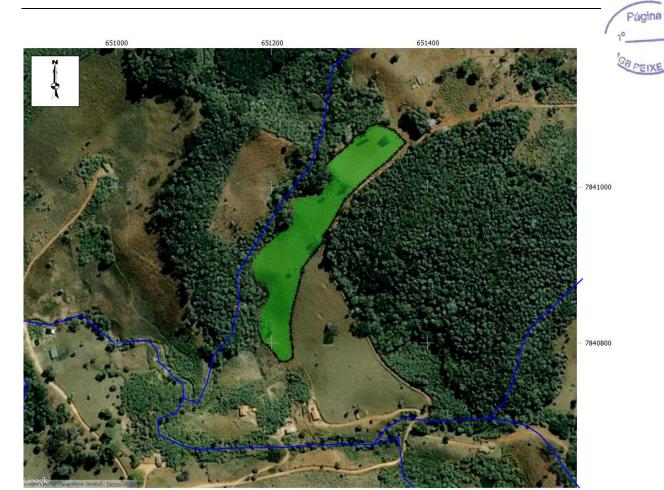


Mapa 17 - Propriedade Pre-03 A



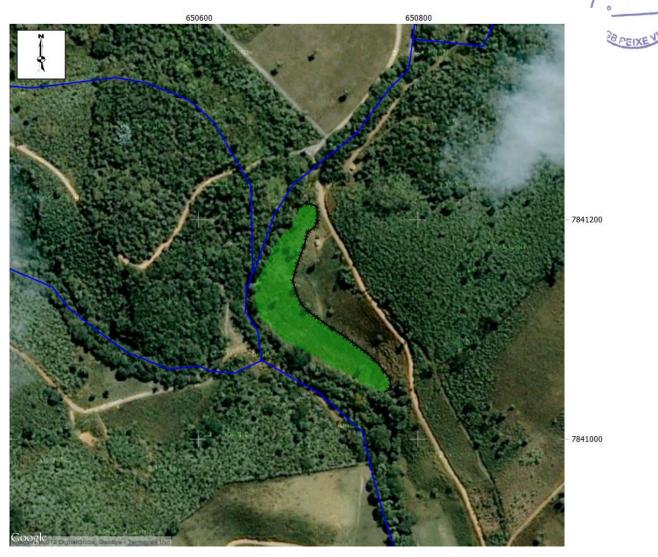
Mapa 18 - Propriedade Pre-04





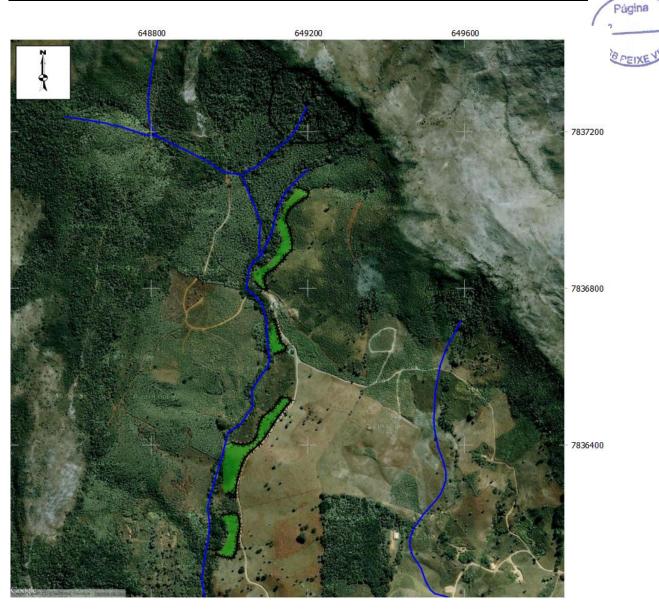
Mapa 19 - Propriedade Pre-05

O SESORIA JURIDIO POR PRIXE VIVO



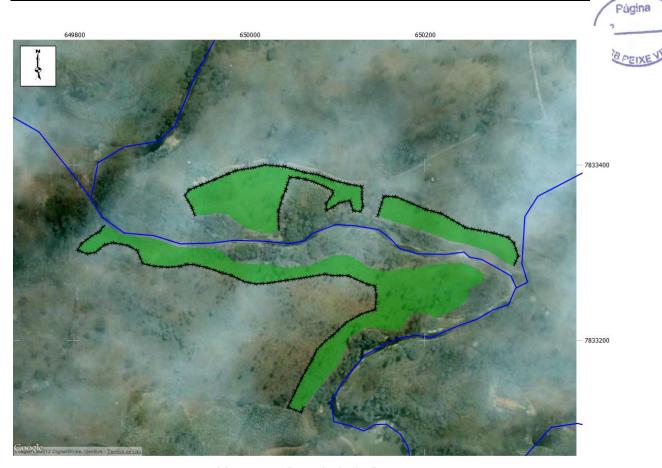
Mapa 20 - Propriedade Pre-06



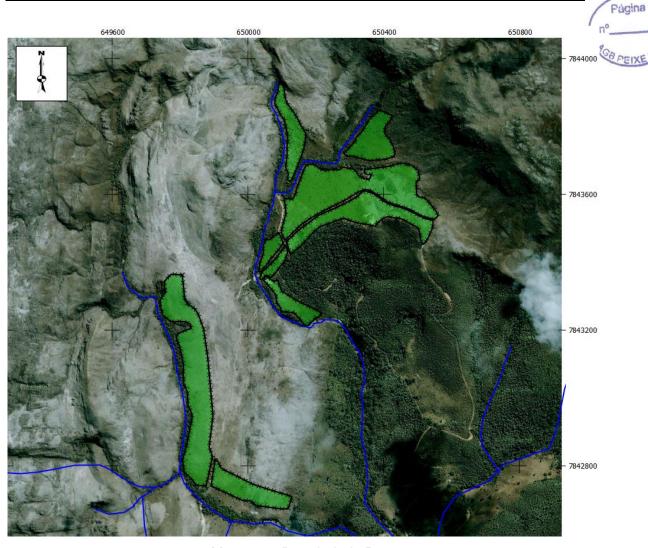


Mapa 21 - Propriedade Pre-07

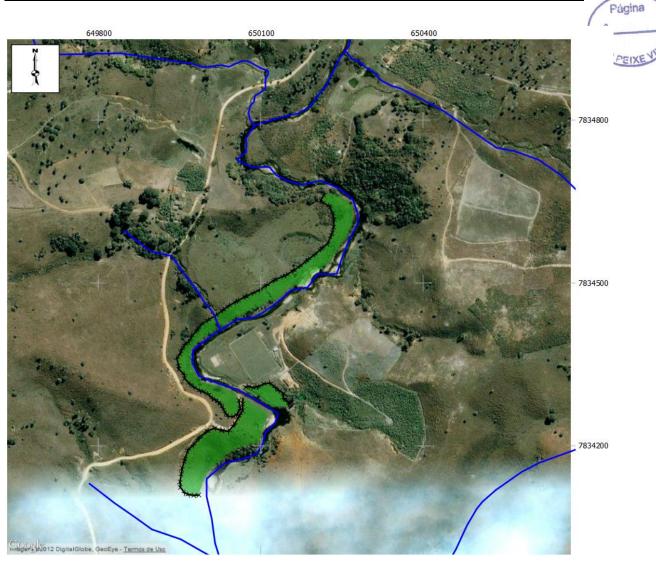




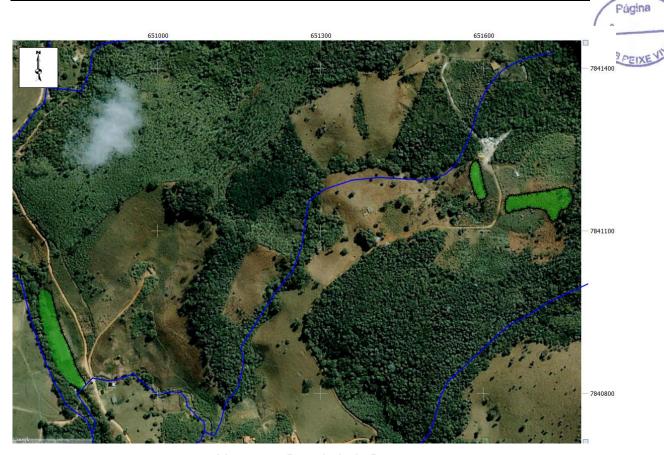
Mapa 22 - Propriedade Pre-08



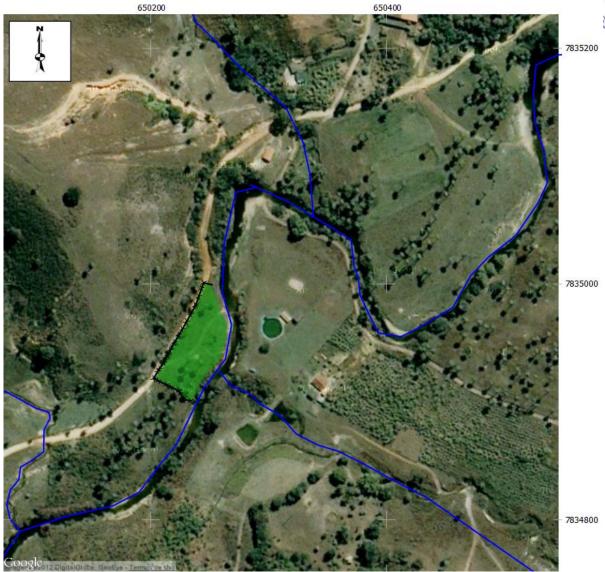
Mapa 23 - Propriedade Pre-09



Mapa 24 - Propriedade Pre-10



Mapa 25 - Propriedade Pre-11



Mapa 26 - Propriedade Pre-12



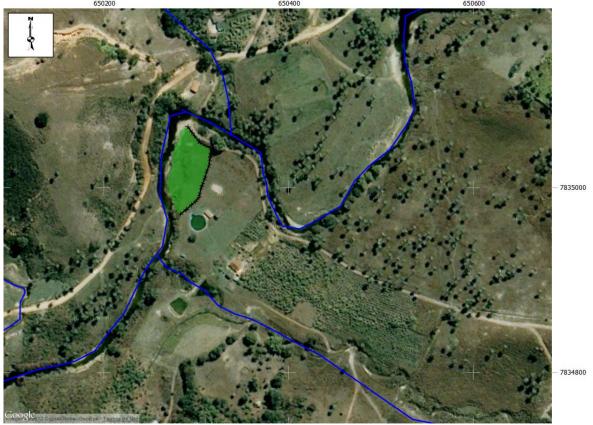
Mapa 27 - Propriedade Pre-13

Página



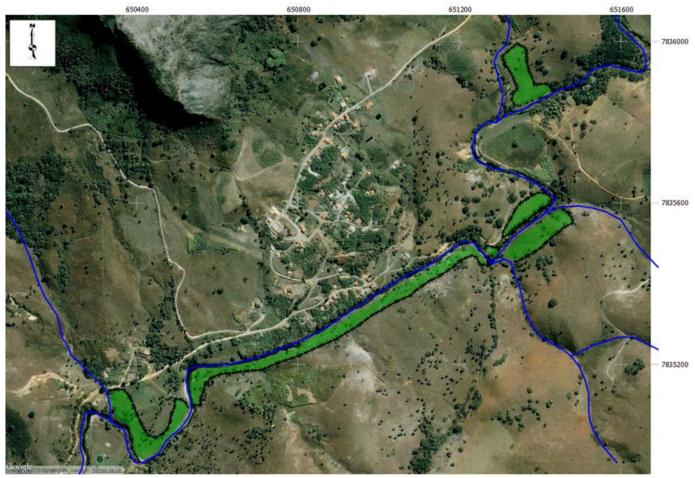
Mapa 28 - Propriedade Pre-14



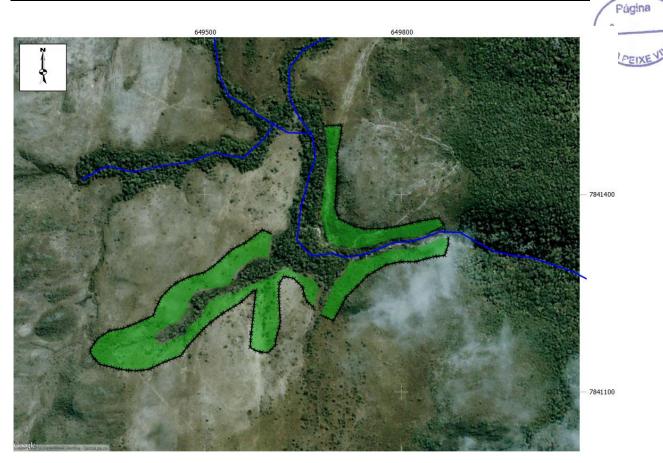


Mapa 29 - Propriedade Pre-15





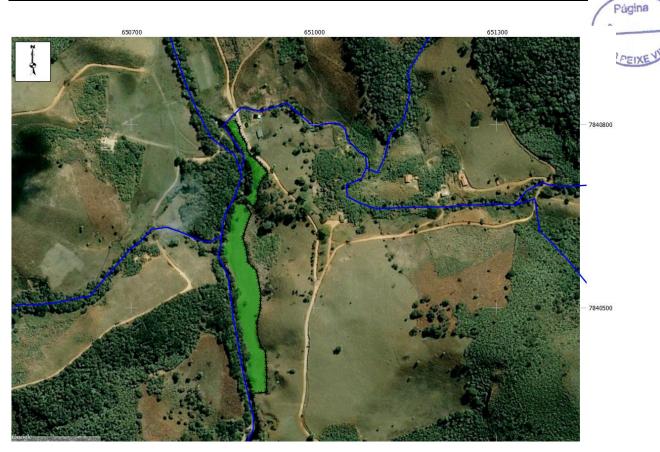
Mapa 30 - Propriedade Pre-16



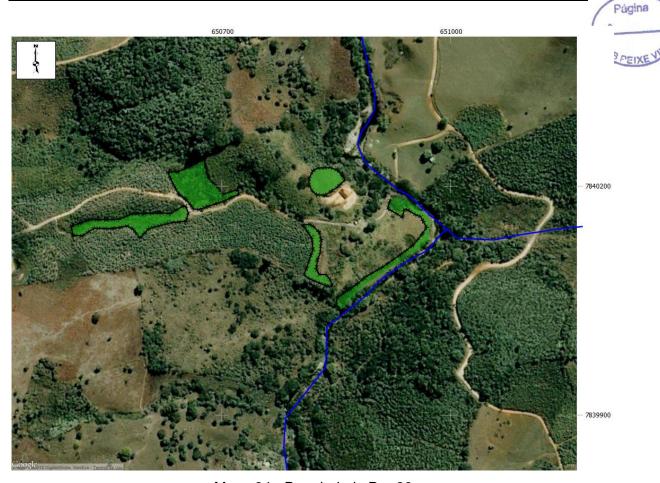
Mapa 31 - Propriedade Pre-17



Mapa 32 - Propriedade Pre-18



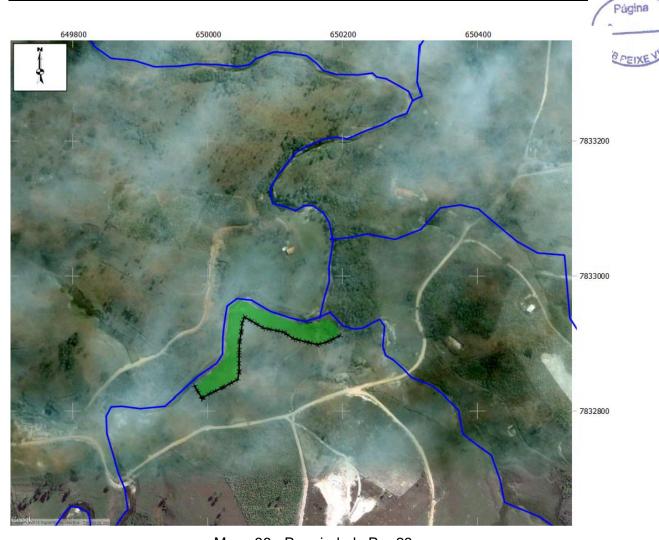
Mapa 33 - Propriedade Pre-19



Mapa 34 - Propriedade Pre-20

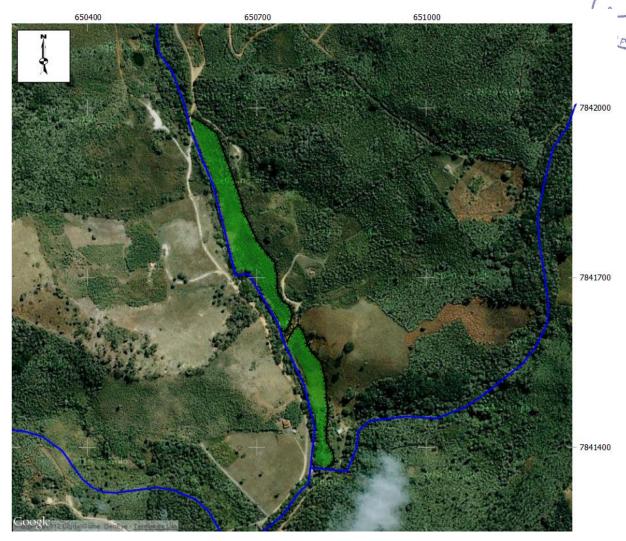


Mapa 35 - Propriedade Pre-22



Mapa 36 - Propriedade Pre-23

Página



Mapa 37 - Propriedade Pre-24

5.4 - Serviços de manutenção dos setores revegetados

Será responsabilidade da Contratada realizar os serviços de manutenção de todas as áreas revegetadas do projeto, citadas e já georreferencidas neste TDR durante toda a vigência do contrato.

A Contratada manterá à disposição do projeto e em permanente contato com a AGB Peixe Vivo, um supervisor de campo que assumirá co-responsabilidade pelo controle dos serviços de manutenção solicitados juntamente com o gestor do projeto.

Os serviços de manutenção a serem contemplados serão os seguintes:

 <u>Capina</u>: com controle de gramíneas e plantas sub-arbustivas que possam implicar em competitividade nutricional, hídrica e por luz na região de coroamento das mudas. Este procedimento deverá ser realizado sem o uso de fogo ou de herbicidas químicos.

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>

- Limpeza dos aceiros: durante o período após sua implantação e enquanto vigorar o contrato deverão ser realizados serviços para manter limpo o local dos aceiros. O que deverá ser realizado sem o uso de fogo ou de herbicidas químicos.
- Controle de formigas: poderá ser realizada com o uso de isca granulada e este controle deverá ser realizado durante todo o período contido no intervalo que precede o plantio das mudas e o término da vigência do contrato.
- Replantio: mudas mortas ou danificadas deverão ser repostas junto às áreas onde haja a identificação deste tipo de problema. O período para o replantio deverá ocorrer no prazo de 12 (doze) meses após acontecer o plantio.

5.5 - Serviços de Topografia

Antes do início de cada intervenção deverão ser desenvolvidos os serviços de topografia com o objetivo de locar e estaquear as obras e serviços previstos neste Termo de Referência, de maneira concomitante aos trabalhos a serem realizados pela mobilização social e cadastramento.

Os serviços de topografia se constituem nas primeiras atividades a serem desenvolvidas antes do inicio das obras e intervenções propriamente dito. As obras/intervenções a serem locadas são as seguintes:

- i. perímetro de áreas de contenção de voçoroca;
- ii. alinhamentos de cerca; e
- iii. perímetro de áreas de plantio (revegetação).

5.5.1 - Especificações técnicas - Serviços de Topografia

A locação das obras deverá ser realizada pela CONTRATADA de acordo com as coordenadas relacionadas neste Termo de Referência, utilizando-se equipamentos topográficos tais como "Estação Total", "GPS Geodésico RTK", ou "Teodolito e Nível", em estrita observância às informações e normas constantes neste Termo de Referência, usando como referências planas e altimétricas os marcos de coordenadas existentes na região, ou outros elementos de amarração definidos pela Contratante durante a execução das obras.

> Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br



A locação das obras deverá ser feita com piquetes de madeira, com identificação dos pontos locados, adotando a nomenclatura apropriada para distinção e identificação das locações em campo.

Dentro de cada sub bacia deverá ser instalado pelo menos 01 (um) marco geodésico de apoio (em concreto ou aço) para consolidação dos trabalhos de locação topográfica. Para cada marco geodésico a Contratada deverá apresentar à AGB Peixe Vivo um relatório de implantação e aferição geodésica dos mesmos.

A Contratada deve se atentar que os trabalhos de recomposição vegetal (plantio); instalação de cercas e aceiros; e construção dos diques de pedra só poderão ser iniciadas após finalização dos trabalhos de locação topográfica para cada uma destas intervenções, além disso, todos os serviços relativos à topografia previstos neste Termo de Referência serão fiscalizados e avaliados pela AGB Peixe Vivo.

5.5.2 - Pontos a serem locados - Serviços de Topografia

Todos os pontos a seguir representados se encontram em coordenadas planas (metros) e Datum Horizontal WGS-1984 - fuso 23 e meridiano central de 45°.

5.5.2.1 - Perímetro de erosão / voçorocas

- Sub-bacia do Córrego Furado

Propriedade	E (m)	N (m)
	641969,7628	7829324,0055
	641976,9066	7829323,8071
	641982,4628	7829323,4102
	641985,4394	7829322,6165
	641987,6222	7829321,6243
	641988,2175	7829319,4415
Fur-04 A	641988,6144	7829317,0602
1010170	641988,2175	7829314,8774
	641987,4238	7829312,4962
	641986,0347	7829310,7102
	641984,2488	7829307,7337
	641982,0659	7829305,9477
	641979,4863	7829303,9633
	641976,9066	7829303,1696
	641975,1206	7829302,3758

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br





		•
	641972,7394	7829300,7883
	641970,7550	7829299,7962
	641968,9691	7829299,3993
	641968,3738	7829299,3993
	641965,3972	7829299,3993
	641963,4128	7829296,6212
	641962,0238	7829295,6290
	641960,4363	7829296,6212
	641958,8488	7829297,4149
	641957,0628	7829297,0180
	641955,8722	7829297,0180
	641954,2847	7829298,6055
	641953,2925	7829300,3915
	641949,7206	7829302,1774
	641943,7675	7829300,1930
	641939,2034	7829299,7962
	641933,6472	7829301,1852
	641930,6706	7829300,9868
	641924,1222	7829305,1540
	641923,9238	7829307,1383
	641925,5113	7829309,7180
	641929,2816	7829313,0915
	641931,8613	7829315,0758
	641937,8144	7829315,4727
	641943,9659	7829315,8696
	641951,3081	7829316,8618
	641952,1019	7829318,4493
	641956,0706	7829319,2430
	641958,0550	7829318,2508
	641964,2066	7829319,0446
	641967,7784	7829322,2196
	641973,1363	7829324,2040
	641976,3113	7829323,8071
	641979,4863	7829323,6087
	641981,0738	7829323,6087
Número de pontos		50

- Sub-bacia do Rio Preto

Propriedade	E (m)	N (m)
Pre-03 B	649608,3390 649619,8081	7833612,8704 7833613,9131

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060





		98
	649630,7558	7833611,8278
	649645,3528	7833608,6998
	649654,7366	7833606,6146
	649672,6931	7833596,3613
	649679,9324	7833591,0898
	649684,6243	7833586,3979
	649683,9306	7833581,5911
	649678,7174	7833583,1551
	649672,4616	7833586,2830
	649663,5991	7833589,9323
	649649,0021	7833589,9323
	649635,9690	7833591,4962
	649629,1336	7833592,1341
	649621,8934	7833592,5389
	649619,8664	7833598,6790
	649610,4243	7833599,3160
	649602,0831	7833599,8374
	649599,4765	7833600,8800
	649595,8273	7833604,5293
	649595,3059	7833608,6998
	649598,4339	7833611,8278
	649605,0370	7833613,9122
	650143,1440	7834215,1107
	650148,7003	7834214,3170
	650149,8909	7834214,3170
	650154,2565	7834217,0951
	650154,2565	7834219,4763
	650160,2097	7834222,2545
	650162,9878	7834226,6201
	650167,3534	7834229,0013
	650170,1315	7834231,7795
	650177,2753	7834231,7795
Pre-21	650180,4503	7834229,3982
	650182,4347	7834223,0482
	650190,7690	7834212,3326
	650195,1347	7834207,5701
	650198,7065	7834201,6170
	650193,5472	7834198,0451
	650187,5940	7834200,0295
	650180,0534	7834198,0451
	650175,2909	7834190,1076
	650173,7034	7834177,4076
	650164,9722	7834179,3920
	650161,0034	7834189,3138





	650158,6222	7834199,6326
	650146,7159	7834207,1732
Número de pontos	48	

5.5.2.2 - Serviços de recomposição florística e cercamento

- Sub-bacia do Córrego Furado

Propriedade	E (m)	N (m)
	22222452	700005 450
	639706,158	7830025,159
	639715,445	7830022,562
	639715,442	7830022,215
	639722,439	7830022,160
	639730,814	7830019,312
	639734,643	7830016,848
	639738,117	7830013,690
	639742,980	7830009,131
	639745,385	7830003,547
	639746,730	7829996,581
	639749,103	7829986,824
	639751,503	7829980,545
	639754,617	7829975,999
	639757,383	7829971,804
	639763,675	7829971,060
	639771,006	7829968,916
Fur-01	639779,405	7829969,198
	639783,929	7829972,316
	639789,164	7829976,797
	639793,494	7829981,260
	639799,135	7829986,781
	639804,409	7829990,013
	639811,760	7829990,508
	639815,611	7829990,826
	639822,250	7829989,731
	639825,721	7829986,226
	639832,314	7829979,218
	639831,320	7829974,057
	639825,274	7829973,708
	639819,003	7829977,235
	639810,962	7829977,994
	639807,076	7829973,155
	639806,319	7829965,857
	639812,915	7829959,198
	639817,683	7829954,915

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060





639818,420	7829947,329
639812,868	7829934,828
639802,869	7829927,279
639799,980	7829915,824
639778,644	7829894,254
639766,643	7829880,784
639760,942	7829867,612
639750,975	7829845,779
639747,726	7829832,936
639746,617	7829825,293
639743,756	7829817,316
639740,520	7829806,212
639738,318	7829793,013
639734,776	7829787,476
639729,154	7829784,390
639722,485	7829781,660
639718,265	7829778,910
639716,114	7829772,319
639712,201	7829770,197
639706,335	7829774,482
639698,312	7829777,675
639693,070	7829778,412
639686,778	7829779,156
639676,285	7829779,586
639668,583	7829778,951
639663,710	7829782,119
639660,431	7829783,302
639656,360	7829781,828
639649,700	7829780,142
639646,562	7829781,557
639643,787	7829784,709
639640,354	7829787,561
639635,950	7829787,667
639630,848	7829785,506
639624,751	7829787,855
639626,733	7829793,099
639634,129	7829796,861
639639,050	7829805,266
639639,099	7829811,526
639638,068	7829813,968
639637,420	7829820,581
639636,769	7829826,847
639637,630	7829832,776
 639639,416	7829837,446
 5º andar - Centro - Belo Horizont	





639644,913	7829839,304
639658,326	7829845,831
639666,439	7829862,785
639667,255	7829877,734
639665,555	7829884,008
639658,957	7829890,320
639650,981	7829899,424
639644,393	7829907,127
639639,604	7829921,077
639639,006	7829937,165
639639,310	7829946,696
639650,980	7829959,617
639654,462	7829966,689
639663,058	7829967,498
639666,608	7829974,078
639669,817	7829981,705
639672,939	7829987,569
639678,905	7829996,048
639683,832	7830002,774
639689,205	7830010,912
639699,505	7830019,946
639705,977	7830029,952
639705,098	7830029,437
639716,445	7830026,393
639731,817	7830023,490
639737,371	7830017,882
639748,502	7830009,448
639749,820	7829999,004
639753,242	7829989,239
639753,188	7829982,283
639759,431	7829975,278
639765,706	7829972,447
639776,902	7829972,359
639783,226	7829975,788
639792,393	7829984,759
639802,260	7829993,725
639814,166	7829995,023
639823,235	7829991,474
639833,654	7829981,654
639837,110	7829976,062
639834,207	7829962,869
639834,815	7829951,039
639834,728	7829939,910
639831,869	7829932,281
 5º andar - Centro - Belo Horizont	110 00 100 000





639	826,130	7829914,240
639	821,096	7829896,890
639	815,417	7829886,501
639	808,145	7829876,050
639	805,140	7829855,831
639	814,266	7829828,776
639	818,279	7829805,094
639	813,256	7829789,135
639	811,797	7829781,495
639	805,418	7829771,111
639	801,112	7829757,281
639	804,490	7829741,904
639	816,992	7829729,981
639	820,711	7829705,511
639	812,803	7829678,541
639	804,483	7829651,478
639	775,649	7829632,923
639	764,421	7829628,837
639	753,926	7829628,919
639	744,195	7829637,342
639	740,035	7829642,243
639	725,357	7829644,445
639	717,552	7829630,594
639	705,592	7829622,341
639	697,201	7829623,102
639	694,430	7829626,601
639	693,784	7829633,562
639	698,698	7829635,611
639	706,449	7829642,506
639	713,463	7829644,538
639	719,104	7829650,058
639	724,750	7829656,274
639	730,375	7829659,708
639	729,719	7829665,278
639	722,727	7829666,028
639	714,304	7829662,616
639	695,374	7829657,895
639	681,309	7829648,962
639	672,782	7829632,335
639	664,343	7829626,836
639	656,630	7829624,810
639	644,144	7829638,819
639	653,967	7829642,220
639	660,345	7829652,604
Pua Carijós 166 - 50 andar - Can		





	639666,730	7829663,683
	639671,714	7829674,774
	639673,862	7829681,017
	639670,434	7829690,087
	639662,092	7829697,108
	639646,037	7829702,102
	639625,762	7829704,347
	639612,479	7829705,842
	639601,322	7829710,798
	639579,002	7829720,015
	639560,902	7829731,981
	639555,462	7829752,195
	639568,318	7829779,488
	639576,985	7829789,446
	639587,263	7829792,291
	639604,750	7829791,459
	639619,417	7829787,867
	639627,168	7829794,762
	639634,197	7829798,881
	639637,061	7829807,205
	639635,060	7829819,742
	639634,420	7829827,398
	639637,311	7829839,201
	639656,968	7829847,394
	639663,363	7829859,865
	639663,532	7829881,427
	639651,729	7829893,344
	639639,959	7829909,434
	639636,607	7829928,242
	639636,059	7829947,722
	639646,625	7829956,683
	639652,321	7829969,159
	639662,133	7829971,169
	639666,402	7829980,178
	639669,971	7829989,193
	639676,328	7829996,795
	639683,412	7830007,869
	639689,764	7830014,776
	639698,220	7830022,361
	639705,448	7830029,435
	639398,484	7829245,846
Fur-02	639404,760	7829248,462
	639412,352	7829247,959
	639418,185	7829251,023
	50 andar - Contro - Bolo Harizant	





	200
639424,010	7829253,198
639432,073	7829255,800
639439,679	7829257,073
639448,643	7829260,557
639456,245	7829261,386
639463,844	7829261,771
639469,192	7829259,952
639468,250	7829253,741
639462,390	7829247,125
639459,660	7829240,928
639459,601	7829233,377
639464,443	7829224,012
639466,179	7829217,336
639470,584	7829209,307
639471,904	7829206,631
639478,079	7829196,367
639482,052	7829190,118
639485,367	7829184,066
639487,763	7829177,637
639488,563	7829165,638
639494,177	7829152,342
639496,703	7829139,323
639496,467	7829129,474
639495,211	7829121,288
639490,950	7829118,626
639484,045	7829118,016
639480,646	7829124,393
639472,167	7829127,379
639464,896	7829123,436
639463,298	7829117,573
639452,202	7829116,003
639439,615	7829117,554
639432,106	7829121,407
639422,440	7829126,747
639412,796	7829132,917
639406,118	7829136,078
639394,976	7829139,718
639342,680	7829137,461
639322,125	7829137,177
639317,657	7829137,212
639313,171	7829135,026
639294,863	7829136,501
639285,505	7829139,683
639277,047	7829143,746
 5º andar - Centro - Belo Horizont	





	No.
639267,692	7829147,372
639250,309	7829152,838
639237,397	7829158,712
639224,876	7829157,477
639205,197	7829154,966
639191,800	7829155,958
639183,761	7829156,465
639175,286	7829158,308
639169,983	7829165,900
639169,862	7829175,260
639170,845	7829189,579
639171,739	7829200,077
639173,347	7829204,330
639180,567	7829205,348
639187,722	7829206,181
639193,978	7829206,132
639200,226	7829205,195
639204,683	7829203,828
639206,419	7829197,152
639207,721	7829192,256
639214,782	7829189,699
639223,788	7829189,910
639234,511	7829189,826
639247,492	7829192,834
639258,600	7829184,753
639269,732	7829179,780
639277,733	7829174,388
639290,208	7829169,849
639301,364	7829167,986
639318,486	7829173,380
639326,891	7829178,566
639333,321	7829184,072
639342,942	7829188,946
639357,410	7829192,866
639368,165	7829196,780
639376,706	7829203,376
639379,909	7829213,123
639384,848	7829216,193
639390,736	7829226,363
639393,022	7829233,008
639395,294	7829237,876
639396,669	7829242,307
639030,487	7829156,136
639049,501	7829166,403





		100
	639054,264	7829168,387
	639059,172	7829167,461
	639070,379	7829172,260
	639088,760	7829180,112
	639105,333	7829185,313
	639108,065	7829191,954
	639118,432	7829203,421
	639121,164	7829210,063
	639121,358	7829234,934
	639119,643	7829244,275
	639120,173	7829254,931
	639120,975	7829262,485
	639125,457	7829263,830
	639128,239	7829257,977
	639131,298	7829249,070
	639133,920	7829241,499
	639139,693	7829237,013
	639146,343	7829230,298
	639156,568	7829223,556
	639165,005	7829216,828
	639164,960	7829211,054
	639164,898	7829203,060
	639164,344	7829189,295
	639164,701	7829177,744
	639161,470	7829164,444
	639157,404	7829158,702
	639139,064	7829156,180
	639111,353	7829155,063
	639088,085	7829150,802
	639080,926	7829149,525
	639069,756	7829149,612
	639067,543	7829152,294
	639061,305	7829154,564
	639057,274	7829153,262
	639050,544	7829149,762
	639042,925	7829146,712
	639035,759	7829144,547
	639032,202	7829146,795
	641909,689	7829375,865
F 00	641912,397	7829384,585
Fur-03	641913,885	7829388,057
	641921,395	7829387,318
	641925,495	7829387,286
	641932,354	7829390,627





	100
641933,113	7829400,130
641939,239	7829405,035
641950,226	7829404,070
641957,736	7829403,331
641966,709	7829414,806
641978,208	7829419,351
641979,791	7829442,577
641963,237	7829460,193
641954,095	7829472,324
641945,331	7829486,344
641931,488	7829487,635
641919,716	7829502,541
641901,045	7829504,530
641879,099	7829512,070
641863,906	7829527,583
641844,097	7829515,025
641828,800	7829513,309
641812,480	7829505,394
641790,451	7829493,710
641749,342	7829489,885
641731,621	7829495,459
641707,708	7829495,648
641681,676	7829487,025
641651,533	7829477,076
641636,438	7829469,045
641620,664	7829461,698
641604,240	7829458,432
641591,270	7829459,893
641573,955	7829466,962
641563,773	7829472,626
641559,890	7829487,957
641566,313	7829500,843
641567,147	7829519,855
641572,037	7829533,400
641567,319	7829541,588
641546,230	7829553,301
641541,496	7829559,452
641523,748	7829561,630
641507,340	7829560,401
641490,254	7829559,857
641461,253	7829550,658
641442,027	7829543,634
641425,170	7829537,958
641410,827	7829538,751





641395,336	7829536,269
641380,012	7829530,165
641362,776	7829510,604
641359,322	7829505,877
641348,967	7829492,374
641329,713	7829476,905
641324,903	7829473,547
641320,686	7829458,638
641298,667	7829439,115
641285,425	7829435,402
641271,392	7829435,208
641251,335	7829435,343
641222,839	7829437,332
641205,255	7829423,265
641183,289	7829431,102
641161,349	7829442,778
641146,335	7829443,714
641136,797	7829447,185
641128,652	7829454,041
641115,068	7829464,337
641102,882	7829478,696
641093,387	7829487,601
641085,941	7829496,489
641077,166	7829510,142
641074,583	7829529,181
641071,226	7829536,678
641071,242	7829538,716
641065,841	7829546,909
641047,442	7829553,167
641027,676	7829559,436
641007,206	7829562,993
640990,836	7829566,518
640974,449	7829568,006
640955,297	7829565,440
640941,595	7829560,793
640931,982	7829554,756
640916,908	7829549,441
640897,708	7829540,763
640888,741	7829529,966
640881,796	7829515,758
640874,830	7829498,832
640873,330	7829481,864
640878,646	7829462,805
640881,272	7829449,200





	No.
640881,955	7829449,194
640885,296	7829439,659
640890,692	7829430,787
640893,323	7829417,861
640887,783	7829408,396
640880,500	7829411,584
640875,392	7829418,241
640868,429	7829425,857
640850,339	7829425,671
640835,167	7829419,503
640826,320	7829416,883
640811,652	7829409,041
640795,711	7829401,437
640769,425	7829388,952
640751,737	7829383,310
640725,055	7829381,512
640708,473	7829382,732
640690,071	7829389,712
640680,192	7829396,686
640677,544	7829404,545
640689,697	7829416,069
640708,299	7829435,619
640717,971	7829449,127
640729,799	7829476,202
640737,448	7829493,122
640745,092	7829509,363
640751,385	7829527,652
640755,608	7829543,240
640755,106	7829566,337
640772,919	7829584,944
640792,514	7829574,765
640810,883	7829571,291
640822,410	7829573,679
640840,116	7829563,954
640883,606	7829572,118
640893,225	7829578,834
640919,880	7829602,906
640939,007	7829618,182
640951,599	7829616,410
640979,537	7829606,681
640995,902	7829602,476
641015,662	7829595,528
641030,709	7829597,447
641059,930	7829591,194





	V.
641097,031	7829586,844
641112,727	7829577,092
641128,063	7829562,595
641131,903	7829545,657
641138,992	7829531,107
641149,481	7829521,748
641163,976	7829511,045
641180,095	7829485,154
641186,376	7829473,818
641197,534	7829468,330
641211,488	7829464,928
641221,495	7829462,787
641234,919	7829457,705
641253,529	7829456,056
641258,776	7829466,915
641265,024	7829474,311
641267,580	7829494,733
641270,928	7829508,307
641281,207	7829530,122
641294,881	7829541,840
641313,978	7829553,017
641330,872	7829559,683
641345,182	7829560,591
641359,465	7829559,005
641381,739	7829557,534
641407,944	7829561,902
641426,803	7829568,980
641445,385	7829571,694
641474,978	7829580,805
641498,018	7829587,391
641518,063	7829601,505
641532,592	7829615,323
641542,494	7829631,457
641556,707	7829638,866
641581,643	7829640,907
641601,270	7829640,756
641626,034	7829640,712
641642,178	7829637,981
641658,904	7829630,634
641692,163	7829608,618
641715,371	7829591,827
641726,045	7829586,601
641745,690	7829584,537
641756,443	7829583,296





		200
	641771,406	7829576,741
	641788,801	7829568,576
	641802,254	7829564,990
	641829,023	7829566,687
	641847,487	7829566,594
	641863,964	7829562,390
	641892,470	7829548,405
	641914,851	7829536,823
	641934,744	7829522,085
	641946,369	7829510,860
	641962,682	7829501,761
	641978,984	7829488,823
	641999,083	7829475,534
	642013,335	7829467,024
	642023,522	7829455,296
	642019,832	7829442,275
	642017,601	7829429,353
	642011,713	7829402,726
	642005,197	7829385,276
	642001,486	7829369,245
	642002,478	7829358,827
	641999,553	7829354,474
	641995,245	7829349,811
	641981,884	7829346,765
	641970,264	7829346,178
	641965,481	7829346,216
	641957,944	7829343,559
	641948,369	7829342,277
	641938,803	7829342,353
	641927,189	7829342,445
	641914,278	7829351,377
	641909,608	7829365,677
	640306,278	7829388,202
	640329,550	7829393,453
	640339,157	7829398,811
	640350,089	7829398,726
	640361,148	7829414,940
	640367,520	7829421,512
	640375,369	7829420,431
	640379,116	7829419,043
	640381,091	7829409,519
	640380,709	7829404,428
	640382,981	7829389,128
	640381,895	7829381,326
D 0 117 400	5º andar - Centro - Belo Horizont	110 00 100 000





			G
640	377,726	7829372,529	
640	370,160	7829366,136	
640	357,478	7829360,802	
640	349,570	7829354,412	
640	344,353	7829342,567	
640	342,276	7829339,187	
640	337,091	7829331,417	
640	334,249	7829317,516	
640	333,144	7829307,337	
640	334,319	7829282,876	
640	0333,524	7829268,619	
640	338,848	7829250,579	
640	330,931	7829221,266	
640	319,915	7829210,485	
640	318,474	7829200,988	
640	314,284	7829189,475	
640	307,388	7829181,378	
640	297,663	7829161,079	
640	295,390	7829132,571	
640	297,285	7829112,859	
640	306,663	7829089,014	
640	301,795	7829078,185	
640)294,851	7829063,977	
640)275,631	7829052,582	
640	270,801	7829046,507	
640	263,963	7829045,881	
640	260,606	7829053,379	
640	254,516	7829060,897	
640)247,737	7829067,743	
640	236,821	7829069,866	
640)223,851	7829071,326	
640	216,331	7829070,706	
640)177,986	7829060,139	
640	163,596	7829054,819	
640	152,840	7829077,316	
640)157,046	7829090,867	
640	0151,046	7829109,931	
640	143,653	7829125,610	
640	135,567	7829139,937	
640)126,114	7829154,274	
640)123,476	7829166,520	
640)122,238	7829182,830	
640)137,348	7829192,900	
640	159,291	7829202,916	





		100
	640169,427	7829188,573
	640180,194	7829167,434
	640189,657	7829154,455
	640196,266	7829125,877
	640205,751	7829115,615
	640220,781	7829115,497
	640233,079	7829115,401
	640238,566	7829118,074
	640252,940	7829121,358
	640257,818	7829133,545
	640263,369	7829144,368
	640268,162	7829145,689
	640274,381	7829154,470
	640282,013	7829169,352
	640286,929	7829186,293
	640283,609	7829198,545
	640270,702	7829208,155
	640270,819	7829223,096
	640279,813	7829237,289
	640282,631	7829248,134
	640284,184	7829271,893
	640296,578	7829284,021
	640298,713	7829294,872
	640304,392	7829321,995
	640303,116	7829333,551
	640300,431	7829339,685
	640298,445	7829347,851
	640303,292	7829355,964
	640306,110	7829366,809
	640306,163	7829373,600
	640304,855	7829381,082
	640306,248	7829384,467
	642750,398	7831413,929
	642806,854	7831412,364
	642809,863	7831414,570
	642906,950	7831396,696
	642959,028	7831362,080
Fur-04	642992,599	7831351,403
	643020,792	7831322,926
	643048,985	7831294,449
	643086,449	7831209,394
	643123,147	7831122,116
	643156,918	7831043,039
	643180,297	7830973,710





643203,621 7830897,691 643176,754 7830855,131 643144,576 7830855,787 643134,041 7830894,530 643127,447 7830911,683 643126,094 7830925,366 643136,862 7830966,623 643132,915 7831003,309 643108,999 7831083,197 643092,161 7831128,683 643076,741 7831164,492 643059,119 7831225,368 643059,119 7831225,368 643022,362 7831225,368 642992,673 7831228,368 642992,673 783132,801 642893,467 7831347,362 642867,749 7831331,138 642873,483 7831279,866 642883,627 7831347,362 642884,851 7831155,758 642894,851 7831145,872 64290,058 783118,162 642894,277 7831067,813		9
643144,576 643134,041 7830894,530 643127,447 7830911,683 643126,094 7830929,536 643136,862 7830966,623 643137,135 7831000,820 643132,915 7831034,309 643108,999 7831083,197 643092,161 7831128,683 643076,741 7831164,492 643059,119 7831205,524 643045,207 7831242,808 643022,362 7831285,368 642992,673 7831313,857 642947,949 7831332,801 642893,467 7831332,801 642893,467 642883,627 7831238,894 642883,627 642885,526 7831195,758 642994,851 7831145,872 64292,058 7831145,872 642934,897 783103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 64281,216 64281,458 7831098,956 642811,458 7831098,956 642811,458 7831109,956 642811,458 7831109,956 642800,383 7831116,887 642800,383 78311173,375 642758,436 7831296,397 642755,896 7831296,397 643113,555 642728,859 7831399,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830851,341	643203,621	7830897,691
643134,041 7830894,530 643127,447 7830911,683 643126,094 7830929,536 643136,862 7830966,623 643137,135 7831000,820 643108,999 7831083,197 643092,161 7831128,683 643059,119 7831205,524 643045,207 7831242,808 643022,362 7831285,368 642992,673 7831333,857 642947,949 7831332,801 642883,467 7831347,362 642867,749 7831313,138 642873,483 7831279,866 642884,851 7831145,872 642934,897 7831145,872 642934,897 7831087,175 642919,020 7831081,741 642884,227 7831081,741 642884,227 7831081,741 642884,227 7831081,741 642884,227 7831081,741 642884,227 7831081,741 642884,227 7831081,741 642884,227 7831081,741 642884,227 7831081,741 642884,227 7831087,813 64281,161 7831043,092 64281,1458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642807,346 7831207,626 642811,458 7831098,956 642807,346 7831296,397 642755,896 7831296,397 642755,896 7831296,397 642758,436 7831296,397 642758,436 7831296,397 64276,467 7830851,341 643176,345 7830851,341	643176,754	7830858,131
643127,447 643126,094 7830929,536 643136,862 7830966,623 643137,135 7831000,820 643108,999 7831083,197 643092,161 7831128,683 643059,119 7831242,808 643022,362 7831285,368 642992,673 7831331,857 642947,949 7831332,801 642867,749 7831317,138 642873,483 7831279,866 642883,627 7831238,894 642894,851 7831145,872 64292,058 783118,162 642894,851 7831145,872 642920,058 7831118,162 642893,487 783103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831047,813 642861,161 7831048,004 642884,475 783107,658 642811,458 783107,658 642811,458 7831195,758 642807,344 78313173,375 642807,344 7831070,658 642811,458 7831098,956 642807,344 7831158,465 642807,349 7831113,375 642795,871 7831207,626 642755,896 783129,244 664758,436 7831296,397 642747,336 7831313,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830851,341	643144,576	7830855,787
643126,094 643136,862 7830966,623 643137,135 7831000,820 643132,915 7831034,309 643108,999 7831083,197 643092,161 7831128,683 643076,741 7831164,492 643059,119 7831205,524 643045,207 7831242,808 643022,362 7831285,368 642992,673 783133,857 642947,949 7831332,801 642883,467 7831347,362 642867,749 7831311,138 642873,483 7831279,866 642883,627 783138,894 642885,526 7831195,758 642894,851 7831145,872 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642811,458 783109,956 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 64275,896 783129,626 642755,896 783129,626 783129,626 783129,626 783129,626 783129,626 783129,626 783129,626 783129,626 783129,626 7831207,626 7831207,626 7831246,635 642755,896 7831259,244 642755,896 7831259,244 642758,436 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	643134,041	7830894,530
643136,862 7830966,623 643137,135 7831000,820 643132,915 7831034,309 643108,999 7831083,197 643092,161 7831128,683 643076,741 7831164,492 643059,119 7831205,524 643045,207 7831242,808 643022,362 7831285,368 642992,673 7831313,857 642947,949 7831332,801 642887,449 7831311,138 642873,483 7831279,866 642883,627 7831238,894 642884,851 7831145,872 642920,058 7831118,162 642934,897 7831103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642807,346 7831296,397 642752,056 7831296,956 642752,056 783129,626 642755,896 7831296,397 642747,336 783139,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830851,341 643176,345 7830851,5140	643127,447	7830911,683
643137,135 643132,915 7831034,309 643108,999 7831083,197 643092,161 7831128,683 643076,741 7831164,492 643059,119 7831205,524 643045,207 7831242,808 643022,362 7831285,368 642992,673 783133,857 642947,949 7831332,801 642893,467 7831347,362 642867,749 7831311,138 642873,483 7831279,866 642885,526 7831195,758 642948,851 7831145,872 64294,851 7831145,872 642919,020 7831081,741 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642894,227 7831067,813 64281,161 7831048,004 642824,475 7831048,004 642824,475 7831070,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 783158,465 642800,329 7831173,375 642752,056 7831296,397 642752,056 7831296,397 642755,896 7831296,397 642747,336 783131,355 642728,859 7831339,010 643126,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	643126,094	7830929,536
643132,915 643108,999 7831083,197 643092,161 7831128,683 643076,741 7831164,492 643059,119 7831225,524 643045,207 7831242,808 643022,362 7831285,368 642992,673 783133,857 642947,949 7831332,801 642893,467 7831347,362 642867,749 7831311,138 642873,483 7831279,866 642883,627 7831238,894 642884,851 7831145,872 64294,058 7831118,162 642934,897 7831311,136 642894,227 7831034,702 642894,227 7831067,813 642894,227 7831043,092 64281,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 64281,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 64281,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 64281,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 64281,161 7831048,004 642824,475 7831048,004 642824,475 7831048,004 642824,475 7831048,004 642824,475 7831048,004 642894,227 7831067,813 642801,383 7831116,887 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642755,896 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	643136,862	7830966,623
643108,999 643092,161 7831128,683 643076,741 7831164,492 643059,119 7831242,808 643022,362 7831285,368 642992,673 7831332,801 642893,467 642867,749 7831347,362 64283,627 7831238,894 642873,483 7831279,866 642883,627 642884,851 642894,851 642990,058 642994,897 7831103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831048,092 642811,458 7831098,956 642811,458 783116,887 64280,383 7831279,866 642803,837 7831103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831098,956 642817,216 7831070,658 642811,458 7831098,956 642803,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642803,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642755,896 7831246,635 642755,896 7831296,397 642747,336 7831311,355 642747,336 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643176,345 7830853,674	643137,135	7831000,820
643092,161 643076,741 7831128,683 643076,741 7831164,492 643059,119 7831205,524 643045,207 7831242,808 643022,362 7831285,368 642992,673 7831313,857 642947,949 7831332,801 642893,467 642867,749 7831311,138 642873,483 642883,627 7831238,894 642885,526 7831195,758 642990,058 7831118,162 642934,897 783103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642811,458 7831098,956 642803,383 7831116,887 642803,383 7831116,887 642803,383 7831158,465 642803,29 7831173,375 642795,871 7831207,626 642755,896 7831296,397 642755,896 783139,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	643132,915	7831034,309
643076,741 7831164,492 643059,119 7831205,524 643045,207 7831242,808 643022,362 7831285,368 642992,673 7831331,857 642947,949 7831332,801 642893,467 7831347,362 642867,749 7831311,138 642873,483 7831279,866 642883,627 7831238,894 642885,526 7831195,758 642984,851 7831145,872 642920,058 7831118,162 642934,897 7831103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642817,216 783107,658 642811,458 7831070,658 642811,458 7831070,658 642800,383 7831116,887 642807,446 7831070,658 642807,346 7831158,465 64295,871 7831207,626 642752,056 7831296,397 642747,336 7831296,397 642747,336 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	643108,999	7831083,197
643059,119 7831205,524 643045,207 7831242,808 643022,362 7831285,368 642992,673 7831313,857 642947,949 7831332,801 642887,449 7831347,362 642867,749 7831341,138 642873,483 7831279,866 642883,627 7831238,894 642885,526 7831195,758 642894,851 7831145,872 642920,058 7831103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831070,658 642817,216 7831070,658 642817,216 7831070,658 642817,216 7831070,658 642817,216 7831070,658 642817,446 7831158,465 642807,446 7831158,465 642807,446 7831158,465 642807,329 7831173,375 64275,871 7831207,626 64275,871 7831207,626 64275,876 7831296,397 64275,876 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	643092,161	7831128,683
643045,207 7831242,808 643022,362 7831285,368 642992,673 7831313,857 642947,949 7831332,801 642893,467 7831347,362 642867,749 7831311,138 642873,483 7831279,866 642883,627 7831238,894 642885,526 7831195,758 642894,851 7831145,872 642920,058 7831118,162 642934,897 783103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642817,216 783107,658 642817,216 783107,658 642817,216 783107,658 642817,216 783107,658 642817,216 783107,658 642817,216 783107,658 642817,216 783107,658 642817,216 783107,658 64281,458 783108,956 64280,383 7831116,887 64280,346 7831296,397 642795,871 7831207,626 642755,896 7831296,397 642747,336 783131,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	643076,741	7831164,492
643022,362 7831285,368 642992,673 7831313,857 642947,949 7831332,801 642893,467 7831347,362 642867,749 7831311,138 642873,483 7831279,866 642883,627 7831238,894 642884,851 7831145,872 642920,058 7831118,162 642934,897 7831103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642817,216 7831070,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642755,896 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	643059,119	7831205,524
642992,673 642947,949 7831332,801 642893,467 642867,749 7831311,138 642873,483 7831279,866 642883,627 7831238,894 642885,526 7831195,758 642920,058 7831118,162 642934,897 783103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831048,009 642811,458 7831070,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831027,626 642752,056 7831246,635 642755,896 7831259,244 642758,436 783129,244 642758,436 783129,244 642728,859 783133,010 643142,671 7830853,674 643160,705 7830853,674	643045,207	7831242,808
642947,949 642893,467 642867,749 642867,749 7831311,138 642873,483 7831279,866 642883,627 7831238,894 642885,526 7831195,758 642920,058 642934,897 642934,897 642894,227 783103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831043,092 642811,458 7831043,092 642817,216 7831070,658 642811,458 7831098,956 642803,383 7831116,887 642807,446 783158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642755,896 64275,896 64275,896 7831296,397 642747,336 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830855,674	643022,362	7831285,368
642893,467 7831347,362 642867,749 7831311,138 642873,483 7831279,866 642883,627 7831238,894 642885,526 7831195,758 642894,851 7831145,872 642920,058 7831118,162 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831092 642817,216 7831070,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642807,446 7831158,465 642807,871 7831207,626 642795,871 7831207,626 642755,896 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642992,673	7831313,857
642867,749 642873,483 642873,483 7831279,866 642883,627 7831318,894 642885,526 7831195,758 642894,851 78311145,872 642920,058 7831118,162 642934,897 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 783107,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 783158,465 642802,329 783127,3375 642795,871 7831296,397 642752,056 7831246,635 642755,896 7831259,244 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642947,949	7831332,801
642873,483 642883,627 7831238,894 642885,526 7831195,758 642894,851 78311145,872 642920,058 7831118,162 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831070,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 783158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642755,896 7831259,244 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830853,674 643160,705 7830815,140	642893,467	7831347,362
642883,627 7831238,894 642885,526 7831195,758 642894,851 7831145,872 642920,058 7831118,162 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642817,216 7831070,658 642801,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 64275,896 7831259,244 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642867,749	7831311,138
642885,526 7831195,758 642894,851 7831145,872 642920,058 7831118,162 642934,897 783103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642817,216 7831070,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642755,896 7831259,244 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642873,483	7831279,866
642894,851 7831145,872 642920,058 7831118,162 642934,897 783103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642817,216 7831070,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642755,896 7831259,244 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642883,627	7831238,894
642920,058 7831118,162 642934,897 7831103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642817,216 7831070,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642758,436 7831259,244 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642885,526	7831195,758
642934,897 7831103,175 642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642817,216 7831098,956 642801,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642755,896 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642894,851	7831145,872
642919,020 7831081,741 642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831070,658 642817,216 7831098,956 642801,458 7831098,956 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642920,058	7831118,162
642894,227 7831067,813 642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642817,216 7831070,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642755,896 7831259,244 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642934,897	7831103,175
642861,161 7831048,004 642824,475 7831043,092 642817,216 7831070,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642755,896 7831259,244 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642919,020	7831081,741
642824,475 7831043,092 642817,216 7831070,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642755,896 7831259,244 642758,436 7831311,355 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642894,227	7831067,813
642817,216 7831070,658 642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642861,161	7831048,004
642811,458 7831098,956 642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642755,896 7831259,244 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642824,475	7831043,092
642800,383 7831116,887 642807,446 7831158,465 642802,329 7831173,375 642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642755,896 7831259,244 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642817,216	7831070,658
642807,4467831158,465642802,3297831173,375642795,8717831207,626642752,0567831246,635642755,8967831259,244642758,4367831296,397642747,3367831311,355642728,8597831339,010643142,6717830851,341643176,3457830853,674643160,7057830815,140	642811,458	7831098,956
642802,3297831173,375642795,8717831207,626642752,0567831246,635642755,8967831259,244642758,4367831296,397642747,3367831311,355642728,8597831339,010643142,6717830851,341643176,3457830853,674643160,7057830815,140	642800,383	7831116,887
642795,871 7831207,626 642752,056 7831246,635 642755,896 7831259,244 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642807,446	7831158,465
642752,056 7831246,635 642755,896 7831259,244 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642802,329	7831173,375
642755,896 7831259,244 642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642795,871	7831207,626
642758,436 7831296,397 642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642752,056	7831246,635
642747,336 7831311,355 642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642755,896	7831259,244
642728,859 7831339,010 643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642758,436	7831296,397
643142,671 7830851,341 643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642747,336	7831311,355
643176,345 7830853,674 643160,705 7830815,140	642728,859	7831339,010
643160,705 7830815,140	643142,671	7830851,341
	643176,345	7830853,674
643152,988 7830785,463	643160,705	7830815,140
	643152,988	7830785,463





	98
643123,680	7830767,855
643120,254	7830713,611
643096,792	7830678,857
643030,459	7830613,964
642983,961	7830504,306
642938,438	7830516,565
642897,337	7830520,611
642856,782	7830499,375
642793,210	7830499,139
642748,625	7830535,179
642755,385	7830538,843
642787,471	7830529,665
642813,734	7830540,607
642838,662	7830571,633
642870,878	7830578,810
642888,144	7830586,850
642910,804	7830614,920
642935,584	7830627,360
642979,736	7830630,725
642990,551	7830673,758
643014,891	7830724,861
643017,586	7830781,342
643025,273	7830807,301
643062,802	7830824,100
643078,530	7830826,949
643107,002	7830833,412
643121,971	7830834,779
643133,943	7830835,427
643140,009	7830845,787
642480,403	7830099,245
642526,272	7830067,904
642567,500	7830079,965
642669,850	7830097,735
642698,576	7830104,940
642712,306	7830107,308
642742,179	7830102,114
642752,239	7830113,185
642766,038	7830124,226
642773,644	7830140,273
642793,685	7830152,503
642803,636	7830149,946
642813,429	7830127,565
642805,605	7830084,261
642799,007	7830038,470





642784,961	7829996,455
642776,009	7829968,029
642758,204	7829923,566
642739,044	7829865,485
642744,851	7829812,161
642742,160	7829787,403
642722,268	7829793,756
642700,101	7829827,387
642705,314	7829855,842
642684,323	7829880,790
642673,334	7829909,375
642586,208	7829924,938
642548,886	7829933,909
642524,107	7829952,692
642484,343	7829967,877
642472,027	7829986,560
642428,464	7829994,341
642411,203	7830018,020
642428,947	7830055,050
642802,998	7830006,176
642813,039	7830014,769
642819,290	7830017,197
642849,133	7830008,285
642865,247	7829997,005
642906,337	7829991,721
642931,165	7829979,132
642936,012	7829961,747
642820,655	7829875,937
642806,995	7829882,241
642791,831	7829856,343
642760,811	7829873,937
642773,531	7829906,050
642844,411	7830178,301
642845,746	7830189,441
642850,791	7830196,835
642857,102	7830206,697
642863,433	7830219,037
642867,330	7830238,830
642900,982	7830238,562
642940,797	7830229,570
642986,833	7830219,290
643015,371	7830202,954
643030,139	7830179,295
643033,551	7830138,379





		68
	643028,021	7830070,277
	643020,513	7830066,620
	643015,538	7830067,898
	642991,867	7830069,327
	642968,206	7830071,994
	642948,383	7830087,021
	642939,807	7830105,675
	642909,953	7830113,347
	642887,479	7830108,571
	642862,611	7830116,203
	642855,282	7830134,848
	642536,287	7829754,954
	642548,849	7829767,244
	642565,140	7829778,266
	642612,422	7829767,977
	642640,989	7829755,359
	642660,861	7829746,527
	642685,689	7829733,939
	642710,418	7829708,962
	642721,438	7829684,094
	642726,304	7829669,187
	642726,215	7829658,036
	642718,579	7829638,273
	642677,322	7829622,496
	642648,617	7829617,769
	642623,710	7829620,445
	642602,651	7829636,720
	642586,448	7829636,849
	642571,364	7829620,863
	642552,699	7829624,728
	642547,862	7829643,352
	642527,010	7829685,644
	642514,823	7829720,433
	637448,300	7828459,678
	637451,015	7828464,974
	637446,960	7828459,245
	637441,584	7828455,742
Fur-05	637439,318	7828450,886
1 41 55	637432,632	7828450,937
	637430,421	7828453,169
	637422,439	7828458,548
	637420,221	7828459,894
	637418,472	7828464,338
	637415,293	7828467,427





637408,378 637403,897 7828486,206 637398,137 7828486,206 637398,137 7828489,143 637382,163 7828493,215 637368,435 7828492,776 637353,094 637346,527 7828496,838 637340,719 7828496,838 637330,012 7828496,581 637326,896 7828496,058 637319,319 7828496,058 637319,319 7828496,116 637300,188 7828500,694 6372272,588 7828500,694 637272,588 7828507,591 637247,823 7828524,147 637247,823 7828526,202 637276,752 7828495,911 637226,000 782852,402 637313,314 7828522,915 637326,118 7828522,152 637335,531 7828517,702 637371,595 7828514,602 637313,314 7828522,915 637326,118 7828521,622 637335,531 7828517,702 637371,595 7828514,640 637400,583 7828511,737 637371,595 7828514,640 637400,583 7828514,763 63741,843 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637450,798 7828529,919 637452,599 7828499,192 637447,225 7828493,804 637452,599 7828481,094 637452,599 7828482,301 637187,403 7828482,315		
637398,137 637388,859 7828489,143 637382,163 7828493,215 637368,435 7828492,776 637353,094 7828493,274 637346,527 7828495,591 637330,012 7828495,591 637330,012 7828496,058 637319,319 7828496,116 637300,188 7828500,694 63725,888 7828500,694 63725,888 7828500,694 637272,588 7828500,694 63724,833 7828508,915 637244,337 7828516,615 637247,823 7828522,115 637326,996 7828496,698 7828525,243 7828527,091 63727,752 7828528,962 637291,444 7828522,915 63730,600 7828524,602 637313,314 7828524,420 63736,118 7828521,622 637313,314 7828524,420 637349,728 7828511,737 637349,728 7828511,737 637349,728 7828514,464 637362,29 7828511,302 637349,728 7828514,464 637362,29 7828511,302 637371,595 7828512,448 637372,058 7828514,763 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 7828499,192 637447,225 7828493,804 637462,732 7828489,1094 637462,732 7828489,1094 637462,732 7828489,804 637462,732 7828489,804 637455,952 7828489,367	637408,378	7828475,281
637388,859 637362,163 637362,163 637368,435 637361,256 637353,094 637346,527 637340,719 637340,719 637326,896 637330,012 637326,896 637319,319 7828496,058 637390,188 637280,145 637280,145 637281,838 637257,838 637257,838 637257,838 637257,838 637257,838 637247,823 637257,6752 637326,696 637302,600 637291,444 637326,118 637326,118 637326,118 637326,118 637335,531 637327,058 637347,728 637371,595 637371,595 637347,298 63748,309 637462,739 637455,952 7828482,301	637403,897	7828481,731
637382,163 637368,435 637368,435 637361,256 637363,094 637346,527 637340,719 637346,527 637326,896 637330,012 637280,145 637280,145 637280,145 637281,338 637281,338 637241,338 637241,338 637241,338 637241,44 637302,600 637302,600 637302,618 637302,618 637302,618 637302,600 637313,314 637302,600 637313,314 637326,118 637326,118 637326,118 637326,118 637326,118 637326,118 637326,148 63731,595 63731,595 63731,595 63738,103 63748,798 63744,728 63744,728 637462,798 63745,389 637462,799 63747,225 637463,990 63747,225 6374849,390 637484,990 637462,732 6374849,990 637462,732 637462,799 637455,952 637484,990 637462,732 637462,799 637455,952 6328482,301	637398,137	7828486,206
637368,435 637361,256 637361,256 637353,094 637346,527 7828493,274 637346,527 7828498,565 637340,719 7828496,581 637330,012 7828496,581 637330,012 7828496,581 637319,319 7828496,116 637300,188 7828500,694 637280,145 7828502,620 637272,588 7828505,337 637257,838 7828507,591 637249,338 7828504,491 7828524,147 637247,823 7828524,147 637254,049 7828522,915 63726,661 637276,752 7828525,243 637251,444 7828522,915 637302,600 7828524,420 637326,118 7828516,612 637333,314 7828524,420 637326,118 7828517,702 637349,728 7828511,737 637371,595 7828511,737 637371,595 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637426,798 7828533,900 7828499,192 637447,225 7828493,804 637462,732 7828489,307 7828481,307 637485,952 7828499,192 637465,599 7828481,279 637455,952 7828489,367	637388,859	7828489,143
637361,256 637363,094 7828493,274 637346,527 7828498,565 637340,719 7828496,838 637330,012 7828496,591 637326,896 7828496,058 637319,319 7828496,116 637300,188 7828502,620 637272,588 7828502,620 637272,588 7828502,620 637249,338 7828503,337 637249,338 7828508,915 637246,377 7828516,615 637247,823 7828524,147 637254,049 7828522,915 637302,600 7828522,915 637302,600 7828524,420 637313,314 7828524,420 637335,531 7828517,702 637349,728 7828517,702 637349,728 7828511,737 637371,595 7828514,644 637372,058 7828511,737 637371,595 7828514,640 63740,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828511,302 637426,798 7828493,804 637453,890 7828499,192 637452,599 637455,952 7828469,367 7828482,301	637382,163	7828493,215
637353,094 637346,527 7828498,565 637340,719 7828496,838 637330,012 7828496,058 637319,319 7828496,016 637300,188 7828500,694 637272,588 7828507,591 637257,838 7828507,591 637249,338 7828504,615 637244,338 7828504,147 637254,049 7828524,147 637256,000 78276,752 7828524,049 7828524,049 7828524,040 7828514,700 7828514,700 7828514,700 7828514,700 7828514,700 7828514,640 7837371,595 7828514,640 7837372,058 7828514,544 7828511,300 7828514,640 7837426,798 7828511,300 7828491,094 7828493,804 7828491,094 7828493,804 7828491,094 7828497,299 7828478,279 78284878,279 78284878,279 78284878,279 78284878,279 78284878,279 78284882,301	637368,435	7828497,382
637346,527	637361,256	7828492,776
637340,719 637330,012 637326,896 637319,319 7828496,058 637319,319 7828496,016 637300,188 7828500,694 637280,145 637272,588 7828505,337 637257,838 7828507,591 637249,338 7828508,915 637246,377 7828516,615 637247,823 7828524,147 637254,049 7828528,962 637266,961 7828525,243 637291,444 7828522,915 637302,600 7828524,602 637313,314 7828524,402 637326,118 7828524,402 637335,531 7828517,702 637347,728 7828511,337 637371,595 7828512,448 637372,058 7828514,640 63740,583 7828514,640 63740,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 7828510,904 637452,999 7828511,302 637455,952 7828489,192 637462,732 7828487,894 637462,732 7828489,904 637462,732 7828487,894 637462,599 7828478,279 637455,952 7828482,301	637353,094	7828493,274
637330,012 637326,896 637319,319 7828496,116 637300,188 7828500,694 637280,145 7828502,620 637272,588 7828505,337 637257,838 7828508,915 637249,338 7828508,915 637247,823 7828524,147 637254,049 7828525,243 637291,444 7828522,915 637302,600 7828524,602 637313,314 7828524,420 637335,531 7828517,702 637349,728 7828510,924 637362,229 7828511,737 637371,595 7828514,640 637400,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 7828503,708 637437,906 7828499,192 637462,732 7828487,894 637462,599 7828487,894 637462,599 7828487,894 637462,599 7828489,367 7828481,279 637455,952 7828489,367	637346,527	7828498,565
637326,896 637319,319 7828496,116 637300,188 7828500,694 637280,145 7828505,337 637257,838 7828507,591 637249,338 7828508,915 637246,377 7828516,615 637247,823 7828524,147 637254,049 7828522,962 637266,961 7828527,091 637276,752 7828525,243 637291,444 7828522,915 637302,600 7828524,602 637313,314 7828524,420 63736,118 7828524,622 637335,531 7828517,702 637349,728 7828510,924 637372,058 7828514,640 63740,583 7828514,640 63740,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 7828491,094 637462,732 7828487,894 637462,732 637485,890 7828487,894 637455,952 7828489,367 637485,999 7828489,367 637485,999 7828489,367 637485,999 7828489,367 7828489,367	637340,719	7828496,838
637319,319 7828496,116 637300,188 7828500,694 637280,145 7828502,620 637272,588 7828505,337 637257,838 7828508,915 637249,338 637246,377 7828516,615 637247,823 7828524,147 637254,049 7828525,243 637291,444 7828522,915 637302,600 637313,314 7828524,420 637326,118 7828524,420 637335,531 7828517,702 637349,728 783771,595 7828511,302 637372,058 783737,058 7837371,595 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,640 637407,83 7828514,640 637426,798 637437,906 637453,890 637455,952 7828487,894 637455,952 7828487,894 637455,952 7828486,367 7828486,367 7828486,367 7828487,894 637455,952 7828487,879 637455,952 7828486,367	637330,012	7828495,591
637300,188	637326,896	7828496,058
637280,145 637272,588 637272,588 7828505,337 637257,838 7828507,591 637249,338 7828508,915 637246,377 7828516,615 6372247,823 7828524,147 637254,049 7828528,962 637266,961 7828527,091 637276,752 7828525,243 637291,444 7828522,915 637302,600 7828524,602 637313,314 7828524,420 637326,118 7828517,702 637349,728 7828510,924 637362,229 7828511,737 637371,595 7828512,448 637372,058 7828514,640 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 7828493,804 637453,890 7828491,094 637462,599 7828487,894 637462,599 7828486,367 637485,952 7828486,367	637319,319	7828496,116
637272,588	637300,188	7828500,694
637257,838 7828507,591 637249,338 7828508,915 637246,377 7828516,615 637247,823 7828524,147 637254,049 7828528,962 637266,961 7828527,091 637276,752 7828525,243 637291,444 7828522,915 637302,600 7828524,602 637313,314 7828524,420 637326,118 7828517,702 637349,728 7828511,737 637371,595 7828511,737 637371,595 7828512,448 637372,058 7828512,448 637340,583 7828514,640 637400,583 7828511,302 637426,798 7828503,708 637437,906 7828499,192 637447,225 7828493,804 637462,732 7828487,894 637462,599 7828478,279 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637280,145	7828502,620
637249,338	637272,588	7828505,337
637246,377 637247,823 637247,823 7828524,147 637254,049 7828528,962 637266,961 7828525,243 637291,444 7828522,915 637302,600 7828524,420 637326,118 7828521,622 637335,531 7828517,702 637349,728 7828512,448 637372,058 7828512,448 637372,058 7828514,544 63748,833 7828514,544 637418,833 7828514,544 637437,906 637447,225 7828493,804 637462,732 637462,599 7828478,279 637455,952 7828482,301	637257,838	7828507,591
637247,823 637254,049 637266,961 637276,752 637291,444 7828522,915 637302,600 637313,314 7828524,420 637326,118 7828521,622 637335,531 7828517,702 637349,728 7828511,737 637371,595 7828512,448 637372,058 7828514,640 637400,583 7828514,640 637418,833 7828514,544 637418,833 7828511,302 637447,225 7828493,804 637462,732 637485,995 7828469,367 637189,186 7828482,301	637249,338	7828508,915
637254,049 637266,961 637276,752 7828525,243 637291,444 7828522,915 637302,600 7828524,420 637313,314 7828521,622 637335,531 7828517,702 637349,728 7828512,448 637372,058 7828512,448 637372,058 7828514,640 637400,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 637437,906 637447,225 7828478,279 637455,952 7828482,301	637246,377	7828516,615
637266,961 7828527,091 637276,752 7828525,243 637291,444 7828522,915 637302,600 7828524,400 637313,314 7828524,420 637335,531 7828517,702 637349,728 7828510,924 637362,229 7828511,737 637371,595 7828512,448 637372,058 7828514,763 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 7828503,708 637437,906 7828499,192 637447,225 7828493,804 637453,890 7828478,279 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637247,823	7828524,147
637276,752 7828525,243 637291,444 7828522,915 637302,600 7828524,602 637313,314 7828524,420 637326,118 7828517,702 637349,728 7828510,924 637362,229 7828511,737 637371,595 7828512,448 637372,058 7828514,640 637400,583 7828514,640 637418,833 7828511,302 637426,798 7828513,708 637437,906 7828499,192 637447,225 7828493,804 637453,890 7828491,094 637462,732 7828487,894 637462,599 7828469,367 637189,186 7828482,301	637254,049	7828528,962
637291,444 637302,600 637313,314 7828524,420 637326,118 7828521,622 637335,531 7828517,702 637349,728 637362,229 7828511,737 637371,595 7828512,448 637388,103 637400,583 7828514,640 637400,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 7828503,708 637437,906 7828499,192 637447,225 7828493,804 637462,732 7828478,279 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637266,961	7828527,091
637302,600 7828524,602 637313,314 7828524,420 637326,118 7828521,622 637335,531 7828517,702 637349,728 7828510,924 637362,229 7828511,737 637371,595 7828512,448 637372,058 7828514,763 637388,103 7828514,640 637400,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 7828503,708 637437,906 7828499,192 637447,225 7828493,804 637453,890 7828491,094 637462,732 7828487,894 637462,599 7828478,279 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637276,752	7828525,243
637313,314 7828524,420 637326,118 7828521,622 637335,531 7828517,702 637349,728 7828510,924 637362,229 7828511,737 637371,595 7828512,448 637372,058 7828514,763 637388,103 7828514,640 637400,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 7828503,708 637437,906 7828499,192 637447,225 7828493,804 637453,890 7828491,094 637462,732 7828487,894 637462,599 7828478,279 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637291,444	7828522,915
637326,118 7828521,622 637335,531 7828517,702 637349,728 7828510,924 637362,229 7828511,737 637371,595 7828512,448 637372,058 7828514,763 637388,103 7828514,640 637400,583 7828511,302 637418,833 7828511,302 637426,798 7828503,708 637437,906 7828499,192 637447,225 7828493,804 637453,890 7828491,094 637462,732 7828487,894 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637302,600	7828524,602
637335,531 7828517,702 637349,728 7828510,924 637362,229 7828511,737 637371,595 7828512,448 637372,058 7828514,763 637388,103 7828514,640 637400,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 7828503,708 637437,906 7828499,192 637447,225 7828493,804 637453,890 7828491,094 637462,732 7828487,894 637462,599 7828478,279 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637313,314	7828524,420
637349,728 7828510,924 637362,229 7828511,737 637371,595 7828512,448 637388,103 7828514,640 637400,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 7828503,708 637437,906 7828499,192 637447,225 7828493,804 637462,732 7828487,894 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637326,118	7828521,622
637362,2297828511,737637371,5957828512,448637372,0587828514,763637388,1037828514,640637400,5837828514,544637418,8337828511,302637426,7987828503,708637437,9067828499,192637447,2257828493,804637462,7327828487,894637462,5997828478,279637455,9527828469,367637189,1867828482,301	637335,531	7828517,702
637371,5957828512,448637372,0587828514,763637388,1037828514,640637400,5837828511,302637426,7987828503,708637437,9067828499,192637447,2257828493,804637453,8907828491,094637462,7327828478,279637455,9527828469,367637189,1867828482,301	637349,728	7828510,924
637372,0587828514,763637388,1037828514,640637400,5837828514,544637418,8337828511,302637426,7987828503,708637437,9067828499,192637447,2257828493,804637453,8907828491,094637462,7327828487,894637455,9527828469,367637189,1867828482,301	637362,229	7828511,737
637388,103 7828514,640 637400,583 7828514,544 637418,833 7828511,302 637426,798 7828503,708 637437,906 7828499,192 637447,225 7828493,804 637453,890 7828491,094 637462,732 7828487,894 637462,599 7828478,279 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637371,595	7828512,448
637400,5837828514,544637418,8337828511,302637426,7987828503,708637437,9067828499,192637447,2257828493,804637453,8907828491,094637462,7327828487,894637455,9527828469,367637189,1867828482,301	637372,058	7828514,763
637418,833 7828511,302 637426,798 7828503,708 637437,906 7828499,192 637447,225 7828493,804 637453,890 7828491,094 637462,732 7828487,894 637462,599 7828478,279 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637388,103	7828514,640
637426,7987828503,708637437,9067828499,192637447,2257828493,804637453,8907828491,094637462,7327828487,894637462,5997828478,279637455,9527828469,367637189,1867828482,301	637400,583	7828514,544
637437,906 7828499,192 637447,225 7828493,804 637453,890 7828491,094 637462,732 7828487,894 637462,599 7828478,279 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637418,833	7828511,302
637447,2257828493,804637453,8907828491,094637462,7327828487,894637462,5997828478,279637455,9527828469,367637189,1867828482,301	637426,798	7828503,708
637453,890 7828491,094 637462,732 7828487,894 637462,599 7828478,279 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637437,906	7828499,192
637462,732 7828487,894 637462,599 7828478,279 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637447,225	7828493,804
637462,599 7828478,279 637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637453,890	7828491,094
637455,952 7828469,367 637189,186 7828482,301	637462,732	7828487,894
637189,186 7828482,301	637462,599	7828478,279
	637455,952	7828469,367
637187,403 7828482,315	· ·	•
	637187,403	7828482,315





		No.
	637184,317	7828486,770
	637182,558	7828489,885
	637177,724	7828498,783
	637173,311	7828504,577
	637169,793	7828510,807
	637166,282	7828517,924
	637160,106	7828526,390
	637152,587	7828533,980
	637147,742	7828541,549
	637143,295	7828542,912
	637134,837	7828544,307
	637131,275	7828544,777
	637125,498	7828547,037
	637116,618	7828551,536
	637109,942	7828552,916
	637101,481	7828553,867
	637084,071	7828550,456
	637063,120	7828550,174
	637056,022	7828554,659
	637059,241	7828567,484
	637063,286	7828571,883
	637069,104	7828574,940
	637082,111	7828585,475
	637089,269	7828588,964
	637095,557	7828595,119
	637101,385	7828599,505
	637110,735	7828598,104
	637120,057	7828593,159
	637130,257	7828586,435
	637143,564	7828577,914
	637148,848	7828569,455
	637156,796	7828559,646
	637164,291	7828548,955
	637166,475	7828543,178
	637172,215	7828536,044
	637173,954	7828530,271
	637180,558	7828519,586
	637183,174	7828512,034
	637190,241	7828503,561
	637196,879	7828497,307
	637202,200	7828493,722
	637198,148	7828488,436
	636945,450	7828388,260
	636965,683	7828411,145
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•





	100
636975,944	7828412,396
636989,815	7828419,379
636994,327	7828426,433
636997,946	7828433,495
637007,398	7828445,386
637019,513	7828455,927
637044,210	7828479,663
637062,600	7828494,587
637069,316	7828498,523
637071,534	7828497,177
637075,903	7828485,624
637082,959	7828475,822
637088,682	7828466,473
637092,224	7828463,344
637102,512	7828468,139
637116,451	7828483,983
637129,016	7828494,964
637134,793	7828492,704
637139,665	7828488,679
637152,064	7828477,950
637155,544	7828466,846
637156,749	7828449,557
637155,806	7828442,918
637151,775	7828440,291
637146,875	7828440,771
637130,850	7828443,553
637103,659	7828443,318
637083,147	7828442,146
637066,632	7828439,171
637048,341	7828437,096
637026,431	7828427,960
637005,830	7828415,268
636982,977	7828399,493
636975,349	7828392,905
636966,816	7828384,552
636964,959	7828374,818
636962,679	7828368,190
636957,760	7828366,012
636952,003	7828370,930
636947,610	7828379,382
636952,471	7828237,716
636957,367	7828236,792
636960,466	7828234,110
636962,188	7828226,122





6	36955,438	7828217,755
6	36952,716	7828211,573
6	36951,298	7828200,950
6	36956,146	7828193,824
6	36956,139	7828192,937
6	36954,755	7828186,745
6	36954,241	7828177,888
6	36952,819	7828166,822
6	36950,975	7828158,861
6	36955,780	7828145,975
6	36960,618	7828137,519
6	36966,854	7828137,028
6	36971,774	7828139,206
6	36973,978	7828136,088
6	36969,484	7828131,248
6	36966,310	7828124,183
6	36963,139	7828117,562
6	36960,782	7828100,743
6	36963,357	7828087,874
6	36963,235	7828071,925
6	36952,858	7828055,611
6	36952,699	7828034,788
6	36955,758	7828026,789
6	36950,338	7828017,526
6	36941,367	7828010,063
6	36935,140	7828011,883
6	36928,200	7828036,748
6	36925,583	7828044,300
6	36922,119	7828057,619
6	36916,393	7828066,524
6	36910,252	7828079,420
6	36904,536	7828089,654
6	36903,297	7828102,513
6	36899,888	7828122,920
6	36899,935	7828129,123
6	36900,966	7828147,281
6	36902,391	7828158,790
6	36905,613	7828172,057
6	36908,821	7828183,552
6	36913,829	7828197,249
6	36914,761	7828202,559
6	36920,640	7828213,591
6	36925,998	7828214,879
6	36932,718	7828219,258





636940,801 7828227,172 636944,870 7828234,673 637299,015 7828107,098 637309,736 7828110,117 637319,092 7828109,602 637320,354 7828097,162 637327,376 7828077,62 637327,376 7828085,612 637327,764 7828088,977 637329,472 7828068,971 637334,749 7828058,971 637334,749 7828058,971 637334,1264 7828036,768 637341,264 7828036,768 637341,063 7828018,140 637341,063 7828018,140 637341,063 7828018,240 637332,482 7827996,073 637330,233 7827993,432 637317,274 7827996,073 63730,033 7827993,432 637317,274 7827996,073 637300,753 7827986,078 637300,753 7827986,078 637300,753 7827986,078 637379,881 7827995,148 637271,964 7828008,944 637266,251 7828018,69 637287,382 7827995,148 637271,964 7828008,944 637266,251 7828019,621 637228,048 7828003,412 637228,048 7828036,308 637217,848 7828043,033 637219,682 7828057,598 637222,853 7828057,598 637233,15 7828067,751 637223,1021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637242,371 7828019,621 637252,261 7828111,888 637258,920 7828103,841 637265,942 7828095,389		66
637299,015 637309,736 7828110,117 637319,092 7828099,845 637323,354 7828097,162 637327,376 7828097,162 637327,764 7828078,077 637329,472 7828068,316 637334,749 7828058,971 637338,685 7828049,194 637341,264 7828036,768 637343,873 7828028,330 637341,063 7828018,140 637341,063 7828010,628 637332,482 782996,073 637332,2482 7827996,073 63730,033 7827993,432 637317,274 7827989,101 637309,684 782797,387 637307,000 7827986,078 637307,533 7827985,240 637291,390 7827984,869 637287,382 7827985,343 637271,964 7828036,142 637266,251 7828018,140 7828036,748 637279,881 782795,343 637271,964 7828036,412 637259,610 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,849 7828057,598 637323,072 7828057,598 637330,072 7828057,598 637230,072 7828057,598 637230,072 7828057,598 637233,715 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828002,216 637258,920 7828111,888 637258,920 7828111,888 637258,920 7828111,888 637258,920 7828103,841	636940,801	7828227,172
637309,736 637319,092 7828119,602 637320,354 7828099,845 637323,453 7828097,162 637327,376 7828085,612 637327,764 7828068,316 637329,472 7828068,316 637334,749 7828058,971 637334,749 7828058,971 637334,749 7828068,316 637341,264 7828036,768 637343,795 7828018,140 637341,063 7828010,628 637338,341 7828004,446 637332,482 7827996,073 637330,233 7827993,432 637317,274 782798,101 637309,684 7827987,387 637300,753 7827985,240 637291,390 7827984,869 637287,382 7827985,343 637271,964 63726,251 63725,010 7828030,412 63726,251 637228,048 7828030,308 637217,848 7828030,412 637228,048 7828030,308 637217,848 7828030,308 637217,848 7828030,308 637217,848 7828030,308 637217,848 7828030,308 637217,848 7828030,308 637217,848 7828030,308 637217,848 7828030,308 637217,848 7828030,308 637217,848 7828036,251 7828057,598 637230,072 7828057,598 637230,072 7828057,598 637230,072 7828057,598 637231,021 7828057,598 637233,715 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637258,920 7828111,888 637258,920 7828103,841	636944,870	7828234,673
637319,092 637320,354 7828099,845 637327,376 7828085,612 637327,764 7828078,077 637329,472 7828085,871 637334,749 7828038,971 637334,749 7828038,971 637341,264 637341,264 637343,873 7828028,330 637343,795 7828018,140 637334,1063 7828010,628 637332,482 7827996,073 637330,233 7827993,432 637317,274 7827989,101 637309,684 7827987,387 637307,000 7827986,078 637307,000 7827985,240 637291,390 7827985,240 637291,390 7827985,240 637279,881 7827995,148 637271,964 7828003,944 63726,251 7828019,621 637228,848 7828030,412 637228,848 7828030,412 637228,848 7828030,412 637228,848 7828030,412 637228,648 7828030,412 637228,648 7828030,412 637228,648 7828030,412 637228,649 637230,072 7828045,598 637230,072 782805,7598 637230,072 782805,7598 637231,021 782805,7598 637231,021 782805,7598 637233,715 7828082,316 637238,724 7828091,610 637245,371 7828102,216 637233,715 7828082,316 637238,920 7828111,888 637258,920 7828103,841	637299,015	7828107,098
637320,354 637323,453 7828097,162 637327,764 7828085,612 637327,764 7828068,316 637329,472 7828068,316 637334,749 7828058,971 637334,749 7828058,971 637334,749 637341,264 7828028,330 637341,264 7828018,140 637341,063 7828010,628 637332,482 7827996,073 637330,233 7827993,432 637317,274 7827989,101 637309,684 782798,703 637300,753 782798,678 637297,381 782798,148 637271,964 782798,11 7827985,148 637271,964 7828008,944 637266,251 7828019,621 637228,048 7828030,412 637228,048 7828030,412 637228,048 7828030,313 637219,682 7828030,072 7828067,751 637231,021 7828057,598 637237,315 7828082,316 637225,251 782811,888 637258,920 782811,888 637258,920 782809,621 7828019,610 637233,715 7828082,316 637233,715 7828082,316 637233,715 7828082,316 637237,315 7828082,316 637252,551 782811,888 637258,920 7828109,621 7828109,621	637309,736	7828110,117
637323,453 7828097,162 637327,376 7828085,612 637327,764 7828078,077 637329,472 7828068,316 637334,749 7828058,971 637338,685 7828049,194 637341,264 7828036,768 637343,795 7828018,140 637341,063 7828010,628 637332,482 7827996,073 637330,233 7827993,432 637331,274 7827989,101 637309,684 7827987,387 637307,000 7827986,078 637307,000 7827986,078 637291,390 7827985,343 637291,390 7827985,343 637271,964 7828008,944 637266,251 7828019,621 637228,048 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,849 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828036,308 637225,091 7828037,598 637233,072 7828067,751 637231,021 7828075,276 637231,021 7828075,276 637231,021 7828010,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828103,841	637319,092	7828109,602
637327,376 637327,764 7828085,612 637327,764 7828068,316 637329,472 7828068,316 637334,749 7828058,971 637338,685 7828049,194 637341,264 7828036,768 637343,873 7828018,140 637341,063 7828010,628 637333,341 7828001,628 637332,482 7827996,073 637330,233 7827993,432 637317,274 7827989,101 637309,684 7827987,387 637307,000 7827986,078 637307,000 7827986,078 637297,382 7827985,240 637297,382 7827985,148 637271,964 7828009,944 637266,251 7828019,621 637228,048 637217,848 7828030,412 637228,048 637217,848 7828030,412 637228,048 637219,682 7828049,665 637222,853 7828057,598 637230,072 7828057,598 637230,072 7828057,598 637230,072 7828057,598 637231,021 7828057,598 637233,7315 7828082,316 637242,371 7828102,216 637252,551 782811,888 63725,251 782811,888 63725,251 782811,888 63725,251 782811,888 63725,251 782811,888 63725,251 782811,888 63725,251 782811,888	637320,354	7828099,845
637327,764 637329,472 7828068,316 637334,749 7828058,971 637338,685 7828049,194 637341,264 7828036,768 637343,873 7828028,330 637343,795 7828018,140 637341,063 782801,628 637333,341 7828004,446 637332,482 7827996,073 637330,233 782793,432 637317,274 7827989,101 637309,684 7827985,078 637307,000 7827986,078 637307,700 7827984,869 637291,390 7827984,869 637297,881 7827995,148 637277,981 7828019,621 637259,610 782803,412 637228,848 7828030,412 637228,048 7828030,412 637228,048 782804,665 637222,853 7828057,598 637231,021 7828067,751 637233,15 7828082,316 637233,721 7828067,527 637231,021 7828067,527 637233,7315 7828082,316 637242,371 7828102,216 637252,651 7828091,610 637252,551 7828091,610 637233,724 7828082,316 637233,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 63725,251 7828102,216 63725,251 7828102,216 63725,251 7828102,216 63725,251 7828103,841	637323,453	7828097,162
637329,472 7828068,316 637334,749 7828058,971 637338,685 7828049,194 637341,264 7828036,768 637343,873 7828028,330 637343,795 7828018,140 637341,063 7828010,628 637338,341 7828004,446 637330,233 7827996,073 637330,233 7827998,101 637309,684 7827989,101 637307,000 7827986,078 637307,000 7827985,240 637291,390 7827985,343 637279,881 7827995,148 637271,964 7828008,944 637266,251 7828019,621 637228,048 7828036,308 637217,848 7828036,316 637238,724 7828067,751 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637258,920 7828109,621 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637327,376	7828085,612
637334,749 637338,685 637341,264 637341,264 637343,873 7828028,330 637343,795 7828018,140 637341,063 7828010,628 637338,341 7828004,446 63732,482 7827996,073 637330,233 7827983,432 637317,274 7827989,101 637309,684 7827987,387 637307,000 7827986,078 637307,53 7827985,240 637291,390 7827985,343 637271,964 782808,944 637266,251 7828036,308 637217,848 7828036,308 637225,991 7828036,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828109,621 637258,920 7828109,621 637261,550	637327,764	7828078,077
637338,685 637341,264 637341,264 7828036,768 637343,873 7828028,330 637343,795 7828018,140 637341,063 7828010,628 637338,341 7828004,446 637332,482 7827996,073 637330,233 782793,432 637317,274 7827989,101 637309,684 7827987,387 637300,753 7827985,240 637291,390 7827984,869 637287,382 7827985,343 637279,881 7827995,148 637271,964 7828008,944 637266,251 7828019,621 637228,048 782803,412 637224,831 782803,412 637227,848 782803,0412 637228,048 78279,682 7828049,665 637222,853 7828056,286 637222,853 7828057,598 637230,072 7828067,751 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637242,371 7828102,216 637258,920 782811,888 637258,920 7828103,841	637329,472	7828068,316
637341,264 637343,873 7828028,330 637343,795 7828018,140 637341,063 7828004,446 637332,482 637330,233 7827993,432 637317,274 7827989,101 637309,684 7827987,387 637300,753 7827984,869 637287,382 637217,964 7828088,944 637266,251 782809,621 637228,048 637219,682 637221,848 637219,682 637222,853 7828045,626 637225,091 637230,072 782806,751 637233,072 7828045,626 637225,091 7828075,598 637237,315 782802,316 637242,371 7828102,216 637258,920 782811,888 637258,920 7828103,841	637334,749	7828058,971
637343,873 7828028,330 637343,795 7828018,140 637341,063 7828010,628 637338,341 7828004,446 637332,482 7827996,073 637330,233 7827993,432 637317,274 7827989,101 637309,684 7827987,387 637307,000 7827986,078 637307,700 7827985,240 637291,390 7827985,240 637291,390 7827985,434 637271,964 7828008,944 637266,251 7828019,621 637259,610 7828025,432 637245,831 7828036,308 637217,848 7828036,308 637217,848 7828043,033 637219,682 7828043,033 637219,682 7828049,665 637222,853 7828056,286 637222,853 7828057,598 637230,072 7828067,751 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637242,371 7828102,216 637258,920 7828109,621 637258,920 7828109,621 637258,920 7828109,621	637338,685	7828049,194
637343,795 637341,063 637341,063 637338,341 7828004,446 637332,482 7827996,073 637330,233 7827993,432 637317,274 7827989,101 637309,684 7827986,078 637300,753 7827985,240 637291,390 7827985,343 637271,964 7828008,944 637266,251 7828015,432 637245,831 7828030,412 637228,048 782728,48 782803,412 63721,848 782803,412 637228,048 782803,382 7828036,308 637217,848 782803,412 637228,048 782803,412 637228,048 782803,072 7828043,033 637219,682 7828056,286 637222,853 7828056,286 637237,315 7828075,276 637237,315 7828091,610 637245,371 7828015,276 637237,315 7828082,316 637242,371 7828012,216 637255,920 7828103,841	637341,264	7828036,768
637341,063 637338,341 7828004,446 637332,482 7827996,073 637330,233 7827993,432 637317,274 7827989,101 637309,684 7827987,387 637307,000 7827986,078 637300,753 7827985,240 637291,390 7827985,343 637279,881 7827995,148 637271,964 7828008,944 637266,251 7828019,621 637245,831 7828030,412 637245,831 782803,442 637228,048 782985,343 7828030,412 637228,048 782803,072 7828043,033 637219,682 7828043,033 637219,682 7828057,598 637230,072 7828075,276 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637238,724 7828019,610 637242,371 7828019,621 637252,251 7828019,610	637343,873	7828028,330
637338,341	637343,795	7828018,140
637332,482	637341,063	7828010,628
637330,233 7827993,432 637317,274 7827989,101 637309,684 7827987,387 637307,000 7827986,078 637300,753 7827985,240 637291,390 7827984,869 637287,382 7827985,343 637279,881 7827995,148 637271,964 7828008,944 637266,251 7828019,621 637228,048 7828030,412 637228,048 7828030,333 637217,848 7828043,033 637217,848 7828043,033 637219,682 7828049,665 637222,853 7828056,286 637222,853 7828057,598 637230,072 7828067,751 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637242,371 7828102,216 637242,371 7828102,216 637255,920 7828109,621 637255,920 7828109,621 637255,920 7828109,621	637338,341	7828004,446
637317,274 7827989,101 637309,684 7827987,387 637307,000 7827986,078 637300,753 7827985,240 637291,390 7827984,869 637287,382 7827985,343 637279,881 7827995,148 637271,964 7828008,944 637266,251 7828019,621 637259,610 7828025,432 637245,831 7828030,412 637228,048 7828036,308 637217,848 7828043,033 637219,682 7828049,665 637222,853 7828056,286 637222,853 7828057,598 637230,072 7828075,598 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637255,990 7828103,841	637332,482	7827996,073
637309,684 7827987,387 637307,000 7827986,078 637300,753 7827985,240 637291,390 7827984,869 637287,382 7827985,343 637279,881 7827995,148 637271,964 7828008,944 637266,251 7828019,621 637259,610 7828025,432 637245,831 7828030,412 637228,048 7828036,308 637217,848 7828043,033 637219,682 7828049,665 637222,853 7828056,286 637225,091 7828057,598 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637258,920 7828103,841	637330,233	7827993,432
637307,000 637300,753 637300,753 7827985,240 637291,390 7827984,869 637287,382 7827985,343 637279,881 7827995,148 637266,251 7828019,621 637259,610 7828025,432 637245,831 7828030,412 637228,048 7828043,033 637217,848 7828049,665 637222,853 7828056,286 637222,853 7828057,598 637230,072 782807,51 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828103,841	637317,274	7827989,101
637300,753 637291,390 637287,382 637279,881 637279,881 637271,964 637266,251 637259,610 637245,831 637228,048 637217,848 637217,848 637217,848 637222,853 637222,853 637225,091 637230,072 637231,021 637233,715 637233,724 637242,371 637252,251 637245,830 637245,831 7828030,412 7828043,033 7828043,033 7828043,033 7828056,286 637227,853 7828057,598 637237,315 7828067,751 7828067,751 7828075,276 782807,315 7828082,316 78282,371 7828091,610 7828752,251 7828111,888 637252,251 7828111,888 637258,920 7828103,841	637309,684	7827987,387
637291,390 637287,382 7827985,343 637279,881 7827995,148 637266,251 7828019,621 637259,610 7828025,432 637245,831 7828030,412 637228,048 7828043,033 637217,848 7828049,665 637222,853 7828056,286 637225,091 782807,751 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637238,724 782801,610 637242,371 782801,610 63725,251 7828111,888 63725,251 7828103,841	637307,000	7827986,078
637287,382 7827985,343 637279,881 7827995,148 637271,964 7828008,944 637266,251 7828019,621 637259,610 7828025,432 637245,831 7828030,412 637228,048 7828036,308 637217,848 7828043,033 637219,682 7828049,665 637222,853 7828056,286 637225,091 7828057,598 637230,072 7828075,276 637237,315 7828082,316 637237,315 7828082,316 637242,371 7828091,610 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828103,841	637300,753	7827985,240
637279,881 7827995,148 637271,964 7828008,944 637266,251 7828019,621 637259,610 7828025,432 637245,831 7828030,412 637228,048 7828043,033 637217,848 7828049,665 637222,853 7828056,286 637225,091 7828057,598 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637242,371 7828091,610 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637291,390	7827984,869
637271,9647828008,944637266,2517828019,621637259,6107828025,432637245,8317828030,412637228,0487828036,308637217,8487828049,665637222,8537828056,286637225,0917828057,598637230,0727828067,751637231,0217828075,276637237,3157828082,316637242,3717828091,610637252,2517828111,888637258,9207828109,621637261,5507828103,841	637287,382	7827985,343
637266,251 7828019,621 637259,610 7828025,432 637245,831 7828030,412 637228,048 7828036,308 637217,848 7828043,033 637219,682 7828049,665 637222,853 7828056,286 637225,091 7828057,598 637230,072 7828067,751 637237,315 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637279,881	7827995,148
637259,610 7828025,432 637245,831 7828030,412 637228,048 7828036,308 637217,848 7828043,033 637219,682 7828049,665 637222,853 7828056,286 637230,072 7828067,751 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637271,964	7828008,944
637245,8317828030,412637228,0487828036,308637217,8487828043,033637219,6827828049,665637222,8537828056,286637230,0727828067,751637231,0217828075,276637237,3157828082,316637242,3717828091,610637252,2517828111,888637258,9207828109,621637261,5507828103,841	637266,251	7828019,621
637228,048 7828036,308 637217,848 7828043,033 637219,682 7828049,665 637222,853 7828056,286 637230,072 7828067,751 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637259,610	7828025,432
637217,848 7828043,033 637219,682 7828049,665 637222,853 7828056,286 637230,072 7828067,751 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637245,831	7828030,412
637219,682 7828049,665 637222,853 7828056,286 637225,091 7828057,598 637230,072 7828067,751 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637228,048	7828036,308
637222,853 7828056,286 637225,091 7828057,598 637230,072 7828067,751 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637217,848	7828043,033
637225,091 7828057,598 637230,072 7828067,751 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637219,682	7828049,665
637230,072 7828067,751 637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637222,853	7828056,286
637231,021 7828075,276 637237,315 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637225,091	7828057,598
637237,315 7828082,316 637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637230,072	7828067,751
637238,724 7828091,610 637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637231,021	7828075,276
637242,371 7828102,216 637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637237,315	7828082,316
637252,251 7828111,888 637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637238,724	7828091,610
637258,920 7828109,621 637261,550 7828103,841	637242,371	7828102,216
637261,550 7828103,841	637252,251	7828111,888
	637258,920	7828109,621
637265,942 7828095,389	· ·	·
	637265,942	7828095,389





		88
	637265,867	7828085,642
	637267,561	7828074,109
	637270,633	7828067,882
	637274,600	7828062,092
	637275,914	7828058,980
	637277,203	7828052,768
	637276,672	7828041,695
	637280,180	7828034,136
	637281,871	7828022,160
	637285,831	7828015,483
	637286,682	7828010,160
	637289,298	7828002,608
	637292,836	7827999,036
	637295,953	7827998,569
	637299,957	7827997,652
	637302,635	7827998,075
	637306,649	7827998,487
	637308,905	7828002,014
	637309,834	7828006,881
	637308,116	7828015,312
	637308,184	7828024,173
	637308,248	7828032,591
	637305,629	7828039,700
	637304,758	7828042,365
	637302,128	7828048,145
	637301,291	7828055,241
	637300,468	7828064,109
	637300,536	7828072,970
	637297,545	7828089,829
	637294,439	7828091,625
	637293,619	7828100,936
	637293,636	7828103,151
	641139,136	7828362,653
	641156,388	7828337,739
	641153,322	7828328,347
	641148,766	7828319,463
	641137,261	7828314,598
Fur-06	641126,337	7828320,136
	641119,904	7828326,133
	641093,582	7828338,730
	641085,111	7828339,292
	641072,606	7828333,940
	641059,131	7828332,064
	641055,626	7828330,109





641045,189 7828334,156 641030,269 7828339,734 640966,782 7828379,871 640939,490 7828395,944 640912,218 7828414,495 640897,843 7828422,187 640897,843 7828422,187 640862,057 7828438,677 640844,661 7828445,257 640807,383 7828459,426 640764,106 7828472,628 640767,106 7828472,628 640747,174 7828473,776 64073,721 7828458,813 640714,865 7828443,393 640714,865 7828459,324 640703,747 7828530,117 640697,851 7828530,117 640697,851 7828559,923 640687,157 7828530,117 640697,851 7828559,923 640687,157 7828530,313 640670,843 7828541,066 640694,510 7828559,923 640687,157 7828530,313 640622,539 7828600,135 640670,843 782859,923 640687,857 7828560,850 640670,843 782859,923 640687,857 7828560,313 640622,539 7828600,135 640578,747 7828634,204 640556,488 7828632,371 640656,112 7828651,622 640578,734 7828651,622 640578,734 7828651,157 640608,621 7828661,157 640608,621 7828661,157 640608,621 7828661,157 640608,621 7828661,157 640608,621 7828661,157 640608,621 7828661,157 640608,621 7828661,157 640608,621 7828661,157 640608,621 7828661,157 640608,621 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828649,663 640771,9471 7828620,631 640772,896 7828620,631 640725,896 7828620,631 640725,896 7828620,631 640725,896 7828603,696		
640966,782 640939,490 7828395,944 640912,218 640897,843 7828425,015 640887,376 7828422,187 640862,057 7828438,677 640844,661 782845,257 640887,383 782845,257 640887,383 782845,257 640887,174 640767,106 7828472,628 640747,174 7828473,776 640723,803 7828481,393 640714,865 7828485,924 640710,944 7828494,379 640697,851 782859,923 640687,157 7828575,839 640680,217 782859,923 640680,217 782859,923 640680,217 782859,923 640680,217 782859,923 640680,217 782859,923 640680,217 782859,923 640680,217 782859,923 7828600,135 640657,547 7828634,204 640575,447 7828634,204 640566,112 7828651,622 640578,734 7828631,377 640600,738 7828631,377 640600,738 7828631,377 640600,738 7828631,377 640600,738 7828631,377 640607,785 7828651,622 640578,734 7828631,377 640600,738 7828680,589 640608,621 7828663,337 7828680,589 640608,621 7828663,337 7828663,33	641045,189	7828334,156
640939,490 640912,218 640897,843 640897,843 6408879,376 7828432,187 640862,057 7828438,677 640844,661 7828445,257 640807,383 7828459,426 640767,106 7828472,628 640747,174 7828473,776 640736,721 7828438,677 640736,721 7828473,776 640736,721 7828473,776 640710,944 7828493,393 640714,865 7828481,393 640710,944 7828494,379 640708,607 7828514,220 640703,747 7828530,117 640697,851 7828541,066 640694,510 7828559,923 640687,157 7828590,850 640670,843 782850,157 640667,843 782859,3313 640622,539 7828600,135 640680,217 7828530,313 640625,539 7828634,204 640556,488 7829629,630 640575,447 7828634,204 640566,112 640578,734 7828634,204 640566,112 7828631,377 640600,738 7828683,137 640600,738 7828683,137 640600,738 7828683,137 640600,738 7828683,137 640607,420 7828668,633 64061,812 7828641,663 640719,471 7828639,158 640725,896 7828620,631 640725,896 7828620,631	641030,269	7828338,734
640912,218 640897,843 7828425,015 640879,376 7828422,187 640862,057 7828438,677 640844,661 7828445,257 640807,383 7828459,426 640784,990 7828472,628 640747,174 7828473,776 640736,721 7828453,831 7828485,924 640723,803 7828481,393 640714,865 7828494,379 640708,607 7828514,220 640703,747 7828530,117 640697,851 7840680,217 7828559,923 640687,157 7828575,839 640680,217 7828530,313 640670,843 7828600,135 640670,843 7828632,371 6406556,488 7828632,371 640556,488 7828631,373 640656,112 7828661,622 640578,734 7828661,622 640578,734 7828661,622 640578,734 7828661,622 64067,836 640697,837 640686,611 7828661,622 64067,838 640670,848 7828631,377 640666,881 7828661,622 640573,796 7828661,622 7828661,622 7828661,622 7828661,623 7828661,624 7828661,625 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,627 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,626 7828661,633 640614,046 7828661,766 640689,234 7828649,663 7828620,631 640719,471 7828627,620 7828620,631	640966,782	7828379,871
640897,843 640879,376 7828422,187 640862,057 640844,661 7828445,257 640807,383 7828459,426 640767,106 7828472,628 640747,174 7828473,776 64073,803 7828481,393 640714,865 7828485,924 640703,747 7828530,117 640697,851 7828541,066 640694,510 7828559,923 640687,157 640600,738 7828630,313 640575,447 7828634,204 640576,12 640578,734 7828631,17 640656,112 7828631,204 640578,734 7828631,204 640578,734 7828631,204 640578,734 7828631,204 640581,204 640581,204 640581,204 640581,204 640581,204 640687,157 7828634,204 640591,785 7828631,317 6406067,384 7828632,371 640666,112 7828634,204 640591,785 7828631,317 640600,738 7828631,317 640600,738 7828631,317 640600,738 7828631,317 640600,738 7828631,317 640600,738 7828631,317 640600,738 7828631,317 640601,014 7828661,157 640607,396 7828661,157 640607,396 7828661,157 7828634,007 640688,221 7828649,663 640719,471 7828639,158 640719,471 7828632,031	640939,490	7828395,944
640879,376 640862,057 7828438,677 640844,661 7828445,257 640807,383 7828459,426 640764,990 7828464,558 640767,106 7828472,628 640747,174 7828473,776 640723,803 7828481,393 640714,865 7828485,924 640710,944 7828494,379 640703,747 7828530,117 640697,851 7828559,923 640680,217 7828559,923 7828651,622 640578,747 7828634,204 640556,488 7828634,204 640556,412 7828631,337 640600,738 7828614,220 640578,734 7828651,622 640578,734 7828661,157 7828661,622 640578,734 7828661,622 640578,734 7828661,622 640578,734 7828661,622 640670,483 7828661,622 640578,734 7828683,137 640600,738 7828681,337 640600,738 7828681,337 640608,621 7828681,622 640578,734 7828661,622 640578,734 7828661,622 640578,734 7828661,622 640674,046 7828661,157 7828680,589 640608,621 7828680,589 640608,621 7828661,157 7828651,626 640627,420 7828661,157 7828651,666 640689,234 7828649,383 640673,796 7828639,158 64071,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640725,896 7828620,631	640912,218	7828414,495
640862,057 640844,661 7828445,257 640807,383 7828459,426 640767,106 7828472,628 640747,174 7828473,776 640736,721 7828481,393 640714,865 7828485,924 640708,607 640703,747 7828530,117 640694,510 7828559,923 640687,157 7828541,066 640680,217 7828593,313 640575,447 7828634,204 640575,447 7828634,204 640591,785 640666,112 7828661,622 640578,734 7828631,377 640680,217 7828634,204 640586,112 7828661,622 6406778,734 7828631,377 640680,217 7828634,204 640588,868 7828632,371 640689,234 7828661,622 6406778,734 7828661,622 640678,734 7828661,622 640678,734 7828661,622 640678,736 7828661,622 640678,737 7828668,633 7828661,622 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,383 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 7828620,631 640719,471 7828627,620	640897,843	7828425,015
640844,661 7828445,257 640807,383 7828459,426 640784,990 7828464,558 640767,106 7828472,628 640747,174 7828473,776 640736,721 7828475,841 640723,803 7828481,393 640714,865 7828485,924 640710,944 7828494,379 640708,607 7828514,220 640703,747 7828530,117 640697,851 7828541,066 640694,510 7828559,923 640687,157 7828559,331 640680,217 7828559,331 640680,217 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640556,488 7828632,371 640566,112 7828651,622 640578,734 7828631,37 640566,112 7828663,371 640566,112 7828663,371 640591,785 7828671,841 640591,785 7828671,841 640591,785 7828663,33 640607,38 7828683,137 640600,738 7828680,589 640608,621 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 640661,812 7828661,157 640627,420 7828661,157 640661,812 7828661,157 640661,812 7828647,007 640661,812 7828647,007 640661,812 7828649,383 640701,614 782863,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640725,896 7828620,631	640879,376	7828422,187
640807,383 640784,990 7828459,426 640767,106 7828472,628 640747,174 7828473,776 640736,721 7828475,841 640723,803 7828481,393 640714,865 7828485,924 640710,944 7828494,379 640694,510 7828514,220 640694,510 7828559,923 640687,157 7828575,839 640622,539 7828600,135 640578,447 782853,313 640622,539 7828600,135 640578,447 782853,371 640566,112 7828634,204 640591,785 782861,622 640578,734 7828633,371 640660,738 7828683,137 640600,738 7828683,137 640600,738 7828683,137 640600,738 7828683,137 6406014,046 7828683,137 640661,812 7828647,007 640661,812 7828649,833 640719,471 7828639,158 640719,471 7828639,158 640719,471 7828639,158 640719,471 7828627,620 640729,822 7828612,671	640862,057	7828438,677
640784,990 7828464,558 640767,106 7828472,628 640747,174 7828473,776 640736,721 7828475,841 640723,803 7828481,393 640714,865 7828485,924 640710,944 7828494,379 640694,510 7828575,839 640680,217 7828575,839 640622,539 782868,888 7828629,630 640575,447 7828651,420 640578,437 7828575,437 7828651,622 640578,734 7828651,622 640578,734 7828661,157 7828683,137 640600,738 7828668,633 640670,384 782863,371 640660,8621 7828686,633 640677,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 7828651,766 64068,234 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828662,631 640719,471 7828662,631 7828662,631 640719,471 7828662,631 7828662,631 640729,822 7828612,671	640844,661	7828445,257
640767,106 640747,174 640736,721 7828475,841 640723,803 7828481,393 640714,865 78284894,379 640708,607 7828514,220 640703,747 640697,851 7828575,839 640687,157 7828575,839 640680,217 7828580,850 640670,843 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828580,850 7828651,822 7828651,822 7828651,622 7828651,622 7828651,622 7828651,622 7828651,622 7828651,785 782863,137 782863,137 782863,137 782863,137 7828651,622 7828651,622 7828651,622 7828651,766 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828668,621 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828668,633 7828669,639 7828667,007 7828651,766 7828649,833 7828649,833 7828649,833 7828649,863 7828649,863 78286651,766 7828663,158 7828662,631 7828662,631 7828662,631	640807,383	7828459,426
640747,174 640736,721 7828475,841 640723,803 7828481,393 640714,865 7828485,924 640710,944 7828494,379 640708,607 7828514,220 640703,747 7828530,117 640697,851 782859,923 640680,217 7828593,313 640622,539 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640591,785 7828631,37 640600,738 7828611,841 640591,785 7828683,137 640600,738 7828661,157 640600,738 7828663,137 640600,738 7828663,137 640600,738 7828663,137 640600,738 7828663,137 640608,621 7828668,633 640674,046 7828661,157 640627,420 7828663,383 640773,796 7828650,149 64068,9234 7828649,663 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	640784,990	7828464,558
640736,721 7828475,841 640723,803 7828481,393 640714,865 7828485,924 640710,944 7828494,379 640708,607 7828514,220 640703,747 7828530,117 640697,851 7828541,066 640694,510 7828559,923 640680,217 7828580,850 640670,843 7828593,313 640622,539 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640566,112 7828634,204 640566,112 7828651,622 640578,734 7828631,337 640600,738 7828631,337 640600,738 7828668,633 640600,738 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828661,157 640673,796 7828661,166 640689,234 7828669,663 640710,1614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640725,896 7828620,631	640767,106	7828472,628
640723,803 640714,865 7828485,924 640710,944 7828494,379 640708,607 7828514,220 640703,747 7828530,117 640697,851 7828541,066 640694,510 7828559,923 640687,157 7828530,850 640670,843 7828593,313 640622,539 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640566,112 7828657,844 640591,785 7828671,841 640591,785 7828683,137 640600,738 7828683,137 640600,738 782868,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828649,833 640673,796 7828651,766 640689,234 782863,158 640719,471 782863,158 640729,822 7828612,671	640747,174	7828473,776
640714,865 640710,944 640708,607 7828494,379 640703,747 7828530,117 640697,851 7828541,066 640694,510 7828559,923 640687,157 7828575,839 640680,217 7828593,313 640622,539 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640556,488 7828632,371 640566,112 7828571,821 640578,734 7828631,37 640600,738 7828631,37 640600,738 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828649,833 640673,796 7828649,383 640673,796 7828649,663 640719,471 782863,158 640729,822 782861,671	640736,721	7828475,841
640710,944 640708,607 7828514,220 640703,747 7828530,117 640697,851 7828541,066 640694,510 7828575,839 640680,217 7828580,850 640670,843 7828593,313 640622,539 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640566,112 7828651,622 640578,734 7828631,37 640600,738 7828631,37 640600,738 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828661,157 640627,420 7828651,766 640688,234 64073,796 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640725,896 7828620,631	640723,803	7828481,393
640708,607 7828514,220 640703,747 7828530,117 640697,851 7828541,066 640694,510 7828559,923 640687,157 7828575,839 640680,217 7828580,850 640670,843 7828593,313 640622,539 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640556,488 7828632,371 640566,112 7828651,622 640578,734 7828631,37 640600,738 7828683,137 640600,738 7828683,137 640608,621 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 782863,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	640714,865	7828485,924
640703,747 640697,851 7828541,066 640694,510 7828559,923 640687,157 7828575,839 640680,217 7828593,313 640622,539 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640566,112 7828651,622 640578,734 7828631,377 640600,738 7828683,377 640600,738 7828683,377 640604,046 7828661,157 640627,420 7828661,157 640648,832 7828647,007 640661,812 7828647,007 640661,812 7828647,007 640689,234 7828649,663 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 7828620,631	640710,944	7828494,379
640697,851 7828541,066 640694,510 7828559,923 640687,157 7828575,839 640680,217 7828580,850 640670,843 7828593,313 640622,539 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640566,112 7828651,622 640578,734 7828671,841 640591,785 7828683,137 640600,738 7828680,589 640608,621 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828649,383 640673,796 7828649,383 640673,796 7828649,383 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	640708,607	7828514,220
640694,510 7828559,923 640687,157 7828575,839 640680,217 7828580,850 640670,843 7828593,313 640622,539 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640566,112 7828651,622 640578,734 7828671,841 640591,785 7828683,137 640600,738 7828680,589 640608,621 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828649,383 640661,812 7828649,383 640661,812 7828649,383 6406673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	640703,747	7828530,117
640687,157 7828575,839 640680,217 7828580,850 640670,843 7828593,313 640622,539 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640556,488 7828632,371 640566,112 7828651,622 640578,734 7828671,841 640591,785 7828683,137 640600,738 7828680,589 640608,621 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	640697,851	7828541,066
640680,217 7828580,850 640670,843 7828593,313 640622,539 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640556,488 7828632,371 640566,112 7828651,622 640578,734 7828671,841 640591,785 7828683,137 640600,738 7828680,589 640608,621 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	640694,510	7828559,923
640670,843 640622,539 7828600,135 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640566,488 7828651,622 640578,734 7828631,37 640600,738 7828688,589 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828649,383 640673,796 7828649,383 640673,796 7828639,158 640701,614 7828639,158 640725,896 7828620,631 640725,896 7828612,671	640687,157	7828575,839
640622,539 640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640556,488 7828651,622 640578,734 7828631,37 640600,738 7828688,589 640608,621 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 782861,671	640680,217	7828580,850
640589,868 7828629,630 640575,447 7828634,204 640556,488 7828632,371 640566,112 7828651,622 640578,734 7828671,841 640600,738 7828683,137 640608,621 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	640670,843	7828593,313
640575,447 7828634,204 640556,488 7828632,371 640566,112 7828651,622 640578,734 7828683,137 640600,738 7828680,589 640608,621 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828647,007 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	640622,539	7828600,135
640556,488 7828632,371 640566,112 7828651,622 640578,734 7828671,841 640591,785 7828683,137 640600,738 7828680,589 640608,621 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828612,671		7828629,630
640566,1127828651,622640578,7347828671,841640591,7857828683,137640600,7387828668,633640614,0467828661,157640627,4207828650,149640648,8327828647,007640661,8127828649,383640673,7967828651,766640689,2347828649,663640701,6147828639,158640719,4717828627,620640725,8967828612,671	640575,447	•
640578,734 7828671,841 640591,785 7828683,137 640600,738 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828612,671		7828632,371
640591,785 7828683,137 640600,738 7828680,589 640608,621 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828612,671	640566,112	7828651,622
640600,738 7828680,589 640608,621 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828612,671	·	7828671,841
640608,621 7828668,633 640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	·	·
640614,046 7828661,157 640627,420 7828650,149 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	, ·	,
640627,420 7828650,149 640648,832 7828647,007 640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	·	•
640648,8327828647,007640661,8127828649,383640673,7967828651,766640689,2347828649,663640701,6147828639,158640719,4717828627,620640725,8967828620,631640729,8227828612,671	·	,
640661,812 7828649,383 640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	·	•
640673,796 7828651,766 640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	·	,
640689,234 7828649,663 640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	·	·
640701,614 7828639,158 640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	, ·	•
640719,471 7828627,620 640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	·	•
640725,896 7828620,631 640729,822 7828612,671	·	·
640729,822 7828612,671	·	·
	·	·
640736,731 7828603,696	·	•
	640736,731	7828603,696





640751	,526 7828583,262
640763	3,404 7828572,266
640768	3,315 7828562,811
640780	7828549,338
640787	7,518 7828532,431
640833	3,243 7828514,726
640863	3,527 7828498,629
640898	3,807 7828483,979
640909	7828475,469
640920	7828465,967
640942	2,950 7828455,384
640950	7828445,906
640959	7828426,014
640968	3,041 7828413,064
640973	3,529 7828413,516
640985	5,493 7828413,422
640999	9,431 7828410,834
641009	7828406,291
641033	3,215 7828396,196
641050	7828385,656
641069	9,986 7828381,039
641085	5,891 7828374,967
641099	7828373,869
641109	7828370,817
641122	2,729 7828368,234
641130	7828365,697
640273	3,014 7828847,197
640287	7,483 7828848,570
640296	5,436 7828846,022
640310	7828849,877
640313	7828849,853
640322	2,826 7828841,850
640320	7828833,442
640315	5,711 7828824,561
640319	7828811,154
640323	7828797,739
640326	5,445 7828794,742
640332	2,396 7828790,731
640343	3,791 7828781,721
640343	3,242 7828775,283
640353	3,695 7828773,219
640355	5,635 7828766,266
640360	7828759,785
640359	9,966 7828746,409





640363,385 640365,874 7828730,947 640373,304 7828730,942 640369,776 7828726,014 640357,294 7828736,334 640351,355 7828729,132 640341,930 7828735,152 640334,519 7828736,105 640330,612 7828754,073 640316,226 7828763,106 640311,342 7828769,076 640311,342 7828765,029 640308,923 7828785,464 640306,010 7828785,398 640299,665 7828812,793 640299,665 7828812,793 640299,264 7828821,787 640291,264 7828821,787 640284,344 7828829,763 640277,918 7828842,729 640260,168 782873,803 640257,481 782870,046 640273,976 7828842,729 640260,168 782871,303 640253,941 7828692,284 640243,266 7828871,519 640243,266 7828871,519 640243,266 7828677,449 640243,266 7828677,449 640243,266 7828677,449 640243,266 7828677,449 640243,266 7828677,674 7828665,897 64018,066 7828677,674 7828665,897 64018,066 7828677,674 7828665,897 64018,066 7828679,844 64019,077 7828665,897 640180,069 78286672,880 640217,674 78286651,801 640217,674 78286651,801 640217,674 78286651,801 640217,674 78286651,801 640217,674 78286651,801 7828671,519 7828667,674 7828667,679 7828667,674 7828667,674 7828667,674 7828667,674 7828667,674 7828667,674 7828668,897 7828672,80		
640373,304 640369,776 7828726,014 640357,294 7828726,014 640357,294 7828725,634 640351,355 7828729,132 640341,930 7828735,152 640334,519 7828743,635 640330,612 7828763,106 640313,281 7828760,29 640308,923 7828785,464 640308,923 7828795,398 640392,598 7828805,337 640295,226 7828818,775 640299,264 7828821,787 640284,344 7828829,763 640277,918 7828836,751 640273,976 7828842,729 640260,168 7828734,803 640257,481 7828730,631 640247,371 7828692,284 640247,371 7828692,284 640247,266 7828677,449 640247,276 640223,149 782863,617 640223,149 7828638,627 7828843,629 640217,641 7828633,699 640217,641 7828633,699 640217,641 7828633,699 640217,641 7828633,699 640217,641 7828633,699 7828638,697 7828633,699 640183,649 7828633,699 7828658,697 7828659,014 640190,219 7828665,897 640211,393 7828668,897 640211,393 7828688,697 7828689,075 640215,517 7828698,977 640213,110 782870,898	640363,385	7828737,462
640369,776 640357,294 640357,294 640357,294 640351,355 6403341,930 7828735,152 640334,519 7828743,635 640330,612 7828754,073 640316,226 7828769,076 640311,342 7828769,076 640308,923 782885,464 640306,010 7828795,398 640392,598 7828812,793 640299,665 7828812,793 640299,665 7828812,787 640290,264 7828821,787 640290,264 7828829,763 640277,918 7828842,729 640260,168 7828734,803 640257,481 7828703,631 640247,371 7828692,284 640247,371 7828698,855 640241,226 782881,769 640241,226 7828868,697 640217,641 782863,617 640223,149 782863,697 7828633,269 640183,649 7828640,254 640190,219 7828668,697 640183,649 7828670,280 640190,219 7828668,697 640183,649 7828670,280 640190,219 7828668,697 640190,219 7828667,280 640211,393 7828667,280 640211,393 7828668,897 640215,517 7828698,977 640213,110 7828699,075	640365,874	7828736,947
640357,294 640351,355 7828729,132 640341,930 7828735,152 640334,519 7828743,635 640330,612 7828754,073 640316,226 7828763,106 640313,281 7828769,076 640313,321 7828785,464 640308,923 7828785,398 640302,598 7828812,793 640299,665 7828812,793 640299,264 7828821,787 640290,264 7828829,763 640277,918 7828842,729 640260,168 7828842,729 640260,168 7828842,729 640263,341 7828734,803 640257,481 7828734,803 640247,371 7828692,284 640247,371 7828692,284 640247,371 7828684,855 640247,374 640243,266 782877,449 640247,264 640241,226 7828671,519 640233,149 7828633,697 640213,149 7828633,269 640190,219 7828633,269 640190,219 7828651,881 640207,332 7828658,697 640183,649 7828633,269 640190,219 7828658,697 640190,219 7828659,014 640190,219 7828665,897 640215,517 7828698,977 640215,517 7828698,977 640215,517 7828698,977 640215,517 7828688,977 640215,517 7828688,977 640215,517 7828688,977	640373,304	7828730,942
640351,355 640341,930 7828735,152 640334,519 7828743,635 640330,612 7828763,106 640313,281 7828760,076 640311,342 7828776,029 640308,923 7828785,464 640302,598 7828805,337 640296,665 7828812,793 640290,264 7828821,787 640290,264 7828821,787 64027,918 7828836,751 64027,918 7828734,803 640265,7481 7828734,803 640255,246 7828812,793 7828842,729 640260,168 7828813,763 640225,481 7828829,763 640225,481 7828630,531 7828734,803 640257,481 7828632,284 640243,266 7828677,449 640243,266 7828677,449 640241,226 7828671,519 640233,149 7828633,623 640183,649 7828633,623 640183,649 7828633,629 640184,066 7828629,844 640183,649 7828633,629 640190,219 7828651,600 640190,219 7828665,897 640199,803 7828665,897 640199,770 7828665,897 640199,770 7828665,897 640199,770 7828665,897 640199,803 7828665,897 640215,517 7828688,977 640215,517 7828688,977 640215,517 7828688,977	640369,776	7828726,014
640341,930 7828735,152 640334,519 7828743,635 640334,519 7828754,073 640316,226 7828763,106 640313,281 7828769,076 640311,342 7828776,029 640308,923 7828785,464 640302,598 7828805,337 640299,665 7828812,793 640295,226 7828818,775 640290,264 7828821,787 6402284,344 7828829,763 640277,918 7828836,751 640273,976 7828842,729 640260,168 7828734,803 640257,481 7828703,631 640253,941 7828703,631 640247,371 7828692,284 640246,814 7828684,855 640241,226 7828871,519 640233,149 7828663,617 640233,149 7828663,617 640233,149 7828663,617 640233,149 7828663,617 640233,149 7828663,617 640233,149 7828663,617 640233,149 7828663,617 640233,149 7828651,881 640202,082 7828671,519 640189,577 7828663,29 640189,577 7828663,29 640189,577 7828633,269 640190,219 7828651,600 640192,770 7828665,001 640199,803 7828665,897 640211,393 7828661,664 640211,393 7828681,664 640211,393 7828681,664 640211,396 7828698,977 640213,110 7828709,898	640357,294	7828723,634
640334,519 640330,612 7828754,073 640316,226 7828763,106 640311,342 7828776,029 640308,923 7828785,464 640306,010 7828795,398 640295,266 7828812,793 640295,226 7828812,787 640290,264 7828829,763 640277,918 7828836,751 640273,976 7828842,729 640260,168 7828710,046 640253,941 7828692,284 640243,266 7828677,449 640243,266 7828677,449 640241,226 7828658,697 640227,674 7828663,617 640227,674 7828663,617	640351,355	7828729,132
640330,612 7828754,073 640316,226 7828763,106 640313,281 7828769,076 640311,342 7828776,029 640308,923 7828785,464 640306,010 7828795,398 640302,598 7828812,793 640295,226 7828818,775 640290,264 7828821,787 640290,264 7828821,787 640277,918 7828836,751 640277,918 7828842,729 640260,168 782871,0046 640253,941 7828703,631 640247,371 7828692,284 640243,266 782864,255 640223,149 782863,617 640241,226 782863,627 6402213,110 7828691,075 640199,803 7828651,600 640199,803 7828651,600 640199,803 7828661,664 640213,393 7828665,897 640213,393 7828665,897 640213,393 7828665,897 640213,393 7828665,897 640190,219 7828659,014 640199,803 7828651,600 640211,966 7828667,280	640341,930	7828735,152
640316,226 640313,281 7828769,076 640311,342 7828776,029 640308,923 7828785,464 640306,010 7828795,398 640302,598 7828812,793 640299,665 7828812,793 640290,264 7828821,787 640284,344 7828829,763 640277,918 7828734,803 640277,918 7828734,803 640257,481 7828703,631 782873,631 640247,371 7828692,284 640244,226 7828677,449 640243,266 7828677,499 640247,674 782863,617 640233,149 7828658,697 640217,641 7828651,881 64020,082 782863,623 640199,577 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828651,600 640192,770 7828665,897 640211,393 7828661,664 640211,393 7828698,977 640213,110 7828709,898	640334,519	7828743,635
640313,281 640311,342 7828776,029 640308,923 7828785,464 640306,010 7828795,398 640392,598 7828812,793 640299,665 7828812,793 640290,264 7828821,787 640284,344 7828829,763 640277,918 7828842,729 640260,168 782873,4803 640257,481 7828703,631 640247,371 7828692,284 640247,371 7828693,341 7828677,449 640243,266 7828677,519 640233,149 7828663,617 640233,149 7828653,697 640189,577 782863,693 640192,770 7828659,014 640192,770 7828659,014 640199,803 7828671,517 7828691,075 640211,393 7828661,664 640211,393 7828661,664 640211,393 7828669,077 640213,310 7828699,977 640213,310 7828699,977 640213,110	640330,612	7828754,073
640311,342 7828776,029 640308,923 7828785,464 640306,010 7828795,398 640302,598 7828815,337 640299,665 7828812,793 640295,226 7828818,775 640290,264 7828821,787 640284,344 7828829,763 640277,918 7828836,751 640277,918 7828842,729 640260,168 782874,803 640257,481 7828710,046 640253,941 7828703,631 640247,371 7828692,284 640246,814 7828634,855 640243,266 7828671,519 640237,674 7828663,617 640233,149 7828663,617 640233,149 7828651,881 640202,082 782863,269 640189,577 782863,269 640189,577 782863,269 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828651,600 640211,393 7828661,664 640211,393 7828691,075 640215,517 7828698,977 640213,110 7828709,898	640316,226	7828763,106
640308,923	640313,281	7828769,076
640306,010 7828795,398 640302,598 7828805,337 640299,665 7828812,793 640295,226 7828818,775 640290,264 7828821,787 640284,344 7828829,763 640277,918 7828836,751 640273,976 7828842,729 640260,168 7828734,803 640257,481 7828692,284 640246,814 7828684,855 640243,266 7828677,449 640241,226 7828671,519 640233,149 7828636,617 640233,149 7828638,623 640189,577 7828633,269 640184,066 7828629,844 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828672,280 640211,393 7828667,280 640211,393 7828667,280 640211,966 7828698,977 640215,517 7828698,977	640311,342	7828776,029
640302,598 640299,665 7828812,793 640295,226 7828818,775 640290,264 7828821,787 640284,344 7828829,763 640277,918 7828836,751 640273,976 7828842,729 640260,168 7828734,803 640257,481 7828703,631 7828692,284 640246,814 7828622,284 640243,266 7828677,449 640241,226 7828677,519 640237,674 782863,617 640233,149 7828658,697 640117,641 782863,269 782867,284 640202,082 782867,881 640202,082 782867,881 640202,082 7828651,881 640202,082 7828651,897 640184,066 7828629,844 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 782865,897 640207,332 7828657,280 640211,393 7828651,664 640211,966 782869,977 640213,110 7828709,898	640308,923	7828785,464
640299,665 640299,226 640290,2264 640284,344 640284,344 640277,918 640273,976 640260,168 640257,481 640247,371 640246,814 640243,266 640237,674 640233,149 640237,674 640213,110 7828651,807 640199,803 7828651,600 7828672,280 640190,219 640190,219 640190,219 640217,332 640215,517 640213,110 7828699,984	640306,010	7828795,398
640295,226 640290,264 7828821,787 640290,264 7828821,787 640284,344 7828829,763 640277,918 7828842,729 640260,168 7828734,803 640257,481 7828710,046 640253,941 7828692,284 640241,236 7828671,519 640237,674 7828633,149 7828633,149 7828658,697 640217,641 7828633,269 640189,577 7828633,269 640183,649 7828651,881 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828658,97 640211,393 7828681,664 640211,393 7828689,977 640213,110 7828699,977	640302,598	7828805,337
640290,264 640284,344 7828829,763 640277,918 7828836,751 640273,976 7828842,729 640260,168 7828734,803 640257,481 7828710,046 640253,941 7828692,284 640246,814 7828684,855 640243,266 7828677,449 640241,226 7828671,519 640233,149 7828658,697 640213,641 7828633,269 640189,577 7828633,269 640182,770 7828659,014 640192,770 7828659,014 640199,803 7828672,280 640211,393 7828681,664 640211,966 7828699,977 640213,110 7828709,898	640299,665	7828812,793
640284,344 640277,918 640277,918 640273,976 640260,168 7828842,729 6402657,481 640253,941 7828692,284 640247,371 7828692,284 640243,266 640237,674 640233,149 640217,641 640202,082 640189,577 640184,066 640192,770 7828658,697 640192,770 7828659,014 640199,803 7828672,280 640211,393 7828681,664 640211,966 640215,517 640213,110 7828709,898	640295,226	7828818,775
640277,918 640273,976 640260,168 640257,481 640253,941 640247,371 7828692,284 640243,266 640237,674 640233,149 640213,110 7828633,269 640192,770 7828633,269 640199,803 7828658,97 7828658,97 640215,517 640213,110 7828698,977 7828698,977 640213,110 7828698,977 640213,110 7828698,977 6828691,075 6828677,249 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828638,623 7828659,014 680192,770 7828659,014 680213,110 7828709,898	640290,264	7828821,787
640273,976 640260,168 7828734,803 640257,481 7828710,046 640253,941 7828692,284 640247,371 7828692,284 640243,266 7828677,449 640237,674 640233,149 7828658,697 640217,641 7828633,269 640184,066 7828629,844 640190,219 7828651,600 640192,770 7828655,897 64027,332 640211,393 7828681,664 640213,110 7828709,898	640284,344	7828829,763
640260,168 7828734,803 640257,481 7828710,046 640253,941 7828703,631 640247,371 7828692,284 640246,814 7828684,855 640243,266 7828677,449 640241,226 7828671,519 640233,149 7828658,697 640217,641 7828651,881 640202,082 7828633,269 640189,577 7828633,269 640184,066 7828629,844 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828658,897 640207,332 7828658,897 640207,332 7828658,897 640207,332 7828658,897 640213,310 7828698,977 640213,110 7828709,898	640277,918	7828836,751
640257,481 7828710,046 640253,941 7828703,631 640247,371 7828692,284 640246,814 7828684,855 640243,266 7828677,449 640237,674 7828663,617 640233,149 7828658,697 640217,641 7828651,881 640202,082 7828633,269 640189,577 7828633,269 640184,066 7828629,844 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828658,97 640207,332 7828672,280 640211,393 7828681,664 640211,966 7828698,977 640213,110 7828709,898	640273,976	7828842,729
640253,941 7828703,631 640247,371 7828692,284 640246,814 7828684,855 640243,266 7828677,449 640237,674 7828663,617 640233,149 7828651,881 640202,082 782863,623 640189,577 7828633,269 640184,066 7828629,844 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828659,014 640199,803 7828659,014 640199,803 7828672,280 640211,393 7828681,664 640211,966 7828698,977 640213,110 7828709,898	640260,168	7828734,803
640247,371 7828692,284 640246,814 7828684,855 640243,266 7828677,449 640241,226 7828671,519 640237,674 782863,617 640233,149 7828658,697 640217,641 7828651,881 640202,082 782863,269 640184,066 7828629,844 640193,649 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 782865,897 640217,393 7828672,280 640211,393 7828681,664 640211,966 782869,977 640213,110 7828709,898	640257,481	7828710,046
640246,814 7828684,855 640243,266 7828677,449 640241,226 7828671,519 640237,674 7828663,617 640233,149 7828658,697 640217,641 7828651,881 640202,082 7828638,623 640189,577 7828633,269 640184,066 7828629,844 640183,649 7828640,254 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828659,014 640199,803 782865,897 640207,332 7828672,280 640211,393 7828681,664 640211,966 7828691,075 640215,517 7828698,977 640213,110 7828709,898	640253,941	7828703,631
640243,266 7828677,449 640241,226 7828671,519 640237,674 7828663,617 640233,149 7828658,697 640217,641 7828651,881 640202,082 7828633,269 640189,577 7828633,269 640184,066 7828629,844 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828665,897 640207,332 7828672,280 640211,393 7828691,075 640215,517 7828698,977 640213,110 7828709,898	640247,371	7828692,284
640241,226 7828671,519 640237,674 7828663,617 640233,149 7828658,697 640217,641 7828651,881 640202,082 7828638,623 640189,577 7828633,269 640184,066 7828629,844 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828659,014 640199,803 7828665,897 640207,332 7828672,280 640211,393 7828681,664 640211,966 7828698,977 640213,110 7828709,898	640246,814	7828684,855
640237,674 7828663,617 640233,149 7828658,697 640217,641 7828651,881 640202,082 7828633,269 640189,577 7828633,269 640184,066 7828629,844 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828655,897 640207,332 7828672,280 640211,393 7828681,664 640211,966 7828691,075 640215,517 7828698,977 640213,110 7828709,898	640243,266	7828677,449
640233,149 7828658,697 640217,641 7828651,881 640202,082 7828638,623 640189,577 7828633,269 640184,066 7828629,844 640183,649 7828640,254 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828665,897 640207,332 7828672,280 640211,393 7828681,664 640211,966 7828691,075 640215,517 7828698,977 640213,110 7828709,898	640241,226	7828671,519
640217,641 7828651,881 640202,082 7828638,623 640189,577 7828633,269 640184,066 7828629,844 640183,649 7828640,254 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828665,897 640207,332 7828672,280 640211,393 7828681,664 640211,966 7828691,075 640213,110 7828709,898	640237,674	7828663,617
640202,082 7828638,623 640189,577 7828633,269 640184,066 7828629,844 640190,219 7828651,600 640192,770 7828659,014 640199,803 7828665,897 640207,332 7828672,280 640211,393 7828681,664 640215,517 7828698,977 640213,110 7828709,898	640233,149	7828658,697
640189,5777828633,269640184,0667828629,844640183,6497828640,254640190,2197828651,600640192,7707828659,014640199,8037828665,897640207,3327828672,280640211,3937828681,664640213,5177828698,977640213,1107828709,898	640217,641	7828651,881
640184,0667828629,844640183,6497828640,254640190,2197828651,600640192,7707828659,014640199,8037828665,897640207,3327828672,280640211,3937828681,664640211,9667828691,075640215,5177828698,977640213,1107828709,898	640202,082	7828638,623
640183,6497828640,254640190,2197828651,600640192,7707828659,014640199,8037828665,897640207,3327828672,280640211,3937828681,664640213,5177828698,977640213,1107828709,898	640189,577	7828633,269
640190,2197828651,600640192,7707828659,014640199,8037828665,897640207,3327828672,280640211,3937828681,664640211,9667828691,075640215,5177828698,977640213,1107828709,898	640184,066	7828629,844
640192,770 7828659,014 640199,803 7828665,897 640207,332 7828672,280 640211,393 7828681,664 640211,966 7828691,075 640215,517 7828698,977 640213,110 7828709,898	640183,649	7828640,254
640199,8037828665,897640207,3327828672,280640211,3937828681,664640211,9667828691,075640215,5177828698,977640213,1107828709,898	640190,219	7828651,600
640207,332 7828672,280 640211,393 7828681,664 640211,966 7828691,075 640215,517 7828698,977 640213,110 7828709,898	640192,770	7828659,014
640211,393 7828681,664 640211,966 7828691,075 640215,517 7828698,977 640213,110 7828709,898	640199,803	7828665,897
640211,966 7828691,075 640215,517 7828698,977 640213,110 7828709,898	640207,332	7828672,280
640215,517 7828698,977 640213,110 7828709,898	640211,393	7828681,664
640213,110 7828709,898	640211,966	7828691,075
	640215,517	7828698,977
640215,626 7828712,852		·
	640215,626	7828712,852





640225,121 7828715,751 640237,101 7828717,639 640245,112 7828722,036 640252,616 7828725,446 640252,616 7828725,446 640253,134 7828727,920 640020,679 7828646,487 640033,690 7828652,827 640047,119 7828648,757 640059,129 7828654,610 640076,557 7828651,996 640086,017 7828650,345 640106,394 7828650,345 640116,819 7828638,813 640133,776 7828633,134 640143,711 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828636,848 640176,071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828638,813 640139,455 782859,570 640139,455 782859,570 640123,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,080 7828620,781 7828630,696			
640245,112		640225,121	7828715,751
640252,616 640253,134 7828725,446 64020,679 7828646,487 640033,690 7828652,827 640047,119 7828648,757 640059,129 7828654,610 640076,557 7828651,996 640086,017 7828650,435 640106,394 7828636,813 640133,776 7828633,134 640152,688 7828633,159 640143,711 7828633,134 640175,646 7828638,489 640176,071 7828627,429 640163,550 7828627,429 640163,550 7828693,684 640139,455 7828639,973 640123,445 7828591,265 640113,471 7828591,247 640103,497 7828591,247 640103,497 7828596,833 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828601,981		640237,101	7828717,639
640253,134 640020,679 7828646,487 640033,690 7828652,827 640047,119 7828648,757 640059,129 7828651,996 640086,017 7828650,435 64016,394 7828653,345 64016,394 7828633,134 640143,711 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828633,469 640175,646 7828638,888 640176,071 7828627,429 640163,550 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828627,429 640139,455 7828598,973 640139,455 7828598,973 64013,471 7828591,247 640103,497 7828591,247 640103,497 7828595,883 640085,637 7828601,872 640085,637 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,501 7828621,152 640012,501 7828620,781		640245,112	7828722,036
640020,679 640033,690 7828652,827 640047,119 7828648,757 640059,129 7828651,996 640086,017 7828650,435 640097,483 7828650,345 640106,394 7828633,134 640133,776 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,354 640175,646 7828633,469 640175,646 7828638,888 640176,071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828638,885 640139,455 7828598,973 640130,953 7828591,247 640103,497 7828591,247 640103,497 7828595,883 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 78286020,781 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781		640252,616	7828725,446
640033,690 7828652,827 640047,119 7828648,757 640059,129 7828654,610 640076,557 7828651,996 640086,017 7828650,435 640097,483 7828650,345 640106,394 7828642,346 640116,819 7828636,813 640133,776 7828637,671 640143,711 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828636,848 640175,646 7828636,848 640175,646,7071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828604,385 640139,455 7828598,973 640130,953 7828595,570 640123,445 7828591,247 640103,497 7828591,247 640103,497 7828591,247 640091,074 7828595,883 640091,074 7828595,883 640095,337 7828615,986 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640253,134	7828727,920
640047,119 640059,129 7828654,610 640076,557 7828651,996 640086,017 7828650,435 640097,483 7828650,345 640106,394 7828636,813 640116,819 7828633,776 640143,711 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828637,671 7828627,429 640163,550 7828627,429 640164,183 7828642,385 640139,455 7828598,973 640123,445 7828591,247 640103,497 7828591,247 640103,497 7828595,883 64003,497 640091,074 7828621,031 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781		640020,679	7828646,487
640059,129 640076,557 7828651,996 640086,017 7828650,435 640097,483 7828650,345 640106,394 7828636,813 640133,776 7828637,671 640143,711 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828636,848 640176,071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828634,855 640139,455 7828598,973 640130,953 7828595,570 640123,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828595,883 640085,637 7828609,830 640085,637 7828609,830 640085,637 7828608,962 640043,910 7828621,031 640028,457 7828620,781 640012,080 7828620,781		640033,690	7828652,827
640076,557 640086,017 7828650,435 640097,483 7828650,345 640106,394 7828642,346 640116,819 7828637,671 640143,711 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828636,848 640176,071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828634,885 640139,455 7828598,973 640130,953 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828591,247 640103,497 7828595,883 640091,074 7828595,883 640085,637 7828600,830 640043,910 7828621,031 640028,457 7828620,781 640012,501 7828620,781		640047,119	7828648,757
640086,017 640097,483 640097,483 7828650,345 640106,394 7828642,346 640116,819 7828637,671 640143,711 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828636,848 640176,071 7828627,429 640163,550 7828604,385 640139,455 7828595,570 640123,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,080 7828620,781		640059,129	7828654,610
640097,483 640106,394 640116,819 7828636,813 640133,776 7828637,671 640143,711 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828636,848 640176,071 7828627,429 640163,550 7828604,385 640139,455 7828595,570 640123,445 7828591,665 640113,471 7828591,665 640113,471 7828595,883 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828621,031 640028,457 7828620,781 640012,080 7828620,781		640076,557	7828651,996
640106,394 7828642,346 640116,819 7828636,813 640133,776 7828637,671 640143,711 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828636,848 640176,071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828604,385 640139,455 7828598,973 640130,953 7828595,570 640123,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781		640086,017	7828650,435
640116,819 7828636,813 640133,776 7828637,671 640143,711 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828636,848 640176,071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828604,385 640139,455 7828598,973 640133,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,080 7828630,696		640097,483	7828650,345
640133,776 640143,711 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828636,848 640176,071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828604,385 640139,455 7828598,973 64013,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828595,583 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640043,910 7828621,031 640028,457 7828620,781 640012,080 7828630,696		640106,394	7828642,346
640143,711 7828633,134 640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828636,848 640176,071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828604,385 640139,455 7828598,973 640123,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640116,819	7828636,813
640152,688 7828633,559 640164,154 7828633,469 640175,646 7828636,848 640176,071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828604,385 640139,455 7828598,973 640123,445 7828591,247 640103,497 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640043,910 7828621,031 640028,457 7828620,781 640012,080 7828630,696		640133,776	7828637,671
640164,154 7828633,469 640175,646 7828636,848 640176,071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828604,385 640139,455 7828598,973 640130,953 7828595,570 640123,445 7828591,247 640103,497 7828591,247 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,080 7828630,696		640143,711	7828633,134
640175,646 640176,071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828604,385 640139,455 7828598,973 640123,445 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640043,910 7828621,031 640028,457 7828620,781 640012,080 7828630,696		640152,688	7828633,559
640176,071 7828627,429 640163,550 7828620,093 640144,483 7828604,385 640139,455 7828598,973 640123,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640164,154	7828633,469
640163,550 7828620,093 640144,483 7828604,385 640139,455 7828598,973 640123,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640175,646	7828636,848
640144,483 7828604,385 640139,455 7828598,973 640130,953 7828595,570 640123,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640055,337 7828615,986 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640176,071	7828627,429
640139,455 7828598,973 640130,953 7828595,570 640123,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640055,337 7828615,986 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640163,550	7828620,093
640130,953 7828595,570 640123,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640055,337 7828615,986 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640144,483	7828604,385
640123,445 7828591,665 640113,471 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640055,337 7828615,986 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640139,455	7828598,973
640113,471 7828591,247 640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640055,337 7828615,986 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640130,953	7828595,570
640103,497 7828590,830 640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640055,337 7828615,986 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640123,445	7828591,665
640091,074 7828595,883 640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640055,337 7828615,986 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640113,471	7828591,247
640085,637 7828601,872 640066,250 7828608,962 640055,337 7828615,986 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640103,497	7828590,830
640066,250 7828608,962 640055,337 7828615,986 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640091,074	7828595,883
640055,337 7828615,986 640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640085,637	7828601,872
640043,910 7828621,031 640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640066,250	7828608,962
640028,457 7828621,152 640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640055,337	7828615,986
640012,501 7828620,781 640012,080 7828630,696		640043,910	7828621,031
640012,080 7828630,696		640028,457	7828621,152
		640012,501	7828620,781
Número de pontos 1.259		640012,080	7828630,696
	Número de pontos	1.	259

- Sub-bacia do Ribeirão Ribeiro Bonito

Propriedade	E (m)	N (m)
Bon-01	646005,549	7795504,517
	646011,216	7795501,998

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060





646013,734		
646021,920 7795489,405 646023,308 7795481,850 646023,179 7795460,442 646021,920 7795455,405 646018,142 7795450,998 646016,253 7795451,627 646003,031 7795452,257 646003,031 7795453,516 645990,438 7795458,553 645974,067 7795457,924 645965,882 7795461,702 645965,882 7795481,388 645973,438 7795496,331 645994,216 7795496,331 645279,583 7795496,331 645279,583 7795496,331 645277,694 7795030,959 64538,880 7795164,515 645486,139 7795195,367 64546,176 7795195,367 645496,176 7795231,886 645528,288 7795231,886 645528,288 7795231,886 645528,288 7795231,886 645542,769 7795231,886 645542,769 7795231,886 645542,769 7795231,886 645528,288 7795231,886 645542,769 7795231,886	646013,734	7795498,850
646023,808 7795481,850 646027,586 7795480,257 646023,179 7795460,442 646023,179 7795455,405 646018,142 7795450,998 646016,253 7795451,627 646003,327 7795452,257 646003,031 7795455,516 645990,438 7795456,665 645982,882 7795458,553 645974,067 7795457,924 645963,882 7795469,257 645963,882 7795484,368 645973,438 7795486,331 645942,166 7795492,554 645984,882 7795496,331 645279,583 7794991,366 645279,583 7795496,331 645279,583 7795496,331 645279,583 7795496,331 7795500,739 64538,052 7795003,959 64538,052 7795003,959 64538,880 7795148,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795207,960 645478,547 7795195,367 645528,288 7795231,886 645528,288 7795234,404 645562,288 7795234,404 645562,288 7795236,293 645589,349 7795151,293 645589,369 7795192,219 645580,547 7795195,552 645593,769 7795192,219 645564,288 7795236,293 645564,288 7795236,293 645564,369 7795195,151 645562,917 7795151,293 645545,288 7795151,293 645545,288 7795151,293	646017,512	7795493,813
646027,586 7795469,257 646023,179 7795460,442 646021,920 7795455,405 646018,142 7795450,998 646016,253 7795452,257 646003,031 7795453,516 645990,438 7795456,665 645982,882 7795456,553 645967,771 7795461,702 645965,882 7795469,257 645963,993 7795484,368 645973,438 7795496,331 645981,623 7795496,331 645984,216 7795500,739 64538,052 779548,383 64594,216 779500,3959 645338,052 779548,145 645438,880 7795148,145 645438,880 7795148,145 645438,880 7795148,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795207,980 645576,325 7795211,738 645528,288 7795238,182 645565,436 7795234,404 645565,436 7795236,293 645579,288 7795238,182 645594,399 7795236,293 645579,288 7795236,293 645580,547 7795151,293 645545,288 779511,293 645545,288 779511,293 645545,288 7795236,293 7795112,210	646021,920	7795489,405
646023,179 646021,920 7795455,405 646018,142 7795450,998 646016,253 7795451,627 646003,031 7795452,257 646003,031 7795453,516 64599,438 7795456,665 64598,882 7795458,553 645974,067 7795467,722 645965,882 7795469,257 645963,993 7795478,072 645981,623 7795496,331 645279,583 7795496,331 645277,694 7795080,965 64538,052 7795080,965 64538,880 7795148,145 645438,880 7795148,145 64548,880 7795164,515 645467,213 7795207,960 645478,547 7795196,626 645579,288 779523,1886 645579,288 779523,1886 645579,288 779523,1886 645579,288 779523,1886 645565,436 779523,1886 645579,288 7795234,404 645562,288 7795236,293 645593,769 7795236,293 645593,769 7795125,515 645565,477 7795195,551 7795195,551 7795236,293 7795155,515 7795236,293 7795172,700 645562,917 7795155,151 7795195,515 7795236,293 7795172,700 645562,917 7795151,293 645545,288 7795151,293	646023,808	7795481,850
646021,920 7795455,405 646018,142 7795450,998 646018,142 7795450,998 646016,253 7795451,627 646003,031 7795452,257 646003,031 7795453,516 645990,438 7795458,553 64594,067 7795457,924 645965,882 7795469,257 645963,993 7795478,072 645965,882 7795484,368 645973,438 7795492,554 645981,623 7795492,554 645987,769 779503,959 645277,694 7795003,959 645338,052 779500,965 645399,843 7795195,071 645406,139 7795148,145 645438,880 7795165,151 645496,176 7795196,626 645516,325 779521,738 645528,288 7795231,886 645528,288 7795231,886 645562,288 7795238,182 645563,439 7795236,293 645579,288 7795236,293 645579,288 7795236,293 645580,547 7795192,219 645580,547 779512,219 645580,547 779512,219 645580,547 7795151,293 645545,288 7795151,293	646027,586	7795469,257
646018,142 646016,253 7795451,627 646009,327 7795452,257 646003,031 7795453,516 645990,438 7795456,665 645982,882 7795457,924 645967,771 7795461,702 645965,882 7795469,257 645963,993 7795483,688 645973,438 7795496,331 645994,216 645984,216 7795500,739 6455279,583 7795498,368 645277,694 779503,959 64538,802 7795483,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795484,766 7795195,367 645496,176 7795195,367 645546,473 7795234,404 645562,288 7795234,404 645562,288 7795236,293 645579,288 645597,288 7795192,219 645580,547 7795192,219 645580,547 7795192,219 645562,297 7795186,145	646023,179	7795460,442
646016,253 646009,327 7795452,257 646009,327 7795452,257 646003,031 7795456,665 645990,438 7795458,553 645974,067 7795457,924 645967,771 7795461,702 645965,882 7795483,933 7795478,072 645965,882 7795484,368 645973,438 7795492,554 645981,623 7795496,331 645994,216 7795003,959 64538,052 779548,366 645277,694 7795003,959 64538,052 779548,165 645406,139 7795148,145 645438,880 7795148,145 64546,7213 7795207,960 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 779521,738 645528,288 7795228,738 645528,288 7795234,404 645565,288 7795236,293 645594,399 7795192,219 645580,547 7795151,293 64554,2769 7795192,219 645580,547 7795151,293 64554,288 7795228,788	646021,920	7795455,405
646009,327 646003,031 7795452,257 646003,031 7795453,516 645990,438 7795456,665 645982,882 7795457,924 645967,771 7795461,702 645965,882 7795484,368 645973,438 7795492,554 645981,623 7795496,331 645994,216 7795500,739 645279,583 7794991,366 645279,583 779548,145 64538,802 779503,959 64538,802 7795148,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795195,367 645496,176 7795195,367 6455496,176 7795196,626 645516,325 7795231,886 645522,828 7795231,886 645547,699 7795231,886 645547,699 7795231,886 645547,699 7795231,886 645547,699 7795231,886 645547,699 7795231,886 645547,699 7795231,886 645542,769 7795231,886 645542,769 7795231,886 645542,769 7795231,886 645542,769 7795231,886 645542,769 7795231,886 645542,769 7795231,886 7795231,886 645542,769 7795231,886 7795231,886 7795236,293 645565,436 7795236,293 645579,288 7795215,515 645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795165,145 645545,288 7795151,293 645545,288 7795151,293	646018,142	7795450,998
646003,031 7795453,516 645990,438 7795456,665 645982,882 7795458,553 645974,067 7795457,924 645967,771 7795461,702 645965,882 7795469,257 645965,882 7795484,368 645973,438 7795492,554 645981,623 7795496,331 645994,216 7795500,739 645277,694 7795003,959 645338,052 7795080,965 645399,843 7795155,071 645406,139 7795148,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795207,960 645478,547 7795196,626 645516,325 779521,886 645528,288 7795231,886 645542,769 7795231,886 645542,769 7795231,886 645594,399 7795231,886 645594,399 7795231,515 645594,399 7795221,515 645594,399 7795221,91 645580,547 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645555,140 7795151,293	646016,253	7795451,627
645990,438 645982,882 7795456,665 645982,882 7795457,924 645967,771 7795461,702 645965,882 7795484,368 645973,438 7795492,554 645981,623 7795496,331 645994,216 779500,739 645279,583 7795498,399 645338,052 7795080,965 64538,880 7795148,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795207,960 645478,547 645496,176 7795195,367 645496,176 7795195,367 645496,176 7795195,367 645496,176 779518,366 645516,325 7795231,886 645528,288 7795231,886 645562,288 7795238,182 645593,769 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795192,219 645580,547 7795165,145 645545,288 7795151,293 645555,140 7795151,293	646009,327	7795452,257
645982,882 7795458,553 645974,067 7795457,924 645967,771 7795461,702 645965,882 7795489,257 645965,882 7795484,368 645973,438 7795496,331 645994,216 7795500,739 645279,583 7794991,366 645277,694 7795003,959 645338,052 7795080,965 645399,843 7795148,145 645438,880 7795148,115 645467,213 7795207,960 645478,547 7795195,367 645496,176 7795195,367 645496,176 7795195,367 645496,176 7795195,367 645496,176 7795234,404 645528,288 7795231,886 645579,288 7795234,404 645562,288 7795235,515 645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795165,145 645545,288 7795151,293 645554,288 7795151,293	646003,031	7795453,516
645974,067 645967,771 7795461,702 645965,882 7795469,257 645963,993 7795478,072 645965,882 7795484,368 645973,438 7795496,331 645994,216 7795500,739 645279,583 7794991,366 645277,694 7795003,959 64538,052 7795080,965 64538,880 7795148,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795207,960 645478,547 645496,176 7795195,367 645542,769 7795234,404 645562,288 7795238,182 645593,769 7795215,515 645593,769 7795195,352 645593,769 7795192,219 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 64554,789 7795125,478	645990,438	7795456,665
645967,771 7795461,702 645965,882 7795469,257 645963,993 7795478,072 645965,882 7795484,368 645973,438 7795492,554 645981,623 7795496,331 645994,216 7795500,739 645277,694 7795003,959 645338,052 7795080,965 645399,843 7795155,071 645406,139 7795148,145 645438,880 7795164,515 64547,213 7795207,960 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795231,886 645543,769 7795234,404 645562,288 7795238,182 645579,288 7795215,515 645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645545,288 7795151,293	645982,882	7795458,553
645965,882 7795469,257 645963,993 7795478,072 645965,882 7795484,368 645973,438 7795492,554 645981,623 7795496,331 645994,216 7795500,739 645279,583 7794991,366 645277,694 7795003,959 645338,052 7795080,965 645399,843 7795155,071 645406,139 7795148,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795207,960 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795228,738 645528,288 7795231,886 645542,769 7795234,404 645562,288 7795234,404 645565,436 7795236,293 645579,288 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645555,140 7795125,478	645974,067	7795457,924
645963,993 7795478,072 645965,882 7795484,368 645973,438 7795492,554 645981,623 7795496,331 645994,216 7795500,739 645279,583 7794991,366 645277,694 7795003,959 645338,052 7795080,965 645399,843 7795155,071 645406,139 7795148,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795207,960 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795228,738 645528,288 7795231,886 645562,287 7795231,886 645562,288 7795234,404 645562,288 7795234,404 645562,288 7795234,515 645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645555,140 7795125,478	645967,771	7795461,702
645965,882 7795484,368 645973,438 7795492,554 645981,623 7795496,331 645994,216 7795500,739 645279,583 7794991,366 645277,694 7795003,959 645338,052 7795080,965 645399,843 7795155,071 645406,139 7795148,145 645438,880 7795164,515 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795228,738 645528,288 7795231,886 645542,769 7795234,404 645562,288 7795238,182 645565,436 7795236,293 645579,288 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 64554,288 7795151,293 64554,288 7795151,293	645965,882	7795469,257
645973,438	645963,993	7795478,072
645981,623 7795496,331 645994,216 7795500,739 645279,583 7794991,366 645277,694 7795003,959 645338,052 7795080,965 645399,843 7795155,071 645406,139 7795148,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795207,960 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795228,738 645528,288 7795231,886 645542,769 7795231,886 645562,288 7795234,404 645562,288 7795238,182 645565,436 7795236,293 645579,288 7795215,515 645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 6455525,140 7795151,293	645965,882	7795484,368
645994,216 645279,583 7794991,366 645277,694 7795003,959 645338,052 7795080,965 645399,843 7795155,071 645406,139 7795148,145 645438,880 7795164,515 64547,213 7795207,960 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795228,738 645528,288 7795231,886 645542,769 7795234,404 645562,288 7795238,182 645565,436 7795236,293 645579,288 7795236,293 645594,399 7795203,552 645593,769 7795172,700 645562,917 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645525,140 7795125,478	645973,438	7795492,554
645279,583 7794991,366 645277,694 7795003,959 645338,052 7795080,965 645399,843 7795155,071 645406,139 7795148,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795207,960 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795228,738 645536,473 7795231,886 645542,769 7795234,404 64562,288 7795238,182 645565,436 7795236,293 645579,288 7795215,515 645593,769 7795203,552 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 6455525,140 7795125,478	645981,623	7795496,331
645277,694 7795003,959 645338,052 7795080,965 645399,843 7795155,071 645406,139 7795148,145 645438,880 7795164,515 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795228,738 645536,473 7795231,886 645542,769 7795234,404 645662,288 7795238,182 645579,288 7795236,293 645579,288 7795215,515 645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 64562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645545,288 7795151,293	645994,216	7795500,739
645338,052 7795080,965 645399,843 7795155,071 645406,139 7795148,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795207,960 645496,176 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795228,738 645536,473 7795231,886 645542,769 7795234,404 645562,288 7795238,182 645565,436 7795236,293 645579,288 7795215,515 645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795165,145 645545,288 7795151,293 645545,288 7795151,293	645279,583	7794991,366
645399,843 7795155,071 645406,139 7795148,145 645438,880 7795164,515 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795231,886 645542,769 7795234,404 64562,288 7795238,182 645579,288 7795238,182 645594,399 7795203,552 645593,769 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795125,478	645277,694	7795003,959
645406,139 7795148,145 645438,880 7795164,515 645467,213 7795207,960 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795228,738 645536,473 7795231,886 645542,769 7795234,404 645562,288 7795238,182 645565,436 7795236,293 645579,288 7795215,515 645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645525,140 7795125,478	645338,052	7795080,965
645438,880 7795164,515 645467,213 7795207,960 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795228,738 645536,473 7795231,886 645542,769 7795234,404 645562,288 7795238,182 645565,436 7795236,293 645579,288 7795215,515 645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645525,140 7795125,478	645399,843	7795155,071
645467,213 7795207,960 645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795228,738 645536,473 7795231,886 645542,769 7795234,404 645562,288 7795238,182 645565,436 7795236,293 645579,288 7795215,515 645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645545,288 7795151,293	645406,139	7795148,145
645478,547 7795195,367 645496,176 7795196,626 645516,325 7795211,738 645528,288 7795228,738 645536,473 7795231,886 645542,769 7795234,404 645562,288 7795238,182 645565,436 7795236,293 645579,288 7795215,515 645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645525,140 7795125,478	645438,880	7795164,515
645496,1767795196,626645516,3257795211,738645528,2887795228,738645536,4737795231,886645542,7697795234,404645562,2887795238,182645565,4367795236,293645579,2887795215,515645594,3997795203,552645593,7697795192,219645580,5477795172,700645562,9177795165,145645545,2887795151,293645525,1407795125,478	645467,213	7795207,960
645516,3257795211,738645528,2887795228,738645536,4737795231,886645542,7697795234,404645562,2887795238,182645565,4367795236,293645579,2887795215,515645594,3997795203,552645593,7697795192,219645580,5477795172,700645562,9177795165,145645545,2887795151,293645525,1407795125,478	645478,547	7795195,367
645528,2887795228,738645536,4737795231,886645542,7697795234,404645562,2887795238,182645565,4367795236,293645579,2887795215,515645594,3997795203,552645593,7697795192,219645580,5477795172,700645545,2887795151,293645525,1407795125,478	645496,176	7795196,626
645536,4737795231,886645542,7697795234,404645562,2887795238,182645565,4367795236,293645579,2887795215,515645594,3997795203,552645593,7697795192,219645580,5477795172,700645562,9177795165,145645545,2887795151,293645525,1407795125,478	645516,325	7795211,738
645542,7697795234,404645562,2887795238,182645565,4367795236,293645579,2887795215,515645594,3997795203,552645593,7697795192,219645580,5477795172,700645562,9177795165,145645545,2887795151,293645525,1407795125,478	645528,288	7795228,738
645562,2887795238,182645565,4367795236,293645579,2887795215,515645594,3997795203,552645593,7697795192,219645580,5477795172,700645562,9177795165,145645545,2887795151,293645525,1407795125,478	645536,473	7795231,886
645565,4367795236,293645579,2887795215,515645594,3997795203,552645593,7697795192,219645580,5477795172,700645562,9177795165,145645545,2887795151,293645525,1407795125,478	645542,769	7795234,404
645579,288 7795215,515 645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645525,140 7795125,478	645562,288	7795238,182
645594,399 7795203,552 645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645525,140 7795125,478	645565,436	7795236,293
645593,769 7795192,219 645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645525,140 7795125,478	645579,288	7795215,515
645580,547 7795172,700 645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645525,140 7795125,478	645594,399	7795203,552
645562,917 7795165,145 645545,288 7795151,293 645525,140 7795125,478	645593,769	7795192,219
645545,288 7795151,293 645525,140 7795125,478	·	7795172,700
645525,140 7795125,478	645562,917	
	·	
645498,065 7795097,774	· ·	
	645498,065	7795097,774





645462,806	7795064,404
645458,399	7795045,515
645399,213	7794990,107
645370,250	7794978,774
645351,991	7794959,255
645326,176	7794959,255
645333,731	7795090,218
645323,028	7795111,626
645314,842	7795136,182
645314,213	7795145,626
645343,805	7795158,219
645352,620	7795172,700
645365,213	7795181,515
645382,213	7795215,515
645412,435	7795249,515
645420,621	7795261,478
645367,731	7795301,145
645372,139	7795316,886
645384,732	7795319,405
645418,732	7795370,405
645431,324	7795360,960
645481,065	7795325,071
645464,065	7795309,960
645504,362	7795269,664
645456,510	7795232,515
645363,954	7795128,626
645452,102	7795421,405
645487,991	7795465,479
645491,139	7795459,183
645495,547	7795449,739
645510,028	7795439,035
645520,102	7795433,368
645530,806	7795428,961
645529,547	7795425,813
645537,732	7795410,701
645553,473	7795403,146
645557,880	7795384,257
645541,510	7795370,405
645523,251	7795368,516
645513,177	7795366,627
645659,251	7795354,664
645670,585	7795352,146
645664,288	7795347,109
645666,807	7795335,145





	_	<u></u>
	645668,066	7795317,516
	645666,177	7795304,923
	645673,733	7795285,405
	645680,029	7795275,330
	645663,659	7795234,404
	645641,622	7795226,219
	645634,696	7795233,775
	645621,473	7795246,997
	645606,992	7795256,441
	645597,547	7795263,997
	645588,732	7795278,479
	645589,362	7795291,701
	645601,325	7795299,256
	645613,288	7795304,294
	645635,955	7795314,997
	645634,066	7795334,516
	645638,473	7795341,442
Bon-02	643865,092	7806233,377
	643861,086	7806258,085
	643862,421	7806262,092
	643863,089	7806274,112
	643868,431	7806286,132
	643874,441	7806294,813
	643885,794	7806310,173
	643890,468	7806312,176
	643899,150	7806331,542
	643903,156	7806354,915
	643912,505	7806376,952
	643921,854	7806396,317
	643925,193	7806418,355
	643934,542	7806443,731
	643942,556	7806473,781
	643966,596	7806496,486
	643984,627	7806504,499
	644003,325	7806513,848
	644014,677	7806507,838
	644030,036	7806502,496
	644037,382	7806509,174
	644036,714	7806453,080
	644025,362	7806427,036
	643915,844	7806217,350
	644215,014	7806606,003
	644235,048	7806597,990
	644234,380	7806585,302





644233,044 644225,031 7806553,248 644215,014 7806540,560 644204,997 7806535,886 644202,994 7806529,208 644196,984 7806501,828 644176,282 7806501,828 644157,584 7806531,211 644127,534 7806533,892 644119,520 7806533,892 644116,181 7806569,275 64413,9,554 7806578,624 644183,628 7806578,624 644183,628 780659,326 644195,648 780659,326 644195,648 780659,326 7806604,668 780669,275 64403,580 780659,326 7806604,668 780659,326 7806688,445 780659,326 7806688,445 780659,326 7806688,445 780659,326 7806688,445 7806688,445 7806688,445 7806688,445 7806688,122 644098,806 7806676,216 644098,806 7806676,270
644215,014 7806540,560 644204,997 7806535,886 644202,994 7806529,208 644196,984 7806520,526 644186,967 7806513,848 644176,282 7806504,499 644169,604 7806513,211 644127,534 7806531,211 644127,534 7806539,892 644116,181 7806569,275 644139,554 7806578,624 644169,604 7806586,638 644183,628 7806591,980 64419,548 7806591,980 64419,648 7806599,326 644202,326 7806604,668 643990,988 780659,179 644043,580 7806652,045 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 64409,207 7806682,169 644103,436 7806672,909
644204,997 7806535,886 644202,994 7806529,208 644196,984 7806520,526 644186,967 7806513,848 644176,282 7806501,828 644157,584 7806514,516 644139,554 7806531,211 644127,534 7806539,892 644119,520 7806552,580 644116,181 7806569,275 644139,554 7806578,624 644183,628 780659,326 644195,648 7806591,980 644195,648 7806599,326 644202,326 7806604,668 643990,988 7806590,179 644043,580 7806652,045 644078,962 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806672,909
644202,994 7806529,208 644196,984 7806520,526 644186,967 7806513,848 644176,282 7806501,828 644169,604 7806514,516 644139,554 7806531,211 644127,534 7806539,892 644119,520 7806552,580 644116,181 7806569,275 644139,554 7806578,624 644183,628 7806591,980 644195,648 7806591,980 644195,648 7806590,326 644202,326 7806652,045 64403,580 7806652,045 644078,962 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806672,909
644196,984 7806520,526 644186,967 7806513,848 644176,282 7806504,499 644169,604 7806511,516 644139,554 7806531,211 644119,520 7806552,580 644116,181 7806569,275 644139,554 7806578,624 644183,628 7806591,980 644195,648 7806599,326 644202,326 7806604,668 643990,988 7806596,179 644043,580 7806652,045 644078,962 7806688,784 644086,900 7806688,784 644086,900 7806682,169 644103,436 7806672,909
644186,967 7806513,848 644176,282 7806504,499 644169,604 7806501,828 644157,584 7806514,516 644139,554 7806531,211 644127,534 7806539,892 644119,520 7806552,580 644116,181 7806569,275 644139,554 7806578,624 644169,604 7806586,638 644183,628 7806591,980 644195,648 7806599,326 644202,326 7806604,668 643990,988 780659,045 644043,580 7806652,045 644078,962 7806689,445 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
644176,282 7806504,499 644169,604 7806501,828 644157,584 7806514,516 644139,554 7806531,211 644127,534 780652,580 644116,181 7806569,275 644139,554 7806578,624 644169,604 7806586,638 644195,648 7806599,326 644202,326 7806659,179 644043,580 7806652,045 644078,962 7806688,122 644084,915 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806672,909
644169,604 644157,584 644139,554 7806531,211 644127,534 7806539,892 644119,520 7806552,580 644139,554 7806578,624 644169,604 780659,275 644183,628 7806591,980 644195,648 7806599,326 644202,326 780669,275 780659,326 7806591,980 7806659,045 7806652,045 7806652,045 7806688,784 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806672,909
644157,584 7806514,516 644139,554 7806531,211 644127,534 7806539,892 644119,520 7806552,580 644116,181 7806569,275 644139,554 7806578,624 644169,604 7806586,638 644183,628 7806591,980 644195,648 7806599,326 644202,326 7806604,668 643990,988 7806596,179 644043,580 7806652,045 644078,962 7806689,445 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806672,909
644139,554 7806531,211 644127,534 7806539,892 644119,520 7806552,580 644116,181 7806569,275 644139,554 7806578,624 644169,604 7806586,638 644183,628 7806591,980 644195,648 7806599,326 644202,326 7806604,668 643990,988 7806596,179 644043,580 7806652,045 644078,962 7806689,445 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806688,122 644090,207 7806676,216 644098,806 7806672,909
644127,534 7806539,892 644119,520 7806552,580 644116,181 7806569,275 644139,554 7806578,624 644169,604 7806586,638 644183,628 7806591,980 644195,648 7806599,326 644202,326 7806604,668 643990,988 7806596,179 644043,580 7806652,045 644078,962 7806689,445 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
644119,520 7806552,580 644116,181 7806569,275 644139,554 7806578,624 644169,604 7806586,638 644183,628 7806591,980 644195,648 7806599,326 644202,326 7806604,668 643990,988 7806596,179 644043,580 7806652,045 644078,962 7806689,445 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,784 644090,207 7806682,169 644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
644116,181 7806569,275 644139,554 7806578,624 644169,604 7806586,638 644183,628 7806591,980 644195,648 7806599,326 644202,326 7806604,668 643990,988 7806596,179 644043,580 7806652,045 644078,962 7806689,445 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806672,909
644139,554 7806578,624 644169,604 7806586,638 644183,628 7806591,980 644195,648 7806599,326 644202,326 7806604,668 643990,988 7806596,179 644043,580 7806652,045 644078,962 7806689,445 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
644169,6047806586,638644183,6287806591,980644195,6487806599,326644202,3267806604,668643990,9887806596,179644043,5807806652,045644078,9627806689,445644084,9157806688,784644086,9007806688,122644090,2077806682,169644103,4367806676,216644098,8067806672,909
644183,6287806591,980644195,6487806599,326644202,3267806604,668643990,9887806596,179644043,5807806652,045644078,9627806689,445644084,9157806688,784644086,9007806688,122644090,2077806682,169644103,4367806676,216644098,8067806672,909
644195,648 7806599,326 644202,326 7806604,668 643990,988 7806596,179 644043,580 7806652,045 644078,962 7806689,445 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
644202,326 7806604,668 643990,988 7806596,179 644043,580 7806652,045 644078,962 7806689,445 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
643990,988 7806596,179 644043,580 7806652,045 644078,962 7806689,445 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
644043,580 7806652,045 644078,962 7806689,445 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
644078,962 7806689,445 644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
644084,915 7806688,784 644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
644086,900 7806688,122 644090,207 7806682,169 644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
644090,207 7806682,169 644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
644103,436 7806676,216 644098,806 7806672,909
644098,806 7806672,909
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
044007 F04 70000F0 070
644087,561 7806659,679
644073,009 7806641,159
644054,488 7806618,007
644043,905 7806609,409
644032,660 7806596,841
644017,447 7806578,320
643989,004 7806592,211
644010,171 7806576,336
643998,264 7806566,414
643993,634 7806555,169
643987,020 7806547,893
643971,145 7806541,940
643953,285 7806554,507
643967,837 7806569,060
Bon-03 646884,659 7797112,185
646887,426 7797111,263
646888,041 7797109,111





646889,886 7797103,576	3
646892,654 7797099,27	1
646895,421 7797098,656	3
646900,956 7797095,583	1
646902,186 7797094,044	4
646906,183 7797087,279	9
646916,330 7797077,132	2
646930,782 7797059,297	7
646929,860 7797054,378	3
646925,247 7797044,538	3
646921,250 7797040,54	1
646914,178 7797045,153	3
646901,263 7797047,920)
646895,113 7797047,305	5
646884,966 7797043,616	3
646869,899 7797051,303	3
646868,669 7797057,145	5
646869,284 7797064,832	2
646876,049 7797088,20	1
646908,028 7797174,913	3
646914,485 7797179,218	3
646919,098 7797177,373	3
646921,250 7797172,76	1
646922,480 7797165,996	6
646924,940 7797160,467	1
646923,402 7797153,696	6
646925,555 7797147,547	7
646928,322 7797138,937	7
646935,394 7797126,945	5
646930,167 7797118,335	5
646922,480 7797104,806	6
646914,793 7797092,199	9
646912,948 7797093,429	9
646910,180 7797098,04 ²	1
646903,416 7797104,19 ⁻	1
646896,651 7797115,568	3
646900,033 7797121,103	3
646897,573 7797125,407	7
646896,036 7797130,020)
646891,424 7797134,325	5
646891,116 7797138,629	9
646895,421 7797153,389	9
646897,881 7797160,154	4
646903,108 7797169,07	1





646903,723	7797185,983
646904,031	7797201,972
646908,335	7797215,809
646908,335	7797222,574
646913,255	7797227,494
646918,175	7797248,095
646930,167	7797279,767
646936,009	7797294,834
646942,467	7797295,449
646953,844	7797299,138
646962,453	7797303,136
646966,758	7797309,286
646968,911	7797315,743
646972,601	7797317,588
646972,908	7797311,438
646967,988	7797295,449
646964,298	7797284,686
646960,301	7797273,924
646951,076	7797246,558
646947,079	7797222,881
646943,697	7797208,429
646936,317	7797197,052
646916,023	7797190,902
646882,660	7796673,553
646895,844	7796677,902
646905,414	7796672,016
646904,799	7796659,101
646899,880	7796653,259
646894,037	7796644,957
646887,273	7796635,732
646877,433	7796624,048
646895,882	7796612,671
646911,564	7796610,826
646921,711	7796614,208
646935,241	7796619,743
646948,155	7796611,133
646943,850	7796584,074
646947,540	7796555,785
646949,385	7796526,881
646951,230	7796495,517
646941,391	7796480,758
646932,166	7796491,828
646935,241	7796499,822
 646934,011	7796513,967





646930,321	7796531,186
646927,861	7796545,331
646926,016	7796551,480
646911,872	7796557,015
646904,799	7796561,627
646894,960	7796565,932
646880,508	7796569,315
646866,978	7796573,005
646851,604	7796580,077
646836,229	7796589,609
646827,620	7796604,676
646833,155	7796619,743
646849,144	7796635,732
646865,748	7796648,032
646873,436	7796664,021
647053,931	7796906,322
647020,723	7796961,670
647023,797	7796961,055
647049,011	7796972,124
647053,931	7796962,900
647060,081	7796948,140
647065,001	7796924,771
647083,450	7796925,386
647104,359	7796931,536
647108,664	7796923,541
647117,889	7796910,012
647134,493	7796863,889
647152,943	7796820,840
647164,012	7796792,551
647118,504	7796781,482
647096,365	7796833,755
647080,113	7796861,273
647166,011	7797101,116
647186,920	7797114,645
647204,754	7797109,726
647219,206	7797106,651
647229,353	7797105,728
647231,506	7797099,886
647233,658	7797090,046
647232,736	7797072,827
647233,351	7797062,680
647233,658	7797054,685
647237,656	7797037,158
647237,041	7797025,781





	T	
	647225,664	7797016,864
	647217,361	7797007,639
	647137,722	7797024,859
	647139,259	7797030,394
	647141,104	7797038,388
	647147,869	7797046,075
	647151,559	7797052,533
	647157,094	7797058,067
	647158,016	7797066,985
	647158,016	7797077,747
	647158,939	7797090,046
Bon-04	646296,855	7794746,398
	646296,855	7794770,211
	646289,910	7794810,890
	646292,390	7794843,632
	646300,824	7794865,461
	646316,203	7794873,398
	646334,558	7794884,808
	646356,882	7794905,148
	646362,339	7794918,047
	646364,324	7794931,441
	646368,293	7794946,324
	646363,828	7794961,207
	646362,339	7794978,570
	646356,882	7794991,468
	646348,449	7795007,343
	646345,968	7795016,273
	646347,457	7795033,636
	646352,914	7795051,000
	646357,875	7795076,797
	646355,394	7795093,168
	646334,062	7795123,925
	646322,652	7795143,769
	646308,761	7795167,582
	646310,746	7795189,906
	646329,101	7795200,820
	646348,945	7795210,246
	646371,269	7795211,238
	646373,253	7795211,238
	646384,664	7795211,734
	646412,445	7795214,711
	646427,328	7795216,199
	646432,785	7795209,254
	646440,722	7795201,316





646449,156	7795189,410
646450,148	7795187,425
646468,007	7795169,566
646480,906	7795161,132
646491,820	7795144,761
646489,836	7795131,863
646490,828	7795114,996
646489,836	7795100,113
646491,324	7795084,238
646491,324	7795067,371
646487,355	7795046,039
646486,363	7795024,211
646489,836	7795005,359
646492,812	7794997,422
646498,269	7794989,484
646504,718	7794978,570
646514,144	7794956,742
646524,562	7794944,339
646568,714	7794900,683
646581,117	7794887,289
646601,457	7794871,910
646634,199	7794833,711
646644,617	7794819,820
646656,523	7794805,433
646668,429	7794794,023
646681,824	7794776,164
646709,109	7794756,320
646727,961	7794733,004
646733,418	7794722,586
646747,308	7794698,773
646766,160	7794678,433
646782,531	7794662,062
646780,050	7794653,132
646758,718	7794640,234
646737,882	7794636,761
646725,976	7794633,289
646714,070	7794633,785
646697,203	7794637,257
646683,808	7794643,211
646664,461	7794654,621
646655,035	7794667,023
646646,601	7794675,953
646630,230	7794692,820
646627,750	7794713,160





646607,906	7794750,367
646599,968	7794767,234
646578,636	7794798,984
646553,336	7794827,261
646520,593	7794854,050
646495,789	7794874,390
646482,394	7794890,265
646449,156	7794919,039
646423,359	7794908,621
646415,421	7794887,289
646405,996	7794867,445
646384,168	7794854,547
646375,734	7794847,601
646367,796	7794836,191
646357,875	7794821,804
646351,921	7794804,937
646350,929	7794790,550
646351,921	7794778,148
646360,851	7794762,273
646363,332	7794751,855
646365,812	7794737,964
646365,812	7794724,570
646362,836	7794716,136
646357,378	7794709,191
646349,937	7794701,750
646338,031	7794689,843
646330,093	7794679,425
646317,195	7794663,550
646306,281	7794659,582
646278,996	7794660,078
646257,664	7794652,140
646250,718	7794638,746
646248,238	7794624,855
646246,750	7794596,578
646256,175	7794586,160
646273,539	7794583,679
646313,722	7794575,742
646323,644	7794557,882
646335,550	7794537,543
646350,433	7794512,242
646366,308	7794492,398
646372,261	7794470,570
646374,742	7794433,859
646374,246	7794399,132





646378,214	7794384,250
646383,175	7794374,328
646420,382	7794292,472
646427,824	7794266,179
646430,304	7794252,289
646434,769	7794227,980
646454,613	7794200,695
646464,039	7794192,261
646479,418	7794178,867
646501,246	7794151,582
646517,617	7794133,722
646521,089	7794123,304
646515,632	7794098,996
646500,253	7794090,562
646494,796	7794081,632
646494,796	7794049,882
646501,246	7794036,488
646507,199	7794004,738
646502,238	7793979,933
646497,277	7793969,515
646495,789	7793951,160
646495,293	7793930,324
646493,804	7793900,062
646486,363	7793886,172
646479,914	7793861,863
646482,394	7793820,687
646483,882	7793787,945
646483,882	7793758,675
646482,394	7793746,273
646471,976	7793720,476
646467,511	7793698,152
646458,086	7793686,742
646443,203	7793686,742
646425,839	7793699,640
646419,390	7793711,547
646414,429	7793729,406
646411,453	7793753,714
646415,421	7793771,078
646411,949	7793794,394
646412,941	7793820,687
646413,933	7793842,019
646410,461	7793857,894
646410,957	7793888,156
646407,980	7793911,472
dar - Contro - Bolo Horizonto - N	IG - 30 120-060 —





646402,523	7793934,293
646401,531	7793964,058
646397,562	7793989,855
646379,207	7794058,564
646374,246	7794076,423
646360,355	7794085,353
646343,488	7794086,345
646340,511	7794084,361
646328,605	7794053,603
646304,793	7794016,892
646266,097	7793910,728
646255,183	7793837,306
646254,191	7793783,728
646249,230	7793730,150
646228,394	7793660,697
646216,488	7793615,056
646186,722	7793590,252
646110,324	7793602,158
646081,550	7793630,931
646074,605	7793657,720
646094,449	7793700,384
646123,222	7793750,986
646134,136	7793784,720
646129,175	7793818,455
646146,043	7793868,064
646157,949	7793923,627
646169,855	7793960,338
646190,691	7794017,884
646201,605	7794071,463
646217,480	7794114,127
646234,347	7794140,916
646255,183	7794378,048
646240,300	7794423,689
646206,566	7794475,283
646200,613	7794511,994
646183,746	7794553,666
646170,847	7794571,525
646143,066	7794587,400
646102,386	7794583,431
646101,394	7794548,705
646100,402	7794489,173
646082,543	7794411,783
646074,605	7794376,064
646024,003	7794331,416





	646003,168	7794299,666
	645975,386	7794267,916
	645913,871	7794241,127
	645897,003	7794226,244
	645866,246	7794207,392
	645837,472	7794190,525
	645803,738	7794178,619
	645793,816	7794180,355
	645742,718	7794229,964
	645788,359	7794274,613
	645879,640	7794354,980
	645930,738	7794414,015
	645961,000	7794472,058
	645991,261	7794519,683
	646020,531	7794599,058
	645972,410	7794630,312
	645943,636	7794655,613
	645913,375	7794668,015
	645871,207	7794692,820
	645829,535	7794721,593
	645823,086	7794735,484
	645884,105	7794795,511
	645915,855	7794822,300
	645941,652	7794830,734
	645976,875	7794825,277
	646002,175	7794803,945
	646015,570	7794767,730
	646028,964	7794736,972
	646059,722	7794693,316
	646079,566	7794675,953
	646121,734	7794668,511
	646161,421	7794691,828
	646193,171	7794704,726
	646215,001	7794719,608
	646264,609	7794745,902
	646276,019	7794748,382
	646283,957	7794747,886
	646284,453	7794748,382
Bon-05	645793,197	7794180,343
	645774,332	7794145,758
	645760,183	7794112,744
	645752,323	7794093,879
	645742,891	7794067,154
	645739,746	7794048,289





645730,314	7794004,271
645725,598	7793977,545
645733,458	7793869,072
645730,314	7793845,491
645724,026	7793828,198
645719,309	7793820,338
645705,161	7793809,333
645691,012	7793801,473
645678,435	7793796,756
645665,859	7793801,473
645656,426	7793821,910
645650,138	7793843,919
645643,850	7793862,784
645635,989	7793887,937
645631,273	7793908,374
645621,841	7793936,671
645613,980	7793952,392
645599,831	7793950,820
645587,255	7793941,388
645573,106	7793936,671
645541,665	7793925,667
645522,800	7793920,951
645503,935	7793914,662
645485,070	7793906,802
645458,344	7793897,369
645433,191	7793889,509
645420,615	7793883,221
645408,038	7793872,216
645395,461	7793867,500
645382,885	7793864,356
645370,308	7793848,635
645362,448	7793839,202
645356,159	7793814,049
645353,015	7793806,189
645348,299	7793759,027
645345,155	7793730,729
645335,722	7793713,436
645331,006	7793702,432
645329,434	7793667,846
645324,718	7793653,697
645321,574	7793630,116
645318,430	7793619,112
645301,137	7793584,526
645297,992	7793559,373





645290,132	7793543,652
645286,988	7793527,931
645285,416	7793515,354
645279,128	7793496,489
645271,267	7793479,197
645266,551	7793460,332
645258,691	7793439,895
645246,114	7793425,746
645224,105	7793430,462
645203,668	7793438,323
645175,370	7793449,327
645164,366	7793468,192
645173,798	7793490,201
645183,231	7793515,354
645192,663	7793556,228
645195,807	7793603,391
645198,952	7793656,841
645197,379	7793737,017
645208,384	7793766,887
645222,533	7793790,468
645235,109	7793810,905
645242,970	7793837,630
645246,114	7793853,351
645272,839	7793911,518
645290,132	7793941,388
645312,141	7793960,252
645335,722	7793985,406
645376,596	7794015,275
645412,754	7794040,428
645441,052	7794051,433
645481,926	7794062,438
645510,223	7794065,582
645544,809	7794075,014
645590,399	7794095,451
645602,976	7794108,028
645628,129	7794134,753
645650,138	7794152,046
645664,287	7794174,055
645692,584	7794189,776
645700,444	7794197,636
645714,593	7794207,069
645727,170	7794214,929
645742,891	7794230,650

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br





Número de pontos	661

- Sub-bacia do Rio Preto

Propriedade	E (m)	N (m)
Pre-01	650940,682	7840362,707
	650980,700	7840363,038
	650977,393	7840338,895
	650974,416	7840326,989
	650972,432	7840315,744
	650974,747	7840305,160
	650981,361	7840289,947
	650990,291	7840271,757
	650982,192	7840267,067
	650972,432	7840263,158
	650955,895	7840261,835
	650945,411	7840258,187
	650931,235	7840255,338
	650927,652	7840277,753
	650921,169	7840305,491
	650907,609	7840335,918
	650936,051	7840339,887
Pre-02	649695,370	7842707,088
	649723,564	7842724,588
	649755,160	7842731,879
	649765,368	7842675,006
	649770,230	7842589,451
	649771,202	7842571,952
	649773,146	7842551,536
	649774,118	7842526,258
	649776,063	7842507,786
	649776,063	7842490,287
	649778,007	7842454,315
	649777,035	7842442,649
	649772,174	7842418,343
	649769,257	7842400,844
	649761,480	7842358,067
	649753,702	7842335,706
	649751,758	7842278,346
	649748,841	7842236,541
	649706,064	7842241,402
	649710,925	7842296,818

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060





649713,842	7842335,706
649720,647	7842389,177
649724,536	7842415,427
649727,453	7842445,565
649726,480	7842480,565
649719,675	7842520,425
649716,758	7842554,452
649715,786	7842591,396
649706,064	7842622,506
649705,092	7842642,923
649702,175	7842673,061
649700,231	7842693,477
649695,370	7842707,088
649831,478	7842309,213
649832,451	7842326,713
649849,464	7842356,365
649858,214	7842372,893
649861,131	7842379,212
649871,339	7842388,448
649875,228	7842394,281
649882,519	7842402,545
649885,922	7842410,323
649896,616	7842423,934
649904,880	7842431,711
649907,796	7842439,975
649909,741	7842463,308
649909,255	7842471,086
649910,227	7842487,613
649911,685	7842493,932
649914,602	7842502,682
649917,519	7842515,807
649919,949	7842528,932
649921,893	7842539,626
649925,296	7842555,667
649938,421	7842591,639
649948,629	7842613,514
649959,809	7842617,888
649967,101	7842618,375
649981,198	7842618,861
649990,434	7842619,347
650001,128	7842621,291
650005,017	7842618,861
650014,739	7842618,861
650021,544	7842620,319





650029,322	7842619,833
650029,322	7842611,569
650018,142	7842598,930
649994,809	7842584,347
649979,254	7842554,695
649974,879	7842535,737
649969,045	7842519,210
649963,212	7842505,599
649957,865	7842485,183
649953,004	7842468,169
649945,712	7842457,475
649939,879	7842443,864
649929,671	7842432,197
649923,352	7842416,156
649918,491	7842398,656
649916,060	7842378,726
649911,199	7842359,282
649907,796	7842334,005
649906,824	7842309,700
649906,338	7842290,255
649890,297	7842286,367
649874,255	7842287,825
649846,061	7842293,172
649836,339	7842298,033
649831,478	7842309,213
649532,039	7842954,757
649603,983	7842965,938
649628,288	7842931,911
649658,912	7842887,189
649726,966	7842804,066
649782,382	7842821,565
649787,243	7842801,149
649782,868	7842794,830
649775,091	7842793,858
649768,285	7842783,163
649763,910	7842775,872
649758,077	7842763,719
649749,327	7842758,858
649736,688	7842756,914
649730,855	7842753,997
649725,022	7842747,192
649715,300	7842743,303
649705,092	7842741,358
649686,134	7842745,733





649660,856	7842754,969
649656,968	7842762,261
649651,134	7842776,358
649649,676	7842785,108
649646,273	7842798,232
649633,635	7842807,468
649629,260	7842814,274
649623,427	7842826,913
649618,079	7842840,523
649614,677	7842852,190
649610,788	7842871,148
649605,927	7842883,300
649597,663	7842886,703
649590,858	7842894,481
649576,275	7842902,744
649568,011	7842909,550
649557,317	7842918,300
649552,456	7842923,647
649548,567	7842928,994
649533,498	7842944,063
649532,039	7842954,757
649809,604	7842830,315
649835,853	7842833,718
649863,075	7842805,524
649873,283	7842793,371
649897,588	7842767,608
649927,241	7842736,984
649980,712	7842702,956
650009,878	7842694,207
650038,072	7842690,804
650092,515	7842689,832
650118,279	7842681,082
650129,459	7842673,790
650117,307	7842643,166
650053,627	7842644,624
650029,322	7842642,194
650014,253	7842654,346
649991,892	7842657,749
649976,823	7842660,179
649968,559	7842659,207
649961,754	7842667,957
649940,851	7842672,818
649908,283	7842680,596
649896,130	7842694,207





	649878,144	7842717,539
	649864,924	7842739,616
	649844,117	7842737,470
	649823,843	7842757,372
	649813,007	7842779,761
	649811,113	7842810,323
	649809,604	7842830,315
Pre-03 A	649519,229	7833626,629
	649528,490	7833631,722
	649536,361	7833635,427
	649553,956	7833644,687
	649575,718	7833652,095
	649584,515	7833657,189
	649592,849	7833663,208
	649613,222	7833676,635
	649625,261	7833684,970
	649639,615	7833697,008
	649660,913	7833674,783
	649669,711	7833669,227
	649702,585	7833663,671
	649742,868	7833630,333
	649835,472	7833568,289
	649879,922	7833481,704
	649910,019	7833476,610
	649899,832	7833459,479
	649864,180	7833467,350
	649851,678	7833496,520
	649830,842	7833508,559
	649820,193	7833510,411
	649808,617	7833515,504
	649779,447	7833492,353
	649751,666	7833487,260
	649732,682	7833494,205
	649718,328	7833503,003
	649699,344	7833503,003
	649697,492	7833520,597
	649699,807	7833535,877
	649747,035	7833514,578
	649786,855	7833523,376
	649828,064	7833522,450
	649858,160	7833507,170
	649830,379	7833552,546
	649761,852	7833601,163
	649677,119	7833627,092
·	50 andar - Contro - Bolo Harizon	





649670,174	7833628,481
649661,604	7833616,179
649693,516	7833596,679
649685,454	7833587,041
649680,926	7833591,626
649674,320	7833596,161
649655,799	7833607,073
649634,984	7833611,813
649621,557	7833614,822
649609,518	7833615,980
649602,110	7833615,517
649597,248	7833614,128
649594,238	7833612,507
649592,849	7833607,645
649593,312	7833602,089
649596,554	7833599,311
649618,779	7833596,070
649619,936	7833592,134
649621,557	7833587,967
649629,660	7833589,125
649628,965	7833568,752
649623,409	7833563,658
649609,981	7833567,826
649596,091	7833573,382
649590,071	7833578,938
649581,274	7833587,735
649568,309	7833594,681
649558,123	7833600,237
649552,104	7833607,645
649543,769	7833611,350
649533,583	7833615,054
649523,859	7833620,610
649519,229	7833626,629
650155,999	7834239,322
650155,536	7834217,097
650161,555	7834185,611
650162,481	7834159,219
650167,574	7834142,087
650165,722	7834111,065
650166,648	7834089,766
650164,796	7834036,518
650160,166	7833998,088
650167,574	7833964,750
650171,278	7833938,821





650174,056	7833920,300
650168,037	7833908,262
650160,629	7833894,371
650155,999	7833882,795
650148,127	7833867,516
650145,812	7833848,532
650140,719	7833830,937
650145,811	7833812,879
650140,256	7833794,822
650127,291	7833781,857
650116,642	7833775,838
650106,918	7833789,728
650102,288	7833808,712
650099,047	7833830,474
650093,491	7833879,554
650095,343	7833910,577
650089,787	7833921,226
650055,523	7833927,245
650064,783	7833958,731
650072,655	7833985,123
650062,005	7834009,663
650060,616	7834030,962
650053,208	7834048,094
650033,761	7834111,991
650027,742	7834123,566
650027,279	7834130,975
650025,890	7834139,309
650031,909	7834148,106
650041,632	7834154,126
650049,967	7834155,052
650062,468	7834158,293
650072,192	7834157,830
650078,674	7834155,978
650081,915	7834154,589
650093,491	7834151,811
650107,381	7834156,441
650113,401	7834166,164
650110,622	7834180,981
650112,938	7834194,408
650114,327	7834200,891
650116,642	7834210,151
650117,568	7834218,949
650115,716	7834224,042
650155,999	7834239,322





Pre-04	651368,902	7838624,000
	651390,393	7838653,032
	651480,430	7838661,318
	651562,048	7838702,052
	651622,902	7838729,172
	651628,194	7838754,308
	651640,100	7838808,547
	651708,230	7838806,563
	651727,412	7838803,917
	651724,105	7838772,167
	651714,845	7838733,802
	651712,860	7838660,381
	651693,017	7838659,058
	651665,897	7838657,073
	651652,668	7838655,089
	651641,423	7838657,735
	651638,116	7838669,641
	651631,501	7838684,193
	651616,949	7838702,052
	651600,412	7838698,745
	651579,907	7838688,823
	651577,923	7838679,563
	651579,246	7838664,349
	651573,954	7838657,735
	651566,017	7838649,136
	651560,063	7838641,198
	651548,819	7838646,490
	651537,574	7838641,198
	651529,636	7838631,938
	651513,100	7838622,016
	651499,209	7838613,417
	651459,522	7838588,943
	651446,293	7838586,959
	651433,725	7838586,297
	651418,511	7838582,990
	651403,959	7838580,344
	651392,714	7838579,683
	651372,871	7838577,698
	651257,116	7838819,131
	651274,975	7838821,776
	651298,787	7838817,808
	651307,386	7838815,823
	651319,954	7838810,532
	651328,553	7838807,224





	651344,428	7838719,912
	651341,121	7838713,959
	651339,136	7838706,021
	651341,121	7838703,375
	651345,089	7838698,084
	651347,074	7838698,084
	651349,720	7838686,839
	651353,027	7838678,901
	651360,303	7838671,625
	651380,808	7838666,334
	651380,147	7838659,719
	651370,225	7838659,058
	651360,964	7838657,735
	651345,089	7838643,844
	651333,845	7838631,938
	651329,876	7838639,214
	651323,923	7838649,797
	651319,293	7838663,026
	651318,631	7838670,302
	651316,647	7838678,240
	651312,678	7838686,177
	651308,048	7838692,131
	651301,433	7838708,006
	651298,787	7838721,896
	651295,480	7838734,464
	651286,220	7838752,323
	651280,267	7838761,584
	651274,313	7838771,506
	651266,376	7838784,735
	651260,423	7838793,995
	651257,116	7838801,933
	651253,147	7838813,839
	651257,116	7838819,131
Pre-05	651358,017	7841072,359
	651372,569	7841057,145
	651350,080	7841033,994
	651331,559	7841019,442
	651313,038	7841002,906
	651293,856	7840983,724
	651283,272	7840963,880
	651275,335	7840949,989
	651266,736	7840938,083
	651265,413	7840928,823
	651256,153	7840918,239
	50 andar - Cantro - Bala Harizan	





	651240,278	7840897,073
	651235,647	7840876,567
	651227,048	7840844,817
	651223,741	7840824,312
	651225,064	7840805,130
	651227,048	7840780,656
	651219,772	7840776,026
	651210,512	7840776,024
	651203,897	7840785,286
	651194,637	7840797,192
	651188,022	7840800,500
	651182,731	7840815,713
	651188,023	7840827,619
	651186,038	7840840,187
	651193,314	7840850,109
	651197,944	7840862,015
	651191,991	7840876,567
	651180,746	7840879,875
	651177,439	7840886,489
	651176,116	7840896,411
	651177,439	7840907,656
	651195,960	7840926,838
	651210,512	7840941,390
	651218,449	7840944,036
	651226,387	7840953,296
	651230,356	7840971,817
	651226,387	7840980,416
	651233,663	7840984,385
	651252,184	7840987,692
	651262,767	7840989,677
	651270,043	7841000,260
	651278,641	7841008,859
	651278,642	7841015,474
	651270,043	7841028,703
	651279,304	7841038,625
	651289,225	7841046,562
	651303,116	7841058,468
	651306,423	7841065,083
	651318,330	7841069,052
	651322,960	7841077,651
_	651336,851	7841081,619
Pre-06	650696,978	7841214,697
	650701,741	7841214,168
	650707,561	7841212,051
	50 andar - Contro - Bolo Harizon	





650708,620	7841205,701
650708,091	7841197,764
650705,974	7841193,001
650699,624	7841188,768
650698,036	7841182,947
650695,920	7841174,480
650693,274	7841168,130
650689,570	7841158,076
650685,866	7841143,789
650689,570	7841131,618
650694,332	7841122,093
650700,153	7841116,272
650708,620	7841109,922
650721,849	7841100,397
650734,549	7841092,460
650744,074	7841085,051
650753,599	7841078,172
650760,478	7841071,822
650764,182	7841068,647
650768,945	7841061,768
650774,766	7841054,889
650775,295	7841045,364
650769,474	7841042,718
650761,536	7841045,364
650753,070	7841048,010
650744,074	7841053,830
650734,020	7841060,710
650725,553	7841063,355
650717,086	7841067,589
650707,561	7841074,997
650700,682	7841077,643
650692,745	7841082,935
650678,986	7841088,226
650672,636	7841094,576
650665,228	7841102,514
650658,349	7841107,276
650654,645	7841113,097
650651,999	7841126,326
650651,470	7841133,205
650651,999	7841142,201
650657,291	7841151,726
650662,582	7841162,310
650665,757	7841169,718
650671,049	7841179,243





650679,516	7841188,768
650684,807	7841193,001
650688,511	7841200,939
650691,686	7841208,876
649168,872	7837053,502
649181,593	7837055,623
649195,728	7837054,916
649197,848	7837041,488
649189,367	7837031,594
649182,300	7837026,647
649178,060	7837023,820
649173,819	7837018,873
649171,699	7837014,632
649166,752	7837011,099
649160,392	7837006,858
649151,911	7836998,378
649149,084	7836991,310
649147,670	7836981,416
649146,257	7836969,402
649152,618	7836959,507
649153,324	7836956,681
649156,151	7836947,493
649158,271	7836939,719
649160,392	7836922,051
649160,393	7836907,916
649155,444	7836893,782
649152,618	7836882,474
649147,670	7836873,286
649139,190	7836861,272
649132,122	7836854,911
649122,228	7836848,551
649117,281	7836841,484
649103,853	7836830,883
649093,252	7836818,868
649086,185	7836813,214
649079,118	7836808,974
649070,637	7836816,748
649068,517	7836824,522
649069,223	7836837,950
649074,171	7836846,431
649085,478	7836854,911
649096,786	7836863,392
649102,440	7836868,339
649110,214	7836879,647





	649115,161	7836883,887
	649129,295	7836890,955
	649133,536	7836907,916
	649140,603	7836925,584
	649139,896	7836936,185
	649130,002	7836946,080
	649124,348	7836956,681
	649128,589	7836966,575
	649127,175	7836976,469
	649132,829	7836984,950
	649136,363	7836992,724
	649141,310	7837003,325
	649147,670	7837013,219
	649153,324	7837019,579
	649158,978	7837031,594
	649163,218	7837035,834
	649166,752	7837043,608
	649167,459	7837047,142
	649168,872	7837053,502
Pre-07	649172,053	7837059,156
	649203,149	7837048,555
	649199,615	7837034,421
	649189,014	7837028,767
	649184,774	7837025,233
	649173,466	7837018,873
	649162,158	7837009,685
	649155,091	7837004,031
	649149,437	7836994,844
	649145,197	7836983,536
	649143,783	7836972,935
	649154,384	7836952,440
	649156,505	7836938,306
	649160,745	7836917,810
	649160,038	7836898,729
	649140,957	7836881,060
	649138,836	7836873,993
	649130,356	7836866,926
	649118,341	7836853,498
	649113,394	7836849,258
	649107,740	7836845,724
	649098,553	7836841,484
	649092,899	7836835,123
	649088,659	7836823,109
	649090,779	7836811,801





649095,019	7836803,320
649095,726	7836796,253
649082,298	7836799,787
649072,404	7836808,267
649066,043	7836817,455
649061,096	7836833,710
649062,510	7836842,190
649069,577	7836846,431
649075,231	7836849,258
649083,711	7836854,205
649105,620	7836861,979
649109,154	7836868,339
649114,808	7836879,647
649121,875	7836893,782
649128,942	7836907,209
649133,182	7836913,570
649136,716	7836924,171
649132,476	7836935,479
649123,995	7836953,854
649123,288	7836972,229
649129,649	7836980,003
649136,009	7836989,190
649139,543	7837000,498
649143,077	7837010,392
649147,317	7837020,993
649157,918	7837030,887
649164,985	7837040,781
649168,519	7837047,142
649169,932	7837051,382
649172,053	7837059,156
649110,567	7836719,926
649116,792	7836718,290
649117,895	7836710,206
649120,413	7836703,758
649123,152	7836694,571
649124,963	7836688,210
649126,996	7836678,936
649129,785	7836667,416
649133,851	7836659,245
649144,588	7836651,422
649143,582	7836643,300
649138,178	7836639,136
649129,649	7836637,239
649119,755	7836633,705





649113,394	7836631,585
649109,860	7836637,239
649104,913	7836650,667
649104,207	7836658,441
649102,793	7836666,921
649102,086	7836679,643
649104,913	7836690,950
649108,447	7836699,431
649107,740	7836705,085
649110,567	7836719,926
649132,009	7836523,047
649149,075	7836520,269
649157,806	7836513,919
649146,693	7836501,219
649137,168	7836488,122
649125,262	7836473,835
649109,784	7836449,626
649090,337	7836419,463
649076,050	7836402,001
649051,840	7836380,966
649038,743	7836366,679
649031,600	7836350,407
649020,884	7836314,291
649016,915	7836293,257
649014,931	7836277,779
649015,725	7836266,269
649010,565	7836270,238
649002,628	7836277,382
648995,484	7836275,397
648990,325	7836272,222
648985,959	7836279,366
648981,593	7836295,241
648984,371	7836311,513
648983,975	7836327,785
648983,975	7836337,707
648984,768	7836354,376
648988,737	7836372,632
648993,896	7836395,651
648996,278	7836403,588
649005,803	7836406,763
649017,312	7836403,191
649029,218	7836401,207
649041,125	7836401,604
649051,443	7836404,382





	649060,571	7836410,335
	649066,128	7836417,479
	649069,303	7836423,035
	649076,050	7836455,182
	649082,796	7836469,866
	649083,987	7836471,057
	649101,846	7836486,138
	649110,975	7836492,091
	649119,309	7836503,997
	649125,262	7836510,347
	649128,437	7836516,697
	649132,009	7836523,047
	648980,403	7836219,041
	649003,025	7836223,804
	649018,503	7836225,391
	649023,662	7836215,072
	649026,837	7836194,832
	649024,456	7836179,354
	649021,678	7836167,051
	649020,487	7836160,701
	649019,693	7836149,191
	649021,281	7836144,826
	649019,693	7836137,285
	649016,915	7836128,157
	649012,550	7836119,426
	649008,184	7836112,282
	649002,628	7836109,504
	648990,325	7836112,282
	648977,228	7836115,854
	648964,528	7836118,632
	648968,100	7836123,394
	648980,799	7836130,935
	648987,150	7836143,238
	648992,309	7836152,366
	648994,293	7836160,304
	648997,865	7836173,401
	648995,881	7836188,085
	648989,928	7836198,801
	648984,371	7836209,913
	648980,800	7836214,666
	648980,403	7836219,041
Pre-08	649834,905	7833331,087
	649852,897	7833321,562
	649893,113	7833315,741





649917,984	7833306,745
649940,738	7833305,687
649962,434	7833304,628
649982,013	7833290,870
649994,713	7833287,166
650011,118	7833287,166
650021,172	7833287,166
650042,868	7833282,933
650067,738	7833285,049
650086,259	7833292,987
650095,784	7833297,220
650112,718	7833297,223
650123,830	7833291,399
650136,001	7833283,462
650156,109	7833278,699
650176,747	7833282,403
650192,093	7833282,403
650205,322	7833286,637
650214,318	7833286,637
650225,959	7833287,695
650239,188	7833288,224
650248,184	7833287,166
650261,413	7833280,816
650269,880	7833273,408
650264,059	7833266,528
650260,884	7833264,412
650250,301	7833258,062
650248,184	7833246,420
650240,776	7833239,541
650225,430	7833231,074
650211,143	7833225,783
650204,263	7833230,545
650186,272	7833232,133
650179,393	7833223,137
650176,218	7833216,787
650168,809	7833210,966
650162,459	7833212,024
650157,697	7833212,553
650148,172	7833214,141
650132,826	7833214,670
650124,888	7833209,378
650112,188	7833201,970
650110,072	7833191,916
650105,838	7833181,862
Pua Carijós 166 - 50 andar - Contro - Bolo Harizan	





650100,018	7833170,220
650086,259	7833154,874
650070,384	7833134,766
650061,388	7833123,124
650059,272	7833117,833
650043,926	7833123,653
650052,393	7833141,645
650060,330	7833158,049
650065,622	7833167,574
650071,972	7833177,628
650076,734	7833189,270
650086,788	7833199,324
650096,313	7833206,733
650110,601	7833220,491
650127,534	7833230,016
650143,938	7833235,308
650144,997	7833251,712
650143,409	7833262,295
650134,943	7833263,883
650112,718	7833273,937
650101,605	7833273,937
650094,726	7833273,937
650086,259	7833275,524
650057,684	7833270,762
650042,338	7833268,645
650022,230	7833265,470
650007,413	7833264,412
649994,184	7833267,058
649978,838	7833274,466
649966,668	7833277,641
649960,318	7833280,287
649949,205	7833283,462
649936,505	7833286,637
649928,038	7833286,637
649920,630	7833284,520
649906,872	7833283,462
649892,055	7833284,520
649878,297	7833287,695
649871,947	7833302,512
649861,363	7833308,333
649843,901	7833311,508
649834,376	7833308,862
649824,322	7833300,395
649814,797	7833298,808





649803,684	7833303,041
649808,447	7833310,449
649819,559	7833318,916
649829,084	7833324,208
649831,730	7833328,441
649933,859	7833352,783
649926,451	7833365,483
649931,213	7833371,833
649945,501	7833377,653
649961,376	7833384,003
649976,193	7833390,353
649985,188	7833394,058
650005,297	7833397,233
650017,468	7833400,408
650040,222	7833398,291
650064,034	7833391,412
650077,793	7833389,295
650095,255	7833382,945
650113,776	7833378,183
650128,593	7833375,537
650128,593	7833362,308
650129,651	7833352,783
650127,005	7833346,962
650118,538	7833348,020
650114,834	7833359,662
650102,663	7833357,016
650094,726	7833351,724
650087,847	7833356,487
650095,255	7833370,774
650084,143	7833376,595
650072,501	7833381,358
650063,505	7833384,003
650054,509	7833385,591
650046,043	7833386,120
650041,280	7833371,303
650037,576	7833362,837
650033,343	7833347,491
650033,343	7833336,908
650033,872	7833325,795
650022,230	7833321,562
650010,588	7833323,678
649996,830	7833327,912
649984,659	7833336,378
649962,963	7833345,903





	649953,438	7833343,258
	649937,563	7833343,258
	650153,463	7833364,424
	650157,697	7833364,424
	650167,751	7833363,895
	650186,272	7833355,958
	650202,147	7833349,078
	650219,080	7833344,845
	650247,655	7833328,441
	650280,993	7833322,091
	650295,809	7833317,328
	650302,159	7833310,978
	650306,922	7833296,162
	650293,163	7833288,224
	650285,226	7833294,574
	650273,584	7833301,983
	650245,538	7833310,449
	650228,605	7833313,624
	650209,555	7833321,562
	650162,459	7833336,378
	650146,584	7833342,199
Pre-09	650388,691	7843848,420
	650408,241	7843840,600
	650426,052	7843832,781
	650419,101	7843818,010
	650409,544	7843806,715
	650403,462	7843779,781
	650416,495	7843764,141
	650428,659	7843742,420
	650433,872	7843725,043
	650431,265	7843712,879
	650413,888	7843706,797
	650403,462	7843703,322
	650386,085	7843702,453
	650375,659	7843701,584
	650357,413	7843699,846
	650343,511	7843704,191
	650327,872	7843707,666
	650308,757	7843713,748
	650297,462	7843712,879
	650291,380	7843712,879
	650281,823	7843722,436
	650294,856	7843731,994
	650302,675	7843743,289
·	50 andar - Contro - Bolo Harizon	





650315,708	7843755,453
650320,052	7843769,354
650333,954	7843782,387
650343,511	7843798,027
650350,462	7843809,322
650368,708	7843831,912
650380,003	7843840,600
650382,610	7843845,813
650094,151	7843929,223
650106,315	7843919,666
650107,184	7843907,502
650108,921	7843888,387
650114,134	7843871,010
650128,036	7843851,895
650133,249	7843844,945
650143,675	7843828,436
650150,626	7843816,272
650155,839	7843803,240
650163,659	7843792,813
650169,741	7843782,387
650171,044	7843768,920
650168,438	7843757,191
650165,397	7843738,945
650158,446	7843717,223
650158,446	7843714,617
650151,495	7843698,977
650145,413	7843680,732
650136,725	7843661,617
650128,905	7843643,371
650124,178	7843636,746
650116,741	7843644,240
650119,348	7843660,748
650110,659	7843682,035
650113,266	7843697,240
650115,438	7843718,527
650115,003	7843745,895
650117,610	7843753,715
650116,741	7843776,305
650111,528	7843798,895
650108,052	7843819,748
650106,315	7843822,354
650095,889	7843834,518
650089,807	7843848,420
650079,380	7843867,535





650079,380	7843880,567
650081,987	7843889,256
650088,938	7843904,895
650088,938	7843912,715
650472,101	7843688,117
650483,831	7843685,945
650502,601	7843670,300
650502,511	7843663,789
650506,855	7843647,715
650495,560	7843635,551
650497,298	7843616,437
650503,814	7843592,978
650522,495	7843590,371
650536,396	7843573,863
650554,208	7843551,707
650561,380	7843537,882
650550,509	7843527,136
650529,011	7843531,289
650504,249	7843540,412
650481,659	7843554,314
650457,765	7843563,002
650441,257	7843567,781
650411,282	7843578,642
650397,380	7843588,633
650380,003	7843599,928
650367,405	7843607,748
650354,806	7843614,264
650338,733	7843613,396
650321,790	7843605,142
650284,864	7843582,551
650258,331	7843570,008
650230,995	7843556,486
650199,716	7843539,543
650156,274	7843511,306
650108,921	7843464,822
650098,929	7843486,109
650100,233	7843501,314
650104,577	7843517,822
650111,962	7843544,322
650110,659	7843559,961
650109,790	7843572,125
650106,315	7843579,945
650108,881	7843588,005
650121,531	7843587,042





650132,815	7843586,896
650141,503	7843604,707
650143,791	7843618,079
650148,020	7843629,469
650153,667	7843641,633
650164,528	7843672,912
650172,347	7843686,814
650189,290	7843690,723
650201,888	7843684,641
650218,397	7843672,043
650243,593	7843672,912
650257,495	7843673,781
650269,659	7843672,912
650278,347	7843680,732
650293,987	7843678,125
650309,626	7843675,519
650320,052	7843668,568
650326,134	7843656,404
650340,470	7843647,281
650357,847	7843644,674
650364,798	7843660,314
650353,519	7843658,155
650342,642	7843665,092
650345,683	7843674,215
650378,265	7843678,125
650421,708	7843684,207
650438,216	7843690,289
650453,855	7843692,896
650457,331	7843692,896
650052,012	7843468,949
650064,610	7843466,342
650067,651	7843470,252
650071,561	7843473,728
650078,077	7843478,506
650084,159	7843480,679
650089,372	7843488,498
650090,241	7843488,064
650094,151	7843481,113
650101,102	7843464,170
650105,446	7843455,916
650097,626	7843449,400
650092,848	7843440,277
650083,290	7843428,547
650078,077	7843422,900





, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
650074,167	7843416,818
650068,954	7843415,080
650065,044	7843408,564
650062,003	7843402,482
650058,962	7843396,834
650052,446	7843389,884
650046,364	7843384,236
650039,848	7843373,810
650032,897	7843371,203
650033,331	7843384,670
650034,634	7843396,834
650037,241	7843403,351
650040,282	7843412,039
650042,020	7843418,556
650045,930	7843427,244
650045,061	7843440,277
650048,536	7843457,220
650048,102	7843347,744
650051,577	7843358,170
650061,134	7843355,130
650075,036	7843343,834
650088,176	7843348,357
650091,544	7843336,015
650100,233	7843314,293
650118,913	7843303,867
650139,331	7843289,966
650184,946	7843267,375
650198,413	7843261,294
650211,011	7843253,908
650217,093	7843249,130
650211,880	7843241,310
650205,798	7843238,269
650199,282	7843237,835
650196,675	7843231,753
650192,765	7843228,277
650187,552	7843225,236
650181,470	7843219,589
650178,429	7843213,507
650171,044	7843213,941
650164,528	7843216,982
650161,487	7843222,195
650155,405	7843228,712
650152,364	7843234,794
650146,716	7843238,703
Pua Carijós, 166 - 50 andar - Contro - Rolo Horizon	





650140,634 7843246,957 650132,380 7843253,039 650122,388 7843252,605 650112,397 7843254,343 650103,274 7843253,908 650100,233 7843252,171 650096,757 7843258,687 650095,454 7843267,810 650084,159 7843281,277 650083,725 7843288,228 650082,856 7843303,433 650069,823 7843319,941 650054,618 7843337,752 650049,405 7843343,400 650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649810,905 7843217,585
650122,388 7843252,605 650112,397 7843254,343 650103,274 7843253,908 650100,233 7843252,171 650096,757 7843258,687 650095,454 7843267,810 650084,159 7843281,277 650083,725 7843288,228 650082,856 7843303,433 650069,823 7843319,941 650054,618 7843337,752 650049,405 7843343,400 650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649810,905 7843317,552 649813,512 7843288,880
650112,397 7843254,343 650103,274 7843253,908 650100,233 7843252,171 650096,757 7843258,687 650095,454 7843267,810 650084,159 7843281,277 650083,725 7843288,228 650082,856 7843303,433 650069,823 7843319,941 650054,618 7843337,752 650049,405 7843343,400 650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649813,512 7843288,880
650103,274 7843253,908 650100,233 7843252,171 650096,757 7843258,687 650095,454 7843267,810 650084,159 7843281,277 650083,725 7843288,228 650082,856 7843303,433 650069,823 7843319,941 650054,618 7843337,752 650049,405 7843343,400 650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649810,905 7843317,552 649813,512 7843288,880
650100,233 7843252,171 650096,757 7843258,687 650095,454 7843267,810 650084,159 7843288,228 650082,856 7843303,433 650069,823 7843319,941 650054,618 7843343,400 650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649810,905 7843288,880
650096,7577843258,687650095,4547843267,810650084,1597843281,277650083,7257843288,228650082,8567843303,433650069,8237843319,941650054,6187843343,400650049,4057843345,138649806,5617843362,732649810,9057843317,552649813,5127843288,880
650095,454 7843267,810 650084,159 7843281,277 650083,725 7843288,228 650082,856 7843303,433 650069,823 7843319,941 650054,618 7843337,752 650049,405 7843343,400 650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649810,905 7843317,552 649813,512 7843288,880
650084,159 7843281,277 650083,725 7843288,228 650082,856 7843303,433 650069,823 7843319,941 650054,618 7843337,752 650049,405 7843343,400 650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649810,905 7843317,552 649813,512 7843288,880
650083,725 7843288,228 650082,856 7843303,433 650069,823 7843319,941 650054,618 7843337,752 650049,405 7843343,400 650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649810,905 7843317,552 649813,512 7843288,880
650082,856 7843303,433 650069,823 7843319,941 650054,618 7843337,752 650049,405 7843343,400 650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649810,905 7843317,552 649813,512 7843288,880
650069,823 7843319,941 650054,618 7843337,752 650049,405 7843343,400 650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649810,905 7843317,552 649813,512 7843288,880
650054,618 7843337,752 650049,405 7843343,400 650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649810,905 7843317,552 649813,512 7843288,880
650049,405 7843343,400 650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649810,905 7843317,552 649813,512 7843288,880
650046,364 7843345,138 649806,561 7843362,732 649810,905 7843317,552 649813,512 7843288,880
649806,5617843362,732649810,9057843317,552649813,5127843288,880
649810,905 7843317,552 649813,512 7843288,880
649813,512 7843288,880
649822.200 7843277 585
7.00217,000
649837,840 7843267,158
649845,659 7843260,207
649854,348 7843244,568
649869,118 7843204,601
649881,282 7843121,191
649896,922 7842947,421
649885,626 7842856,192
649895,184 7842827,519
649883,889 7842771,913
649876,069 7842740,634
649848,193 7842742,709
649829,453 7842765,384
649812,097 7842780,559
649807,139 7842818,075
649821,331 7842870,093
649828,282 7842906,585
649836,102 7842943,946
649830,889 7842962,191
649823,069 7842977,831
649821,331 7843017,798
649810,905 7843041,257
649809,168 7843072,536
649810,036 7843095,995
649804,823 7843124,667
649797,872 7843154,208





649790,053	7843172,453
649790,053	7843182,011
649795,266	7843191,568
649817,856	7843200,257
649830,889	7843204,601
649831,758	7843212,421
649830,020	7843217,634
649823,938	7843221,109
649814,381	7843224,585
649803,954	7843225,453
649783,971	7843225,453
649773,545	7843225,453
649763,987	7843231,535
649746,610	7843245,437
649743,135	7843266,289
649740,528	7843285,404
649747,479	7843300,175
649757,036	7843311,470
649754,430	7843325,371
649752,692	7843342,748
649765,725	7843357,519
649774,413	7843365,339
649903,003	7842819,700
649904,741	7842818,831
649909,954	7842816,224
649920,381	7842793,634
649933,413	7842785,815
649959,479	7842773,651
650015,954	7842744,979
650042,889	7842736,290
650129,774	7842709,356
650124,561	7842691,979
650117,610	7842672,864
650101,102	7842672,864
650025,512	7842682,421
650005,528	7842697,192
649987,282	7842697,192
649967,298	7842705,011
649938,626	7842718,913
649891,708	7842740,634
650113,266	7843462,215
650115,438	7843464,170
650124,561	7843471,121
650148,454	7843495,015





650164,528	7843506,310
650173,651	7843512,392
650198,847	7843531,941
650208,405	7843538,892
650230,560	7843549,318
650250,110	7843556,703
650276,175	7843569,301
650301,372	7843581,900
650325,265	7843595,801
650334,823	7843607,096
650345,683	7843611,006
650355,675	7843608,400
650363,929	7843605,359
650381,306	7843595,367
650399,552	7843580,162
650414,323	7843572,777
650431,700	7843567,129
650457,765	7843560,178
650478,618	7843551,056
650495,560	7843542,367
650516,847	7843531,072
650534,224	7843526,728
650545,085	7843524,773
650545,954	7843517,822
650543,347	7843500,010
650531,618	7843473,076
650522,192	7843457,827
650516,413	7843452,658
650508,593	7843464,822
650508,593	7843476,986
650506,855	7843485,674
650503,380	7843498,707
650497,298	7843503,920
650481,659	7843512,609
650466,888	7843521,297
650447,396	7843530,610
650434,741	7843530,420
650412,150	7843535,199
650395,208	7843527,379
650381,741	7843516,953
650375,659	7843506,092
650365,033	7843508,516
650353,937	7843511,740
650334,388	7843514,347





650314,078	7843518,390
650283,560	7843529,986
650274,437	7843527,814
650258,798	7843522,166
650239,683	7843514,781
650214,921	7843506,527
650194,938	7843492,191
650183,208	7843478,289
650160,184	7843453,093
650143,241	7843439,191
650124,995	7843422,683
650106,315	7843446,359
650108,052	7843451,138
650108,921	7843452,875
650115,003	7843443,318
650116,307	7843434,629
650116,741	7843428,982
650114,134	7843421,162
650112,397	7843412,474
650109,356	7843406,392
650104,577	7843398,572
650101,102	7843395,097
650094,585	7843389,015
650090,241	7843382,064
650087,634	7843376,851
650085,462	7843374,244
650081,552	7843370,334
650076,774	7843364,252
650070,692	7843359,908
650065,913	7843355,998
650062,003	7843357,736
650058,962	7843359,474
650055,487	7843361,211
650048,971	7843361,646
650047,667	7843356,433
650045,930	7843353,392
650043,757	7843350,785
650038,979	7843348,613
650035,069	7843352,957
650037,675	7843360,343
650038,110	7843366,425
650044,192	7843374,244
650058,528	7843387,711
650070,257	7843398,572





	650082,421	7843411,170
	650092,413	7843425,941
	650104,577	7843440,277
Pre-10	650219,194	7834677,632
	650229,040	7834674,602
	650239,644	7834671,573
	650266,911	7834651,880
	650272,971	7834636,731
	650274,912	7834623,102
	650269,184	7834612,493
	650261,988	7834593,558
	650252,142	7834578,409
	650243,431	7834560,988
	650233,585	7834540,538
	650225,253	7834529,176
	650213,892	7834525,389
	650201,015	7834520,087
	650192,684	7834509,862
	650184,352	7834497,365
	650168,067	7834499,637
	650158,978	7834494,714
	650134,362	7834478,429
	650118,456	7834464,795
	650101,792	7834447,374
	650090,052	7834443,209
	650064,300	7834441,315
	650039,305	7834428,817
	650016,203	7834415,184
	650009,386	7834439,800
	650047,636	7834464,795
	650135,877	7834526,525
	650152,919	7834540,159
	650174,127	7834557,580
	650198,364	7834579,545
	650206,317	7834592,043
	650219,951	7834604,919
	650222,981	7834622,719
	650212,755	7834637,110
	650204,802	7834648,850
	649999,161	7834429,196
	650001,812	7834426,924
	650008,629	7834409,124
	650004,084	7834404,958
	649994,617	7834397,763





	649970,758	7834379,206
	649965,456	7834384,508
_	649971,515	7834400,414
Pre-11	651683,652	7841169,570
	651719,867	7841174,531
	651748,641	7841180,980
	651759,059	7841177,507
	651761,539	7841173,042
	651765,012	7841162,624
	651764,020	7841153,199
	651758,563	7841148,238
	651754,594	7841141,292
	651744,176	7841139,308
	651740,207	7841133,851
	651739,711	7841127,898
	651734,750	7841119,960
	651726,813	7841116,488
	651722,348	7841122,441
	651720,859	7841126,410
	651714,410	7841136,828
	651703,496	7841141,292
	651695,063	7841141,292
	651683,156	7841143,277
	651667,777	7841138,812
	651655,375	7841137,324
	651646,941	7841132,859
	651642,477	7841134,347
	651639,996	7841142,285
	651640,492	7841151,710
	651641,484	7841157,664
	651646,445	7841164,113
	651650,414	7841166,097
	651657,856	7841165,601
	651666,289	7841166,593
	651673,234	7841168,578
	651679,684	7841169,074
	651682,164	7841168,578
	651594,852	7841215,210
	651602,293	7841180,484
	651607,254	7841167,089
	651603,781	7841159,648
	651596,836	7841157,664
	651590,883	7841157,664
	651583,938	7841169,570





	651580,465	7841178,996
	651578,481	7841187,925
	651574,016	7841200,328
	651575,008	7841211,242
	651576,000	7841219,179
	651581,457	7841228,109
	651586,418	7841230,589
	651589,891	7841229,597
	651592,867	7841224,140
	650780,266	7840977,582
	650784,731	7840987,999
	650792,172	7840993,457
	650804,078	7840986,015
	650816,481	7840937,894
	650823,922	7840913,585
	650832,852	7840895,726
	650843,270	7840870,921
	650848,727	7840852,566
	650858,152	7840833,714
	650864,106	7840826,273
	650867,578	7840817,839
	650859,641	7840805,933
	650842,277	7840819,328
	650836,820	7840821,312
	650831,363	7840831,730
	650820,945	7840840,164
	650816,481	7840846,117
	650808,047	7840860,503
	650804,574	7840877,867
	650800,606	7840887,292
	650798,125	7840895,726
	650796,637	7840903,167
	650792,172	7840912,593
	650789,195	7840925,492
	650783,242	7840948,312
	650782,746	7840958,730
-	650780,762	7840978,078
Pre-12	650244,906	7835001,008
	650251,922	7834999,254
	650253,675	7834992,589
	650256,131	7834987,327
	650257,885	7834978,908
	650264,900	7834965,929
	650263,848	7834954,354





650260,340 650256,079 7834939,621 650249,817 7834926,642 650243,854 7834918,925 650240,697 7834912,611 650238,592 7834900,684 650224,032 7834901,737 650223,859 7834901,737 650223,859 7834901,737 650223,859 7834901,737 650223,859 7834901,737 650223,859 7834901,737 650223,859 7834901,033 650213,336 7834914,365 650202,461 7834919,626 650207,372 7834928,045 650211,231 7834933,307 650216,493 7834943,830 650226,665 7834961,369 650238,241 7834982,065 Pre-13 651119,077 7839288,553 651183,524 7839300,459 651162,337 7839313,159 651183,434 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839261,169 651159,956 7839271,091 651158,765 7839227,434 651164,718 7839227,434 651164,718 7839227,434 651164,718 7839227,434 651164,718 651179,402 7839199,653 651179,402 7839199,653 651180,247 7839159,569 651180,247 7839159,569 651190,118 7839169,491 651195,277 7839159,569 651196,468 7839130,375 651198,452 7839139,328 651205,596 7839133,375 65120,677 783913,345			
650249,817 650249,817 650243,854 650240,697 7834912,611 650238,592 7834900,684 650234,032 7834900,684 650228,770 7834901,737 650223,859 7834909,103 650213,336 7834914,365 650202,461 7834919,626 650207,372 7834928,045 650211,231 7834933,307 650216,493 7834981,365 650216,493 7834981,369 650238,241 7834982,065 Pre-13 651119,077 7839288,553 651182,337 7839313,159 651185,496 651185,496 651189,721 7839281,507 651158,696 651159,956 7839261,169 651158,696 651159,956 7839221,481 65116,543 7839221,481 65116,543 7839221,481 65116,543 7839213,941 651175,434 7839221,481 65116,543 65118,767 7839213,941 651175,434 7839221,481 65116,543 783921,941 651175,434 7839221,481 65116,543 783921,941 651175,434 7839221,481 65116,546 651188,927 7839190,922 651186,546 7839190,922 651186,546 7839190,922 651186,546 7839159,569 651190,118 7839159,569 651190,118 7839159,569 651190,834 7839159,569 651196,468 7839133,375 651215,518 7839133,375		650260,340	7834939,621
650243,854 7834918,925 650240,697 7834912,611 650238,592 7834906,998 650234,032 7834900,684 650228,770 7834901,737 650223,859 7834909,103 650213,336 7834914,365 650202,461 7834914,365 650202,461 7834918,307 650211,231 7834933,307 650216,493 7834928,045 650226,665 7834961,369 650238,241 7834982,065 Pre-13 651119,077 7839288,553 651138,524 7839300,459 651162,337 7839313,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651158,765 7839271,091 651158,765 7839271,091 651158,765 7839274,325 651158,765 7839224,181 65116,543 7839221,481 65116,543 7839221,481 65116,543 7839221,481 65116,877 7839213,941 651175,434 7839221,481 65116,877 783913,941 651175,434 7839221,481 65116,877 783913,941 651175,434 7839221,481 651169,877 7839190,922 651186,546 7839190,922 651188,927 7839196,633 651199,499 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839133,375 651215,518 7839133,375		650255,079	7834931,553
650240,697 7834912,611 650238,592 7834906,998 650234,032 7834901,737 650228,770 7834901,737 650228,859 7834909,103 650213,336 7834914,365 650202,461 7834918,626 650207,372 7834928,045 650211,231 7834933,307 650216,493 7834943,830 650226,665 7834961,369 650238,241 783928,553 651119,077 7839288,553 651118,524 7839300,459 651162,337 7839313,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839261,169 651159,956 7839271,091 651158,765 7839234,181 651164,718 7839227,434 651169,877 7839213,941 651175,434 7839227,434 651169,877 7839213,941 651175,434 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839227,434 651169,877 7839213,941 651175,434 7839227,434 651164,718 783921,481 651169,877 7839150,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839190,922 651186,546 7839184,175 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839133,375 651215,518 7839133,375		650249,817	7834926,642
650238,592 7834906,998 650234,032 7834900,684 650228,770 7834901,737 650223,859 7834909,103 650213,336 7834914,365 650202,461 7834919,626 650207,372 7834928,045 650211,231 7834933,307 650216,493 7834943,830 650226,665 7834961,369 650238,241 7834982,065 Pre-13 651119,077 7839288,553 651138,524 7839300,459 651186,337 7839313,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839261,169 651159,956 7839251,644 651159,956 7839251,644 651159,956 7839234,181 651164,718 7839227,434 651169,877 7839213,941 651175,434 7839227,434 651169,877 7839213,941 651175,434 7839221,481 651169,877 7839213,941 651179,402 7839199,653 651179,402 7839199,653 651179,402 7839199,653 651179,402 7839199,653 651188,927 7839156,664 651179,402 7839199,653 651186,546 7839184,175 651190,118 7839169,491 651192,499 7839150,837 651195,277 7839152,822 651196,468 7839133,375 651215,518 7839123,453		650243,854	7834918,925
650234,032 7834900,684 650228,770 7834901,737 650223,859 7834901,737 650223,859 7834909,103 650213,336 7834914,365 650207,372 7834928,045 650211,231 7834933,307 650216,493 7834943,830 650226,665 7834961,369 650238,241 7834982,065 Pre-13 651119,077 7839288,553 651138,524 7839300,459 651162,337 7839313,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,696 7839271,091 651158,765 7839241,181 651163,665 7839241,181 651164,718 783921,481 651169,877 7839213,941 651179,402 783919,653 651188,277 783919,653 651188,277 783919,653 651188,496 7839213,941 651179,402 783919,653 651184,165 783919,653 651188,927 7839152,822 651186,546 7839152,822 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651192,499 7839159,569 651192,499 7839159,569 651198,452 7839145,281 651200,834 7839133,375 651215,518 7839123,453		650240,697	7834912,611
650228,770 7834901,737 650223,859 7834909,103 650213,336 7834914,365 650202,461 7834919,626 650207,372 7834928,045 650211,231 7834933,307 650216,493 7834943,830 650226,665 7834961,369 650238,241 783928,553 651119,077 7839288,553 651138,524 7839300,459 651182,337 7839313,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839271,091 651159,956 7839241,325 651158,765 7839241,325 651158,765 7839241,325 651164,718 783927,434 651164,718 7839213,941 651175,434 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 783925,606 651179,402 7839199,653 651188,927 7839176,634 651192,499 7839159,569 651192,499 7839159,569 651192,499 7839159,569 651192,499 7839159,569 651192,499 7839159,569 651198,452 7839145,281 65120,634 7839133,375 651215,518 7839123,453		650238,592	7834906,998
650223,859 7834909,103 650213,336 7834914,365 650202,461 7834919,626 650207,372 7834928,045 650211,231 7834933,307 650216,493 7834943,830 650226,665 7834961,369 650238,241 7834982,065 Pre-13 651119,077 7839288,553 651138,524 7839300,459 651181,343 7839311,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839261,169 651158,765 7839211,644 651158,765 7839221,481 661164,718 7839227,434 651164,718 7839221,481 6651169,877 7839213,941 6651175,434 783921,941 6651175,434 7839213,941 6651175,434 783925,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839199,653 651188,927 7839176,634 651190,118 7839159,569 651192,499 7839159,569 651192,499 7839150,837 651192,499 7839150,837 651192,499 7839150,837 651193,452 7839150,837 651198,452 7839150,837 651198,452 7839133,375 651215,518 7839133,375		650234,032	7834900,684
650213,336 650202,461 7834919,626 650207,372 7834928,045 650211,231 7834933,307 650216,493 7834943,830 650226,665 7834961,369 650238,241 7834982,065 Pre-13 651119,077 7839288,553 651138,524 7839300,459 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839271,091 651158,765 7839241,325 651158,765 7839241,325 651164,718 7839221,481 651164,718 783927,434 651164,718 783927,434 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651188,927 651188,927 7839115,634 651190,118 783910,922 651186,546 783914,175 6651190,118 7839159,569 651190,118 7839159,569 651190,118 7839159,569 651190,499 7839159,569 651198,452 7839145,281 651205,596 7839133,375 651215,518 7839133,375		650228,770	7834901,737
650202,461 7834919,626 650207,372 7834928,045 650211,231 7834933,307 650216,493 7834943,830 650226,665 7834961,369 650238,241 7834982,065 Pre-13 651119,077 7839288,553 651138,524 7839300,459 651162,337 7839313,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839271,091 651158,368 7839261,169 651158,765 7839241,325 651161,543 7839221,481 651161,543 7839221,481 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839123,453 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651198,452 7839150,837 651198,452 7839150,837 651198,452 7839133,375 651215,518 7839133,375		650223,859	7834909,103
650207,372 7834928,045 650211,231 7834933,307 650216,493 7834943,830 650226,665 7834961,369 650238,241 7834982,065 Pre-13 651119,077 7839288,553 651138,524 7839300,459 651182,337 7839313,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651185,496 7839271,091 651157,574 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839261,169 651159,956 7839251,644 661158,765 7839241,325 651158,765 7839224,325 651164,718 7839227,434 651164,718 7839227,434 651169,877 7839213,941 651175,434 7839227,434 651169,877 7839213,941 651179,402 7839199,653 661184,165 7839199,653 661184,165 7839199,653 661184,165 7839199,653 661184,165 7839199,653 661184,165 7839199,653 661184,165 7839199,653 661184,165 7839199,653 661185,277 7839176,634 661192,499 7839159,569 661192,499 7839159,569 661192,499 7839159,569 661198,452 7839145,281 661200,834 7839133,375 661205,596 7839133,375		650213,336	7834914,365
650211,231		650202,461	7834919,626
650216,493 650226,665 7834961,369 650238,241 7834982,065 Pre-13 651119,077 7839288,553 651138,524 7839300,459 651162,337 7839313,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 661189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839271,091 651158,765 7839241,325 651158,765 7839241,325 651164,718 7839221,481 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 661179,402 7839199,653 651184,165 783910,922 651186,546 783910,922 651186,546 7839176,634 661190,118 7839169,491 661195,277 7839152,822 651196,468 7839133,375 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		650207,372	7834928,045
650226,665 650238,241 7834982,065 Pre-13 651119,077 7839288,553 651138,524 7839300,459 651162,337 7839313,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,757 651157,574 7839271,091 651158,368 7839261,169 651158,765 7839241,325 651158,765 7839241,325 651164,718 7839227,434 651164,718 7839227,434 651169,877 7839213,941 651175,434 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839190,922 651186,546 7839184,175 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 661196,468 7839145,281 651200,834 7839133,375 651215,518 7839123,453		650211,231	7834933,307
Pre-13 650238,241 7834982,065 Pre-13 651119,077 7839288,553 651138,524 7839300,459 651162,337 7839313,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839251,644 651159,956 7839241,325 651158,765 7839241,325 651164,718 7839227,434 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651179,402 7839199,653 651184,165 7839199,653 651186,546 7839199,653 651190,118 7839176,634 651190,118 7839176,634 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		650216,493	7834943,830
Pre-13 651119,077 7839288,553 651138,524 7839300,459 651162,337 7839313,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839261,169 651159,956 7839241,325 651158,765 7839234,181 651164,718 7839227,434 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839190,922 651186,546 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839152,822 651196,468 7839133,375 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		650226,665	7834961,369
651138,524 651162,337 783930,459 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839261,169 651158,765 7839241,325 651158,765 7839234,181 651161,543 7839227,434 651164,718 7839227,434 7839227,434 7839227,434 7839227,434 7839205,606 7839190,922 7839190,922 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839152,822 651196,468 7839133,375 651205,596 7839133,375 7839123,453		650238,241	7834982,065
651162,337 7839313,159 651181,343 7839321,607 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839261,169 651158,765 7839241,325 651158,765 7839234,181 651161,543 7839227,434 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839199,653 651184,165 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839133,375 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453	Pre-13	651119,077	7839288,553
651181,343 651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839261,169 651158,765 7839234,181 651158,765 7839234,181 651164,718 7839227,434 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839199,653 651184,165 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651196,468 7839150,837 651198,452 7839133,375 651205,596 7839133,375 651215,518		651138,524	7839300,459
651185,496 7839307,058 651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839261,169 651159,956 7839251,644 651158,765 7839241,325 651158,765 7839234,181 651161,543 7839227,434 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839145,281 651200,834 7839133,375 651205,596 7839133,375		651162,337	7839313,159
651189,721 7839285,775 651157,574 7839271,091 651158,368 7839261,169 651159,956 7839251,644 651158,765 7839234,181 651161,543 7839227,434 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839190,922 651186,546 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		651181,343	7839321,607
651157,574 651158,368 7839261,169 651159,956 7839251,644 651158,765 7839234,181 651161,543 7839227,434 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839159,387 651198,452 7839139,328 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		651185,496	7839307,058
651158,368 7839261,169 651159,956 7839251,644 651158,765 7839241,325 651158,765 7839234,181 651161,543 7839227,434 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839190,922 651186,546 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839133,375 651215,518 7839123,453		651189,721	7839285,775
651159,956 7839251,644 651158,765 7839234,181 651161,543 7839227,434 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839190,922 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839133,375 651215,518 7839123,453		651157,574	7839271,091
651158,765 7839241,325 651158,765 7839234,181 651161,543 7839227,434 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839190,922 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839133,375 651215,518 7839123,453		651158,368	7839261,169
651158,765 7839234,181 651161,543 7839227,434 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839190,922 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839133,375 651215,518 7839123,453		651159,956	7839251,644
651161,543 7839227,434 651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839190,922 651186,546 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839133,375 651215,518 7839123,453		651158,765	7839241,325
651164,718 7839221,481 651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839190,922 651186,546 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839133,375 651215,518 7839123,453		651158,765	7839234,181
651169,877 7839213,941 651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839190,922 651186,546 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839133,375 651215,518 7839123,453		651161,543	7839227,434
651175,434 7839205,606 651179,402 7839199,653 651184,165 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839159,569 651192,499 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839133,375 651215,518 7839123,453		651164,718	7839221,481
651179,4027839199,653651184,1657839190,922651186,5467839184,175651188,9277839176,634651190,1187839169,491651192,4997839159,569651195,2777839152,822651196,4687839150,837651198,4527839145,281651200,8347839139,328651205,5967839133,375651215,5187839123,453		651169,877	7839213,941
651184,165 7839190,922 651186,546 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839139,328 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		651175,434	7839205,606
651186,546 7839184,175 651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839139,328 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		651179,402	7839199,653
651188,927 7839176,634 651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839139,328 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		651184,165	7839190,922
651190,118 7839169,491 651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839139,328 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		651186,546	7839184,175
651192,499 7839159,569 651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839139,328 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		651188,927	7839176,634
651195,277 7839152,822 651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839139,328 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		651190,118	7839169,491
651196,468 7839150,837 651198,452 7839145,281 651200,834 7839139,328 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		651192,499	7839159,569
651198,452 7839145,281 651200,834 7839139,328 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		651195,277	7839152,822
651200,834 7839139,328 651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		651196,468	7839150,837
651205,596 7839133,375 651215,518 7839123,453		651198,452	7839145,281
651215,518 7839123,453		651200,834	7839139,328
		651205,596	7839133,375
651220,677 7839119,881		651215,518	7839123,453
		651220,677	7839119,881





651236,156	7839118,691
651244,887	7839119,881
651254,015	7839119,881
651262,349	7839119,881
651273,065	7839122,659
651289,734	7839128,216
651294,099	7839109,166
651298,465	7839104,006
651300,846	7839098,450
651298,862	7839087,337
651295,290	7839080,591
651286,162	7839088,925
651277,034	7839093,687
651269,096	7839096,466
651261,556	7839098,450
651248,459	7839098,450
651235,362	7839097,656
651225,043	7839095,275
651212,343	7839094,084
651204,009	7839096,466
651197,659	7839103,212
651189,721	7839113,531
651182,181	7839123,056
651175,037	7839140,122
651168,290	7839153,616
651161,940	7839162,347
651159,956	7839173,062
651154,002	7839186,953
651148,446	7839196,081
651141,302	7839209,972
651128,602	7839236,959
651124,634	7839253,628
651121,062	7839266,328
651117,887	7839271,884
651113,521	7839281,012
651292,115	7839262,359
651292,115	7839237,753
651290,131	7839216,719
651286,162	7839208,781
651276,240	7839217,512
651267,112	7839221,481
651254,809	7839226,244
651252,427	7839235,769
651255,999	7839245,691





		T
	651267,112	7839251,644
	651282,193	7839257,994
Pre-14	650589,836	7841845,778
	650612,987	7841851,070
	650650,691	7841715,471
	650640,107	7841714,148
	650628,862	7841730,684
	650609,680	7841754,497
	650604,388	7841768,387
	650600,420	7841788,231
	650596,451	7841817,997
	650594,467	7841831,887
	650589,175	7841839,163
Pre-15	650290,919	7835065,927
	650298,196	7835056,006
	650304,149	7835048,730
	650308,779	7835046,084
	650313,409	7835044,099
	650316,055	7835042,776
	650315,393	7835034,839
	650314,732	7835030,870
	650314,071	7835024,256
	650311,425	7835017,641
	650309,440	7835010,365
	650305,472	7834999,782
	650302,826	7834989,198
	650299,518	7834985,230
	650294,888	7834981,261
	650288,935	7834975,969
	650282,321	7834970,677
	650277,029	7834975,969
	650276,367	7834983,245
	650273,060	7834989,198
	650270,414	7834995,151
	650269,091	7835005,073
	650270,414	7835011,688
	650273,060	7835020,948
	650275,044	7835026,240
	650276,367	7835041,454
	650278,352	7835046,745
	650281,659	7835053,360
	650282,321	7835061,297
Pre-16	650331,599	7835133,727
	650352,766	7835137,696
-	000002,700	7 000 107,000





650368,641	7835136,373
650378,563	7835125,128
650386,500	7835111,899
650393,776	7835094,039
650401,714	7835074,196
650409,651	7835056,998
650414,943	7835046,414
650420,235	7835037,154
650428,834	7835023,925
650447,354	7835017,972
650463,891	7835026,571
650476,459	7835039,800
650483,735	7835059,644
650487,703	7835079,487
650494,318	7835094,039
650494,979	7835113,222
650510,186	7835112,561
650510,193	7835112,560
650520,776	7835105,946
650528,052	7835092,055
650518,130	7835067,581
650508,209	7835046,414
650492,995	7835033,185
650481,089	7835022,602
650463,891	7835004,081
650455,292	7834990,191
650446,693	7834981,592
650429,495	7834973,654
650414,943	7834965,717
650404,360	7834971,008
650395,099	7834981,592
650392,453	7835006,727
650389,807	7835027,894
650383,193	7835039,800
650372,610	7835055,675
650358,057	7835060,967
650347,474	7835070,227
650343,505	7835091,394
650336,891	7835101,977
650335,568	7835123,144
650542,604	7835099,662
650539,297	7835107,599
650538,636	7835114,875
650533,344	7835127,443
Pua Carijós, 166 - 50 andar - Cantro - Bala Harizan	





650530,698	7835152,579
650532,021	7835175,068
650538,636	7835182,344
650559,802	7835188,959
650596,844	7835190,943
650641,162	7835196,235
650700,031	7835208,802
650737,073	7835221,370
650756,917	7835228,646
650779,406	7835235,922
650793,297	7835235,922
650801,896	7835244,521
650813,802	7835253,782
650826,370	7835259,735
650844,891	7835270,980
650864,073	7835281,563
650900,453	7835300,084
650921,620	7835313,974
650943,448	7835329,188
650952,047	7835331,172
650982,474	7835345,724
651005,625	7835365,568
651032,084	7835379,459
651053,912	7835395,334
651085,000	7835410,547
651115,427	7835427,745
651139,901	7835442,959
651173,636	7835466,771
651204,724	7835483,969
651232,505	7835491,907
651237,797	7835487,276
651249,042	7835473,386
651261,610	7835460,157
651261,610	7835446,927
651254,995	7835444,282
651249,703	7835450,235
651242,427	7835464,787
651230,521	7835469,417
651217,292	7835463,464
651200,755	7835455,526
651186,203	7835441,636
651151,146	7835418,485
651126,672	7835406,579
651106,828	7835393,349





651091,615	7835382,105
651079,709	7835370,198
651043,328	7835354,985
650984,459	7835321,912
650951,386	7835296,776
650893,839	7835261,719
650853,490	7835244,521
650802,557	7835220,709
650748,979	7835202,849
650709,292	7835185,651
650672,250	7835183,006
650641,823	7835179,037
650606,766	7835175,068
650584,276	7835165,808
650571,047	7835151,917
650566,417	7835134,058
650559,141	7835097,677
651307,912	7835513,735
651307,484	7835526,228
651327,755	7835562,021
651339,662	7835585,172
651351,568	7835599,063
651368,766	7835610,969
651394,563	7835624,860
651413,084	7835623,537
651421,682	7835619,568
651430,281	7835607,000
651423,667	7835597,079
651406,469	7835587,157
651398,531	7835581,865
651387,948	7835572,605
651376,042	7835562,683
651358,182	7835550,115
651348,261	7835543,500
651337,016	7835536,224
651329,740	7835528,287
651323,125	7835521,672
651268,224	7835494,552
651284,761	7835489,922
651292,698	7835489,261
651297,328	7835478,677
651290,052	7835470,079
651281,453	7835471,401
651274,839	7835474,709





651268,224	7835478,016
651263,594	7835482,646
651262,932	7835485,292
651342,969	7835994,615
651352,229	7835989,323
651361,490	7835985,355
651366,781	7835973,448
651366,781	7835964,188
651366,781	7835958,235
651366,781	7835949,636
651370,750	7835935,745
651373,396	7835925,162
651379,349	7835913,256
651387,287	7835892,750
651398,531	7835894,073
651417,052	7835895,396
651426,974	7835882,167
651423,667	7835875,552
651393,240	7835857,693
651380,672	7835853,063
651358,844	7835845,787
651345,615	7835841,157
651337,016	7835843,802
651329,740	7835855,047
651333,709	7835873,568
651342,969	7835880,183
651342,307	7835890,766
651337,015	7835899,365
651333,047	7835911,271
651326,432	7835923,177
651319,818	7835935,084
651313,865	7835941,037
651310,557	7835950,959
651307,912	7835958,235
651306,589	7835963,526
651454,755	7835585,172
651470,630	7835573,927
651479,229	7835562,021
651481,875	7835550,115
651460,047	7835539,532
651450,125	7835530,271
651440,865	7835523,657
651428,959	7835514,396
651412,422	7835499,183





		`
	651403,162	7835489,261
	651385,302	7835477,355
	651367,443	7835468,094
	651353,552	7835460,157
	651341,646	7835453,542
	651336,354	7835454,865
	651332,386	7835460,157
	651326,432	7835462,802
	651319,156	7835466,110
	651310,557	7835468,756
	651308,573	7835470,079
	651317,172	7835481,323
	651323,787	7835491,245
	651336,354	7835498,521
	651341,646	7835509,105
	651357,521	7835522,334
	651368,766	7835529,610
	651381,995	7835538,870
	651395,224	7835545,485
	651412,422	7835557,391
	651420,360	7835565,329
	651432,927	7835572,605
	651440,865	7835577,896
Pre-17	649602,192	7841340,974
	649596,636	7841305,255
	649579,174	7841305,255
	649567,267	7841298,112
	649552,186	7841288,587
	649545,042	7841278,268
	649538,692	7841263,980
	649523,611	7841259,218
	649508,530	7841257,630
	649495,036	7841256,837
	649483,924	7841250,487
	649475,192	7841225,880
	649457,730	7841204,449
	649441,855	7841199,687
	649428,361	7841189,368
	649424,392	7841183,812
	649427,567	7841173,493
	649441,061	7841172,699
	649451,380	7841179,843
	649469,636	7841186,987
	649478,367	7841201,274





649495,830	7841215,562
649505,355	7841234,612
649518,849	7841244,930
649530,755	7841247,312
649549,011	7841251,280
649569,649	7841263,187
649603,780	7841275,887
649618,067	7841285,412
649627,592	7841288,587
649633,942	7841283,824
649644,261	7841278,268
649666,486	7841271,124
649674,424	7841258,424
649666,486	7841229,055
649656,167	7841237,787
649652,199	7841248,105
649649,817	7841259,218
649636,324	7841272,712
649621,242	7841275,887
649614,099	7841265,568
649613,305	7841246,518
649615,686	7841207,624
649614,099	7841198,099
649608,542	7841179,049
649608,542	7841171,905
649597,430	7841159,999
649585,524	7841160,793
649577,586	7841163,174
649569,649	7841167,937
649571,236	7841190,162
649573,617	7841210,799
649578,380	7841254,455
649573,617	7841252,868
649555,361	7841236,199
649527,580	7841219,530
649508,530	7841205,243
649497,417	7841194,924
649473,605	7841168,730
649464,080	7841155,237
649438,680	7841145,712
649415,661	7841134,599
649396,611	7841132,218
649382,324	7841133,012
649367,242	7841135,393





649359,305	7841137,774
649341,049	7841141,743
649330,730	7841152,062
649325,967	7841159,999
649325,967	7841165,555
649337,080	7841181,430
649355,336	7841193,337
649375,180	7841196,512
649393,436	7841203,655
649422,011	7841216,355
649425,186	7841225,880
649433,917	7841244,137
649447,411	7841258,424
649457,730	7841266,362
649479,955	7841276,680
649499,005	7841281,443
649514,086	7841291,762
649528,374	7841304,462
649542,661	7841317,162
649561,711	7841326,687
649588,699	7841346,530
649684,742	7841504,487
649709,349	7841506,074
649708,555	7841492,580
649702,205	7841461,624
649702,999	7841436,224
649701,411	7841411,618
649699,030	7841380,662
649705,380	7841363,199
649712,524	7841360,024
649729,986	7841351,293
649745,067	7841348,118
649776,817	7841348,912
649795,074	7841352,087
649815,711	7841356,849
649828,411	7841360,024
649857,780	7841364,787
649865,717	7841352,880
649861,749	7841352,880
649848,255	7841345,737
649838,730	7841341,768
649823,649	7841337,005
649795,867	7841334,624
649774,436	7841329,862





	649753,799	7841321,924
	649743,480	7841320,337
	649733,161	7841318,749
	649718,874	7841319,543
	649708,555	7841323,512
	649702,999	7841321,130
	649688,711	7841330,655
	649683,155	7841348,118
	649677,599	7841371,137
	649681,567	7841398,918
	649683,949	7841421,143
	649687,917	7841444,955
	649687,917	7841469,562
	649686,330	7841486,230
	649686,330	7841494,962
	649677,599	7841217,149
	649684,742	7841233,024
	649687,124	7841240,962
	649695,855	7841258,424
	649699,030	7841267,155
	649711,730	7841276,680
	649721,255	7841297,318
	649737,130	7841299,699
	649766,499	7841308,430
	649782,374	7841315,574
	649792,692	7841317,162
	649812,536	7841317,162
	649829,999	7841321,130
	649843,492	7841325,893
	649857,780	7841333,830
	649872,067	7841334,624
	649866,511	7841307,637
	649851,430	7841306,049
	649835,555	7841302,080
	649822,855	7841298,112
	649799,042	7841298,112
	649776,817	7841293,349
	649748,242	7841276,680
	649732,367	7841260,012
	649715,699	7841244,137
	649706,967	7841226,674
	649696,649	7841208,418
Pre-19	650902,753	7840360,241
	650897,461	7840373,470
	50 andar - Contro - Bolo Horizon	





650896,138	7840382,731
650892,170	7840393,314
650891,508	7840403,236
650890,185	7840411,173
650894,816	7840416,465
650894,816	7840428,371
650888,862	7840440,278
650883,571	7840454,830
650881,586	7840470,705
650878,941	7840479,304
650874,972	7840492,533
650874,972	7840505,762
650876,295	7840522,960
650872,326	7840536,189
650872,326	7840551,403
650863,066	7840565,955
650857,774	7840579,184
650852,482	7840590,429
650855,128	7840606,304
650859,758	7840615,564
650862,404	7840624,163
650865,050	7840645,991
650871,664	7840668,481
650875,633	7840671,788
650887,539	7840671,127
650892,170	7840662,528
650897,461	7840654,590
650894,154	7840647,314
650888,201	7840630,116
650883,571	7840615,564
650888,862	7840599,028
650892,170	7840575,215
650906,060	7840561,324
650913,336	7840524,283
650912,013	7840497,824
650906,722	7840475,996
650907,383	7840457,475
650913,336	7840435,647
650920,612	7840429,694
650921,274	7840421,095
650922,597	7840396,621
650859,758	7840799,449
650865,711	7840808,048
650871,003	7840806,725





	650877,618	7840796,142
	650878,279	7840787,543
	650886,217	7840774,314
	650889,524	7840769,022
	650890,185	7840759,100
	650896,138	7840749,840
	650904,737	7840743,887
	650912,675	7840735,949
	650921,274	7840726,689
	650924,581	7840720,736
	650917,967	7840713,460
	650912,675	7840706,184
	650908,045	7840692,955
	650902,092	7840665,835
	650896,138	7840669,804
	650893,493	7840674,434
	650889,524	7840675,757
	650892,170	7840683,694
	650897,461	7840688,986
	650899,446	7840698,908
	650900,107	7840712,798
	650898,784	7840727,350
	650893,493	7840739,918
	650888,862	7840751,163
	650884,894	7840760,423
	650878,279	7840771,007
	650872,326	7840780,267
	650867,034	7840786,882
	650863,066	7840794,158
Pre-20	650826,040	7840223,422
	650842,709	7840223,885
	650851,969	7840220,644
	650859,377	7840211,847
	650861,693	7840207,680
	650851,969	7840198,419
	650843,172	7840192,400
	650835,300	7840187,770
	650824,188	7840188,233
	650819,095	7840192,863
	650814,464	7840200,734
	650820,021	7840220,181
	650929,294	7840185,918
	650946,888	7840178,046
	650958,001	7840171,101





650965,409	7840164,619
650972,818	7840155,358
650972,354	7840146,098
650971,891	7840136,837
650969,113	7840126,651
650964,020	7840122,021
650955,223	7840115,075
650946,888	7840110,908
650924,200	7840095,166
650896,882	7840077,108
650883,918	7840067,847
650871,416	7840054,883
650863,082	7840045,159
650858,451	7840039,603
650854,747	7840039,140
650850,117	7840045,622
650851,506	7840053,494
650857,988	7840058,587
650870,490	7840066,921
650878,361	7840072,941
650889,011	7840081,738
650910,310	7840093,776
650934,850	7840110,908
650951,056	7840122,947
650963,557	7840138,226
650968,650	7840146,561
650964,020	7840154,895
650960,779	7840160,451
650954,297	7840162,767
650944,110	7840169,249
650939,480	7840169,712
650937,165	7840159,525
650917,718	7840171,101
650921,422	7840182,213
650806,593	7840149,339
650815,853	7840150,265
650820,484	7840147,024
650827,892	7840140,079
650830,670	7840129,429
650829,744	7840121,558
650829,281	7840113,223
650825,577	7840103,500
650824,188	7840091,461
650827,892	7840084,516
Pua Carijós, 166 - 50 andar - Contro - Rolo Horizon	





650836,689	7840084,516
650841,783	7840078,497
650845,024	7840070,162
650840,857	7840068,773
650836,689	7840070,162
650828,818	7840072,941
650814,927	7840078,960
650807,982	7840084,053
650811,223	7840093,313
650817,243	7840110,445
650820,021	7840117,391
650818,169	7840132,207
650502,388	7840147,024
650503,777	7840148,876
650504,240	7840148,413
650515,353	7840152,117
650526,928	7840156,284
650538,967	7840156,284
650548,227	7840156,284
650565,359	7840157,210
650580,639	7840163,230
650588,973	7840164,156
650599,160	7840164,619
650620,922	7840165,082
650632,960	7840164,619
650647,777	7840173,416
650652,870	7840173,416
650656,111	7840165,082
650652,870	7840153,969
650636,201	7840153,043
650604,253	7840144,709
650592,214	7840132,207
650583,417	7840144,246
650576,009	7840147,950
650556,099	7840144,709
650532,485	7840145,172
650516,279	7840134,985
650504,703	7840135,911
650629,256	7840217,866
650632,497	7840218,329
650641,758	7840218,329
650652,407	7840222,959
650658,889	7840225,274
650676,484	7840234,535





	650682,040	7840210,921
	650693,153	7840199,345
	650702,413	7840189,159
	650720,934	7840195,178
	650722,323	7840188,696
	650711,674	7840184,529
	650703,339	7840179,898
	650691,301	7840176,194
	650677,873	7840172,027
	650670,002	7840169,712
	650662,587	7840170,444
	650658,889	7840175,268
	650651,944	7840183,603
	650643,610	7840189,159
	650636,201	7840202,123
Pre-22	650645,879	7842711,712
	650658,844	7842718,195
	650677,365	7842723,751
	650694,033	7842727,455
	650717,185	7842741,346
	650738,483	7842744,124
	650741,262	7842758,014
	650753,300	7842766,349
	650764,413	7842784,870
	650781,081	7842804,316
	650807,011	7842808,021
	650839,422	7842823,763
	650858,869	7842831,172
	650861,647	7842825,615
	650882,020	7842823,763
	650908,875	7842817,281
	650918,136	7842810,799
	650932,026	7842795,056
	650936,656	7842780,239
	650930,174	7842764,497
	650912,579	7842756,162
	650881,094	7842745,050
	650841,274	7842745,050
	650819,975	7842728,381
	650805,158	7842697,822
	650770,895	7842674,671
	650740,336	7842662,632
	650724,593	7842643,185
	650687,551	7842631,147





	650664,400	7842628,368
	650665,326	7842647,815
	650658,844	7842667,262
	650654,214	7842686,709
Pre-23	649980,757	7832836,528
	649982,080	7832835,866
	649993,325	7832845,788
	650017,137	7832866,293
	650022,429	7832873,569
	650027,059	7832884,153
	650028,382	7832900,689
	650029,043	7832915,903
	650030,366	7832926,486
	650033,012	7832954,267
	650038,304	7832957,575
	650046,903	7832962,866
	650058,148	7832961,543
	650072,038	7832952,283
	650092,543	7832945,668
	650106,434	7832939,054
	650137,523	7832928,470
	650161,335	7832929,793
	650171,918	7832935,085
	650181,179	7832935,085
	650190,439	7832927,809
	650193,747	7832921,194
	650196,392	7832911,273
	650177,210	7832902,012
	650163,981	7832898,043
	650146,783	7832902,012
	650128,262	7832906,642
	650113,049	7832916,564
	650103,788	7832918,549
	650083,283	7832922,517
	650064,101	7832933,762
	650054,840	7832939,054
	650051,533	7832929,793
	650050,210	7832915,903
	650047,564	7832902,012
	650046,903	7832882,168
	650046,903	7832857,033
	650044,918	7832846,450
	650021,767	7832833,882
	650003,247	7832825,283





	649992,002	7832818,668
Pre-24	650753,587	7841586,652
-	650765,625	7841608,877
	650773,960	7841616,286
	650781,368	7841606,099
	650785,998	7841596,839
	650789,702	7841582,022
	650797,111	7841569,057
	650814,706	7841549,611
	650817,484	7841535,720
	650822,114	7841519,051
	650823,040	7841505,161
	,	•
	650823,966	7841484,788
	650825,818	7841472,749
	650825,819	7841457,006
	650825,819	7841446,820
	650823,040	7841432,003
	650823,966	7841409,778
	650835,078	7841391,257
	650836,931	7841374,589
	650830,448	7841369,032
	650823,040	7841364,402
	650808,223	7841372,737
	650801,741	7841377,367
	650811,001	7841410,704
	650807,297	7841429,225
	650804,519	7841457,932
	650795,259	7841478,305
	650787,850	7841522,755
	650778,590	7841544,980
	650771,182	7841557,945
	650757,291	7841574,614
	650748,957	7841603,321
	650743,400	7841614,433
	650736,918	7841630,176
	650720,249	7841659,809
	650695,246	7841704,259
	650691,542	7841710,742
	650680,430	7841715,372
	650664,687	7841711,668
	650635,980	7841831,127
	650631,349	7841853,352
	650592,993	7841950,513
	650584,121	7841985,776





	650606,225	7841972,567
	650629,497	7841955,217
	650648,018	7841905,211
	650663,761	7841861,687
	650673,021	7841834,831
	650676,725	7841815,384
	650682,282	7841806,124
	650693,394	7841782,047
	650699,876	7841767,230
	650708,211	7841755,192
	650719,323	7841741,301
	650726,732	7841733,893
	650733,214	7841724,632
	650733,214	7841715,372
	650735,992	7841707,038
	650736,918	7841694,999
	650735,992	7841683,887
	650737,844	7841671,848
	650742,474	7841665,366
	650746,178	7841657,957
	650756,365	7841651,475
	650759,143	7841645,919
	650762,847	7841633,880
	650759,143	7841620,916
Número de pontos	2.949	

5.6 - Serviços de Cadastramento Técnico e Educação ambiental

5.6.1 - Cadastramento técnico simplificado

É de fundamental importância que todos os proprietários rurais contemplados por este projeto, estejam plenamente favoráveis e receptivos à receber intervenções em suas propriedades e apoiar a continuidade das ações, de maneira tal que, este auxilie com a manutenção e os cuidados pertinentes às estruturas de preservação ambiental uma vez implantadas em suas propriedades.

Desta forma, a Contratada deverá realizar o "Cadastramento Técnico" dos mesmos, a partir de Ficha Cadastral específica e apresentada a seguir na Tabela 2:



Tabela 2 - Ficha cadastral simplificada para adesão ao projeto de Recuperação hidroambiental na Bacia do Rio Taquaraçu.

CBH RIO DASVELHAS			ão Hidroamb do Rio Taqua	iental da Baci araçu	a FI	ICHA CADASTRAL SIMPLIFICADA
REGISTRO DE DADOS PARA	DC	O RIO	DE RECUPERA TAQUARAÇU	ÇÃO AMBIENTAL	DA B	BACIA HIDROGRÁFICA
1. IDENTIFICAÇÃO DO(A) REQUERENT	E:				
NOME:			PROPRIETA	ÁRIO:	PC	OSSEIRO:
APELIDO:						
CPF (N°):			RG (Nº):			
ENDEREÇO PARA CORRES	PONDÊNCIA:		<u> </u>			
MUNICÍPIO:				CEP:		
E-MAIL (se for o caso):				TELEFONE:		
2. IDENTIFICAÇÃO DA PI	ROPRIEDADE	OU P	OSSE			
DENOMINAÇÃO DA						
PROPRIEDADE:						
ÁREA TOTAL DA PROPR	IEDADE (ha):	MĆ	DULOS FIS	CAIS DA		COMARCA:
		PR	OPRIEDADE	<u>:</u> :		
LOCALIZAÇÃO DA PROP	RIEDADE					
MUNICÍPIO:	SUB-BACIA (a	ssina	alar):	Córrego	Furado	oRibeirão Bonito
				Rio Pre	0	
3. PONTOS GEORREFER	ENCIADOS (Pr	ojeç	ão UTM, DA	TUM HORIZON	ITAL	_ WGS-1984)
3.1. Sede da	X (m):		\	/ (m):		
propriedade			•	. (,.		
4. IDENTIFICAÇÃO DO	Assinatura: Nome:					
TÉCNICO	Formação Profis	siona	al:			
5. Intervenções a serem imp	1			r / quantificar q	uand	lo houver):
Cercamento	Coi	ntenç	ão de voçoroca	Re	comp	posição florística
()	metros		() he	ectares		() hectares
6. Assinatura do proprietári	o Data:	/	/			
(ou posseiro):			·			
AO ADERIR AO PROJETO DI	E RECUPERAÇÃO	HIDI	ROAMBIENTAL	DA BACIA DO	RIBE	IRÃO TAQUARAÇU O
REQUERENTE SE COMPRON			=			
ACOMPANHAR AS VISITAS OR	IENTADAS, QUANE	00 PC	OSSÍVEL.	SIM		NÃO □

Além das fichas cadastrais preenchidas, os técnicos de campo deverão realizar registros fotográficos das visitas para que, posteriormente, estes componham acervo técnico deste projeto.



5.6.2 - Edição de material gráfico e de comunicação do Projeto

A Contratada se encarregará de elaborar materiais informativos alusivos ao projeto e contextualizados à realidade local, que serão utilizados na mobilização para adesão ao projeto. Este trabalho deverá estar sob a responsabilidade de profissional capacitado e dotado de experiência em materiais de divulgação de projetos de características semelhantes.

O material confeccionado será destinado às comunidades locais, escolas, proprietários de terras e gestores públicos municipais.

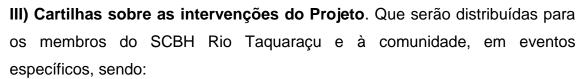
Deverão ser elaborados cartilhas e folhetos que apresentem o projeto, os benefícios sociais e ambientais com a sua implantação em relação às matas ciliares e aos recursos hídricos. Todos os materiais deverão conter texto resumido apresentando o contexto e o histórico em que se deu a proposta do Comitê e do Subcomitê de execução do Projeto Hidroambiental da Bacia do Rio Taquaraçu e sua contratação pela AGB Peixe Vivo.

Os materiais educativos e de comunicação social serão os seguintes:

I) Folhetos de divulgação do Projeto. Este folheto deverá apresentar informações gerais sobre as intervenções, mapas com as suas localizações e as consequências esperadas em termos de benefícios para a região, formas de contato entre a comunidade e o responsável pela Mobilização Social. Deverá também conter informações relativas ao CBH Rio das Velhas e SCBH Rio Taquaraçu.

Especificações técnicas: Produção de 1.000 (mil) folhetos, em 5 cores, em papel A4, impresso em frente e verso com 2 dobraturas em papel Couchê 120grs. Nele deverão estar indicados os logos do CBH Velhas e da AGB Peixe Vivo. É da responsabilidade da Contratada a elaboração da arte e do texto do folheto, buscando e acatando orientações da AGB Peixe Vivo. Deverá ser produzida prova digital.

II) Banners alusivos ao Projeto. Produção de 06 (seis) banners de 1,20m x 0,90m, enfocando as reuniões e oficinas a serem realizadas, contendo informações sobre o CBH Rio das Velhas, AGB Peixe Vivo o projeto, as parcerias, apoios, etc.





- Produção de provas digitais e 1.000 (mil) impressões de cartilha sobre o CBH Rio das Velhas no formato 21x28 cm, 10 páginas de miolo, 3x3 cores + capa 4x3 cores, no papel couchê fosco 90 gr.
- Produção de provas digitais e 1.000 (mil) impressões de cartilha sobre o Projeto, no formato 21x28 cm, 10 páginas de miolo, 3x3 cores + capa 4x3 cores, no papel couchê fosco 90gr.

Todo o material elaborado deverá ser previamente aprovado pela AGB Peixe Vivo, contando o apoio do CBH Rio das Velhas em sua avaliação.

O montante de 10% de todo o material de divulgação produzido, exceto banner, deverá permanecer reservado para eventos de educação ambiental que também serão desenvolvidos na Bacia do Rio Taquaraçu.

IV) Placas informativas. Para cada propriedade deverá ser desenvolvida uma placa informativa dos serviços a serem executados naquele local. A placa deverá ser de aço galvanizado nas dimensões 1,0 X 1,5 metros.

Para cada uma das sub-bacias deverá ser confeccionada uma placa informativa em aço galvanizado nas dimensões de 2,0 X 2,5 metros.

As placas informativas deverão ser instaladas em locais de fácil acessibilidade que permitam a sua fácil visualização. Estes locais deverão ser previamente comunicados à AGB Peixe Vivo, que poderá ou não acatar pela escolha do local.

O layout das placas informativas e as informações contidas serão posteriormente encaminhados pela AGB Peixe Vivo para a Contratada.

Visando garantir a imagem do CBH Rio das Velhas como proponente do Projeto de Recuperação Hidroambiental da Bacia do Rio Taquaraçu, toda a equipe da Contratada, quando da execução de trabalhos permanentes na bacia do Rio Taquaraçu deverá portar uniforme alusivo à condição do Comitê como proponente do Projeto. As imagens e logomarcas da contratada não devem gerar confusão em relação à imagem do Comitê.

> Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br

Antes de iniciar os trabalhos de campo a Contratada deverá apresentar proposta de uso das imagens e dos uniformes de sua equipe de campo para aprovação. O material deverá conter:



Projeto "Envolvimento e Sensibilização das Comunidades a partir da Recuperação de Nascentes e Matas Ciliares na Bacia do Rio Taquaraçu"

Proponente: Comitê da Bacia do Rio das Velhas + logomarca

(mesmo tamanho de fonte do título do projeto)

Logomarcas alinhadas do SCBH Rio Taquaraçu + AGB Peixe Vivo + Contratada

5.6.3 - Educação ambiental

Para DURINGAN (2003), as ações de natureza técnico-científicas não são unicamente capazes de proporcionar a recuperação de áreas degradadas uma vez instaladas e nesse contexto, a conscientização socioambiental da população diretamente afetada adquire um papel de primordial importância na definitiva solução destas questões.

A Contratada ficará responsável pela execução de **02 (dois)** eventos intitulados **Dia de Campo**. O **Dia de Campo** contará com a preleção de conteúdos teóricos e também práticos.

O foco principal deste evento serão os professores do ensino primário atuantes na zona rural dos municípios abrangidos pelo projeto e os pequenos produtores residentes ou proprietários de áreas diretamente beneficiadas pelo projeto e outros próximos que poderão ser indicados por representantes do SCBH Rio Taquaraçu. O evento terá como principal objetivo gerar uma contribuição pedagógica, a partir da transmissão de técnicas de cultivo agrícola em estado harmonioso para com os recursos hídricos e a preservação das nascentes e matas ciliares.

Estes eventos deverão ocorrer em dois períodos, sendo o primeiro em um prazo de 12 (doze) meses após a implantação dos serviços de recomposição florística e o outro após 18 (dezoito) meses dos serviços de recomposição florística. Para tal, a Contratada deverá providenciar local com infraestrutura capaz de conceber tal evento e fornecer aos presentes os subsídios básicos necessários para a permanência no evento, como: sanitários, água potável, alimentação, etc.

O SESSORIA JURIDICA

O Dia de Campo deverá possuir a duração de aproximadamente 08 (oito) horas e ocorrerá num sábado consensualmente estipulado com o CBH Rio das Velhas e o SCBH Rio Taquaraçu.



Deverão ser encaminhados convites, minimamente, para as lideranças locais, entidades municipais, entidades ambientais locais, AGB Peixe Vivo, CBH Rio das Velhas e SCBH Rio Taquaraçu. Poderá haver a manifestação do SCBH Rio Taquaraçu no sentido de contribuir com a indicação de outros convites a serem realizados pela Contratada.

Além disso, deverão ser realizadas visitas às escolas da região do projeto instaladas na zona rural para a divulgação do projeto e orientação aos professores e alunos destas. Durante a realização deste trabalho, a Contratada deverá coletar assinaturas e registrar em fotografia todas as ações.

5.7 - Monitoramento

De acordo com LIMA & ZAKIA (1998), cada vez mais a utilização de microbacias experimentais com a finalidade de se realizar o monitoramento ambiental vem se tornando uma alternativa aceitável e de significante confiabilidade.

Os indicadores hidroambientais são importantes quanto ao estabelecimento de parâmetros que possam conferir credibilidade a determinados trabalhos recuperação ambiental. Os padrões de qualidade e também a vazão dos corpos hídricos têm forte correlação com as condições de manejo e uso da terra em microbacias hidrográficas.

A Contratada deverá encaminhar **bimestralmente** à AGB Peixe Vivo, relatórios e laudos de monitoramento de recursos hídricos e desenvolvimento florestal nas áreas revegetadas no mês subsequente ao término dos trabalhos de recomposição vegetal iniciais. Os trabalhos de monitoramento e acompanhamento deverão ser constantemente observados pela Contratada com frequências mensais de medição.

5.7.1 - Monitoramento da água

Neste projeto, a Contratada deverá realizar o monitoramento de parâmetros físicoquímicos da água para se avaliar o desenvolvimento e a eficácia das intervenções do projeto conforme designa a Tabela 3:

> Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br

Tabela 3 - Pontos amostrais de monitoramento da água em sub-bacias sob intervenção na Bacia do Rio Taquaraçu.

Cura a diámua	Cub basis	Coordenadas	aproximadas	Frequência de	Testes analíticos
Curso d'água	Sub-bacia	X (m)	Y (m)	amostragem	restes analíticos
					o Colorimetria
					o Turbidez
					о рН
Córrego Furado	Córrego Furado	637.029	7.828.487	mensal	o Condutividade elétrica
					o Oxigênio dissolvido
					o Nitrato - concentração
					o Fósforo total
					o Colorimetria
					o Turbidez
5" . ~	D" . ~				о рН
Ribeirão Ribeiro Bonito	Ribeirão Ribeiro Bonito	643.998	7.806.514	mensal	o Condutividade elétrica
					o Oxigênio dissolvido
					o Nitrato - concentração
					o Fósforo total
					o Colorimetria
					o Turbidez
					о рН
Rio Preto	Rio Preto	649.955	7.832.826	mensal	o Condutividade elétrica
					o Oxigênio dissolvido
					o Nitrato - concentração
					o Fósforo total

A amostragem se iniciará com prazo estipulado de 01 (um) mês antes do início do plantio das mudas.

Deverão ser elaborados relatórios técnicos mensais de acompanhamento e de interpretação técnica das medições relativas aos testes amostrais e o envio dos relatórios à AGB Peixe Vivo será de frequência <u>semestral</u>.

Nos relatórios constarão provas fotográficas das amostragens e/ou análises, assinatura do técnico responsável pelos procedimentos e respectivas metodologias empregadas.

6 - ESTRATÉGIAS DE ATUAÇÃO

Para o satisfatório desenvolvimento das ações programadas, a Contratada ficará com a responsabilidade da execução de determinadas atividades associadas às premissas contratuais.

O SESSORIA JURIDIO PARA PEIXE VIVO

Página

6.1 - Plano de Trabalho

A Contratada deve elaborar um Plano de Trabalho que subsidiará seu Contratante em procedimentos de controle e gestão da execução contratual.

O Plano de Trabalho contempla particularidades previstas durante a execução do contrato, pelas quais, a Contratada norteará suas atividades e procedimentos, priorizando a segurança técnica e financeira do projeto e em observância ao seu escopo e prazos.

6.2 - Reunião de partida

Deverá ser realizada uma reunião de partida do projeto, que terão como participantes a Contratada, o CBH Rio das Velhas, o SCBH Rio Taquaraçu e a AGB Peixe Vivo. Esta reunião deverá ocorrer em até 15 (quinze) dias decorridos da emissão da Ordem de Serviço em local a ser definido posteriormente.

Na reunião de partida, a Contratada se encarregará de apresentar junto aos presentes as suas estratégias para execução das ações previstas e sua metodologia de inserção junto às comunidades locais diretamente atingidas pelo projeto.

6.3 - Canteiro de obras

A Contratada se responsabilizará por implantar canteiro de obras que servirá como base para guarda de materiais e equipamentos, além de funcionar como centro de apoio logístico no local das intervenções. O local também poderá ser eventualmente utilizado pelo Contratante com a finalidade de apoio administrativo quando houverem visitas de fiscalização e acompanhamento.

Este canteiro de obras deverá possuir dimensões mínimas de 100 m².

No último mês de vigência do Contrato, a empresa deverá realizar o encerramento das atividades e o fechamento do canteiro de obras; recolhendo todo o material e/ou resíduos existentes nas áreas onde tenham realizado obras ou intervenções. O solo original deverá ser recuperado a fim de eliminar passivos ambientais.

Por sua vez, a AGB Peixe Vivo realizará o pagamento pelo item "Desmobilização da Obra" exclusivamente após a constatação de que este item tenha sido finalizado satisfatoriamente pela Contratada.

> SORIA JUR Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br

7 - PRODUTOS ESPERADOS E PRAZOS DE ENTREGA

Página nº________

7.1 - Produtos esperados

Todos os produtos entregues, deverão ser aprovados pela AGB Peixe Vivo após fiscalização em campo. Deverá ser encaminhada uma declaração de todos os itens que estão sendo entregues naquele momento e as declarações devem estar impressas em papel timbrado da empresa e conter o nome do responsável com assinatura e data da entrega. Todos os relatórios a serem realizados deverão ser protocolados no escritório da AGB Peixe Vivo, na Rua dos Carijós, nº 166, 5º andar - Centro – Belo Horizonte / MG.

Os produtos/relatórios inicialmente entregues possuirão caráter preliminar. Por meio de pareceres técnicos da AGB Peixe Vivo os produtos/relatórios entregues poderão sofrer modificações a serem providenciadas pela Contratada em tempo hábil após solicitação formalizada pela parte contratante, a fim de se efetuar os pagamentos pelos respectivos produtos especificados no presente TDR.

Os relatório deverão ser produzidos de acordo com instruções contidas no "Guia de Elaboração de Documentos" produzido pela AGB Peixe Vivo.

A empresa contratada deverá apresentar os seguintes produtos, que serão pagos após a aprovação dos mesmos pela Diretoria Técnica da AGB Peixe Vivo:

7.1.1 - Plano de Trabalho – PT

Em um prazo de **30 (trinta) dias** decorridos da emissão da Ordem de Serviço a Contratada deverá apresentar sua proposta de execução do Projeto contendo as metodologias, procedimentos, estratégias e cronograma das ações com as propostas de adequações em função da melhor época para plantio. Deverá também apresentar comprovações de estar de posse de todos os equipamentos que são demandados neste Termo de Referência e de que a equipe apresentada na proposta esteja efetivamente vinculada às atividades do projeto.

7.1.2 - Relatórios de Supervisão do Projeto – RS

Deverão indicar o avanço do projeto contratado em relação aos cronogramas físicos e financeiros do mesmo, ou seja, todas e quaisquer atividades previstas no Termo de Referência, como: recomposição florística, cercamento, contenção de erosões, etc. devem ser contempladas pelos **Relatórios de Supervisão**, com abordagens

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>



técnicas em sua redação; sendo o acervo fotográfico imprescindível para sua aceitação por parte da Diretoria Técnica da AGB Peixe Vivo.

189 Página

Estes relatórios deverão ser entregues a cada 12 (doze) meses, prazo este que irá vigorar a partir da emissão da ordem de serviço do respectivo contrato e se encerrará juntamente com o final do contrato. Espera-se, portanto, a entrega de 02 (dois) Relatórios de Supervisão ao final do contrato.

Um item obrigatório nestes produtos diz respeito aos resultados obtidos nos testes de qualidade da água coletada nos pontos de coordenadas indicadas nas três subbacias contempladas por este projeto.

O primeiro Relatório de Supervisão deverá conter obrigatoriamente, conteúdo relativo ao local selecionado pela empresa quanto à instalação do seu canteiro de obras e para administração dos trabalhos. Este local também funcionará como base de apoio em eventual fiscalização por parte da AGB Peixe Vivo.

Um profissional habilitado será responsável da amostragem de água nos pontos indicados neste TDR e posterior encaminhamento para análise de qualidade e os laudos laboratoriais deverão fazer parte dos Relatórios de Supervisão.

7.1.3 - Relatórios de Acompanhamento de Campo – RC

Estes produtos representarão o cotidiano dos trabalhos diretamente realizados em campo pelo supervisor.

Desde sua rotina funcional até anormalidades identificadas e sanadas por este profissional deverão estar contidas neste material. O apoio técnico do gestor do projeto é primordial na confecção destes relatórios.

Estes relatórios deverão ser entregues a cada 30 (trinta) dias, prazo que irá vigorar de acordo com as entregas constantes no item 9.2 (Cronograma de Entrega dos Relatórios Técnicos). Sendo que, ao término do contrato espera-se a entrega de 20 (vinte) Relatórios de Acompanhamento de Campo.

7.1.4 - Relatórios de Topografia – RT

Todos os trabalhos relativos à locação topográfica dos alinhamentos da cerca, diques de pedra para contenção e perímetros de áreas de recomposição florística deverão ser precedidos de relatórios técnicos emitidos sob a responsabilidade técnica do topógrafo responsável. Será necessária a emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA para posterior aceitação dos trabalhos.

> Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br



Espera-se a emissão de 01 (um) Relatório de Topografia que deverá ser entregue em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão da Ordem de Serviço.

7.1.5 - Relatórios de Mobilização e Educação Ambiental - RM

O profissional responsável será o Educador Ambiental, que realizará visitas de inspeção e apoio às frentes de trabalho logo após a emissão da Ordem de Serviço.

Os **Relatórios de Mobilização e Educação Ambiental** devem abordar três momentos: i) cadastramento de produtores rurais; ii) primeiro dia de campo e; iii) segundo dia de campo; etapas estas que deverão ser realizadas nos prazos já estipulados no TDR em seu cronograma executivo.

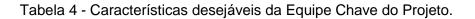
Espera-se a entrega de 03 (três) Relatórios de Mobilização e Educação Ambiental para a AGB Peixe Vivo. No penúltimo mês que antecede o fim do Contrato, o profissional responsável pelos serviços de Mobilização e Educação Ambiental deverá apresentar um relatório final, intitulado "Avaliação Pós Intervenções", que conterá, dentre outros, um demonstrativo técnico, sob a ótica profissional do responsável, em relação ao impacto socioambiental que o Projeto trouxe às sub bacias envolvidas e mobilizadas.

8 - CARACTERIZAÇÃO DA EQUIPE CHAVE

Havendo a necessidade de substituição de membros da equipe chave, por razões que dependam ou independam da vontade da Contratada tais como: férias, substituição, etc.; o Contratante deverá ser informado e a Contratada, por sua vez, providenciará a substituição (temporária ou definitivamente) deste componente por outro que possua características profissionais de igual ou superior capacidade conforme consta neste Ato Convocatório.

A AGB Peixe Vivo, solicita uma equipe chave que, por sua vez, deverá permanecer em permanente comunicação com seu Contratante, que possua as seguintes características profissionais, conforme apresentado na Tabela 4:

GESSORIA JURIDIO

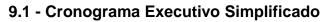




Cargo	Formação e/ou Qualificação Profissional	Responsabilidade por produção (conforme TDR)	Tempo de Experiência desejado	Prazo estimado de atuação no Projeto
Supervisor de campo	Técnico / Superior	Relatórios de Acompanhamento de Campo	3 anos	22 meses
Topógrafo	Técnico / Superior	Relatórios de Topografia	3 anos	3 meses
Educador ambiental	Técnico/ Superior	Relatórios de Mobilização Social e Educação Ambiental	3 anos	22 meses
Gestor do projeto	Superior	Todos os serviços	3 anos	24 meses

Contrato de Gestão IGAM nº 002/2012 - Ato Convocatório nº 004/2013

9 - CRONOGRAMAS DO PROJETO





													ÉPO	<u>CA</u>											
ID	ATIVIDADES						AN	O 01											ANG	O 02					
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
0	Plano de trabalho																								
1	Construção dos aceiros																								
2	Instalação das cercas																								
3	Serviços de campo – Acompanhamento técnico																								
3.1	Capina de coroamento																								
3.2	Adubação orgânica																								
3.3	Adubação química																								
3.4	Calagem																								
4	Locação topográfica																								
5	Plantio das mudas																								
5.1	Manutenção das plantas																								
5.2	Combate às formigas																								<u> </u>
5.3	Capina de manutenção																								
6	Construção dos diques de pedra																								
7	Coleta e análise de água																								
8	Replantio																								
9	Cadastramento Simplificado e Reunião de partida																								
10	Dias de campo																								
11	Mobilização e educação socioambiental																								
12	Desmobilização e Reunião Final																								

Contrato de Gestão IGAM nº 002/2012 - Ato Convocatório nº 004/2013

9.2 - Cronograma de entrega dos Relatórios Técnicos



													ÉP	OCA											
Produto Código	ENTREGA						ANG	O 01											AN	O 02					
Codigo		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
1	Plano de trabalho - PT																								
2	Supervisão e gerenciamento do projeto			,	,	,	-	,		,			,		,		,			,	,			,	
2.1	Relatório de supervisão 01 - RS-01																								
2.2	Relatório de supervisão 02 - RS-02																								
2.3	Relatório de supervisão 03 - RS-03																								
2.4	Relatório de supervisão 04 - RS-04																								
3	Educação ambiental e mobilização			,																				,	
3.1	Relatório de Mobilização 01 - RM-01																								
3.2	Relatório de Mobilização 02 - RM-02																								
3.3	Relatório de Mobilização 03 - RM-03																								
3.4	Relatório de Mobilização 04- RM-04																								1
3.5	Relatório de Mobilização 05 - RM-05																								
3.6	Relatório de Mobilização 06- RM-06																								
3.7	Relatório de Mobilização 07 - RM-07																								
3.8	Relatório de Mobilização 08 - RM-08																								
3.9	Relatório de Mobilização 09 - RM-09																								
3.10	Relatório de Mobilização 10 - RM-10																								
3.11	Relatório de Mobilização 11 - RM-11																								
3.12	Relatório de Mobilização 12 - RM-12																								
3.13	Relatório de Mobilização 13 - RM-13																								
3.14	Relatório de Mobilização 14 - RM-14																								
3.15	Relatório de Mobilização 15 - RM-15																								
3.16	Relatório de Mobilização 16 - RM-16																								
3.17	Relatório de Mobilização 17 - RM-17																								
3.18	Relatório de Mobilização 18 - RM-18																								
3.19	Relatório de Mobilização 19 - RM-19																								
3.20	Relatório de Mobilização 20 - RM-20																								
3.21	Relatório de Mobilização 21 - RM-21																								
3.22	Relatório de Mobilização 22 - RM-22																								
4	Serviços de Topografia						1	1	1				l									1	l		
4.1	Relatório de topografia (cercamento) - RT-01																								
4.2	Relatório topografia (áreas de plantio) - RT-02																								
4.3	Relatório topografia (diques de pedra) - RT-03																								



...continuação

													ÉP	OCA											
Produto Código	ENTREGA							0 01												O 02					
Codigo		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
5	Serviços de campo - Cuidados culturais																								
5.1	Relatório de campo 03 - RC-01																								
5.2	Relatório de campo 04 - RC-02																								
5.3	Relatório de campo 05 - RC-03																								
5.4	Relatório de campo 06 - RC-04																								
5.5	Relatório de campo 07 - RC-05																								
5.6	Relatório de campo 08 - RC-06																								
5.7	Relatório de campo 09 - RC-07																								
5.8	Relatório de campo 10 - RC-08																								
5.9	Relatório de campo 11 - RC-09																								
5.10	Relatório de campo 12 - RC-10																								
5.11	Relatório de campo 13 - RC-11																								
5.12	Relatório de campo 14 - RC-12																								
5.13	Relatório de campo 15 - RC-13																								
5.14	Relatório de campo 16 - RC-14																								
5.15	Relatório de campo 17 - RC-15																								
5.16	Relatório de campo 18 - RC-16																								
5.17	Relatório de campo 19 - RC-17																								
5.28	Relatório de campo 20 - RC-18																								
5.19	Relatório de campo 21 - RC-19																								
5.20	Relatório de campo 22 - RC-20																								

Página

10 - CONTROLE DO PROJETO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços prestados pela consultoria contratada serão acompanhados pela Diretoria Técnica da AGB Peixe Vivo, sendo também responsável por fiscalizar os serviços prestados e por dirimir questões contratuais de ordem técnica junto à Contratada.

Eventualmente, a AGB Peixe Vivo poderá solicitar a apresentação de notas fiscais de compra com a especificação dos insumos e materiais a serem agregados ao projeto e em conformidade com o Termo de Referência, quando realizadas as fiscalizações em campo.

11 - VALOR GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO

Será selecionada uma Pessoa Jurídica que possuir perfil técnico adequado para as atividades propostas. Os custos estimados para a execução dos serviços correspondente ao valor máximo de R\$ 2.791.539,98 (dois milhões, setecentos e noventa e um mil, quinhentos e trinta e nove reais e noventa e oito centavos).

12 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DAS INTERVENÇÕES FÍSICAS E APROVAÇÃO DE RELATÓRIOS TÉCNICOS

Os serviços contratados seguirão critérios específicos de avaliação e/ou de medição, conforme descrito a seguir, o que possibilitará os respectivos faturamentos/pagamentos.

12.1 - Plano de Trabalho

Decorridos 30 (trinta) dias da emissão da Ordem de Serviço (O.S.), a Contratada deverá entregar na sede da AGB Peixe Vivo, o seu Plano de Trabalho, em 03 (três) vias impressas e 03 (três) vias em meio digital, gravadas em CD-ROM. O pagamento ocorrerá após aprovação do Produto.

12.2 - Canteiro de obras

Finalizada a montagem do canteiro de obras, o Contratante realizará vistoria no local de instalação, autorizando o seu faturamento de acordo com o cronograma de desembolso.

GESORIA JURIOCO P

12.3 - Cercas e aceiros

Para estas intervenções o Contratante realizará <u>medições</u> dos serviços <u>efetivamente finalizados</u> e em conformidade com as especificações e qualidade relacionadas neste TDR.



As medições mensais corresponderão aos percentuais efetivamente executados, de acordo com valores previstos no cronograma de desembolso.

12.4 - Plantio das mudas

Para estas intervenções o Contratante realizará <u>medições</u> dos serviços <u>efetivamente finalizados</u> e em conformidade com as especificações e qualidade relacionadas neste TDR.

As medições mensais corresponderão aos percentuais efetivamente executados, de acordo com valores previstos no cronograma de desembolso.

12.5 - Diques de pedra

Para estas intervenções o Contratante realizará <u>medições</u> dos serviços <u>efetivamente finalizados</u> e em conformidade com as especificações e qualidade relacionadas neste TDR.

As medições mensais corresponderão aos percentuais efetivamente executados, de acordo com valores previstos no cronograma de desembolso.

12.6 - Locações topográficas

Estão previstas locações topográficas dos cercamentos, perímetros de áreas revegetadas e de diques de pedra.

A Contratada deverá apresentar Relatórios Técnicos de topografia, onde deverão estar inclusos mapas planimétricos, demonstrando os pontos efetivamente locados. A Contratante fará a inspeção em campo dos serviços de locação topográfica.

Os Relatórios Técnicos devem ser entregues em 03 (três) vias impressas e 03 (três) vias digitais gravadas em CD-ROM.

O pagamento dos Relatórios serão efetuados, após aprovação da AGB Peixe Vivo, de acordo com valores previstos no cronograma de desembolso.

GSESSORIA JURIDICA GSESSORIA JURIDICA POR DELIVE VIVO

12.7 - Supervisão dos trabalhos

Estes serviços serão pagos <u>semestralmente</u>, mediante a entrega de Relatórios de Supervisão, que serão produzidos pela Contratada, tendo o Gestor do Projeto como responsável pela sua elaboração.



Os Relatórios Técnicos devem ser entregues em 03 (três) vias impressas e 03 (três) vias digitais gravadas em CD-ROM.

O pagamento dos Relatórios serão efetuados, após aprovação da AGB Peixe Vivo, de acordo com valores previstos no cronograma de desembolso.

12.8 - Acompanhamento de Campo

Estes trabalhos serão pagos <u>mensalmente</u>, após o primeiro mês do início definitivo dos trabalhos de recomposição florística (estimada para o 4º mês a partir da O.S.).

O profissional designado pela Contratada para os trabalhos de acompanhamento em campo, deverá ser o profissional corresponsável pela elaboração destes relatórios, juntamente com o Gestor do Projeto.

Os Relatórios Técnicos devem ser entregues em 03 (três) vias impressas e 03 (três) vias digitais gravadas em CD-ROM.

O pagamento dos Relatórios serão efetuados, após aprovação da AGB Peixe Vivo, de acordo com valores previstos no cronograma de desembolso.

12.9 - Mobilização Social

Estes trabalhos serão pagos <u>mensalmente</u>, somente após a aprovação do Plano de Trabalho.

O profissional designado pela Contratada para os trabalhos de mobilização social, deverá ser o profissional responsável pela elaboração destes Relatórios, juntamente com o Gestor do Projeto.

Os Relatórios Técnicos devem ser entregues em 03 (três) vias impressas e 03 (três) vias digitais gravadas em CD-ROM.

O pagamento dos Relatórios serão efetuados, após aprovação da AGB Peixe Vivo, de acordo com valores previstos no cronograma de desembolso.

GESSORIA JURIDICA

13 - FORMA DE PAGAMENTO

Os pagamentos devidos ocorrerão de acordo com o Cronograma de Desembolso apresentado a seguir:



GESSORIA JURIDIO



13.1 - Cronograma de desembolso

MÊS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	DESEMBOLSO POR EVENTO
Atividade																									(%)
Elaboração do Plano de Trabalho	3,00%																								3,00%
Implantação do Canteiro de Obras e Instalação de placas informativas das obras		1,00%																							1,00%
Cadastramento técnico		1,00%																							1,00%
Construção de aceiros		0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%																			2,50%
Instalação das cercas		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%																			24,00%
Construção de diques de pedra									2,00%	2,00%	2,00%														6,00%
Preparo do terreno para plantio				2,50%	2,50%																				5,00%
Revegetação de áreas				3,00%	3,00%	3,00%										2,50%	2,50%								14,00%
Manutenção florestal				0,50%	0,50%	0,50%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%		18,50%
Locação topográfica		1,50%	1,50%																						3,00%
Relatórios de Mobilização Social		0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%		11,00%
Relatórios de Gerenciamento						1,50%						1,50%						1,50%						1,50%	6,00%
Desmobilização da obra																								5,00%	5,00%
PERCENTUAL MENSAL (%)	3,00%	9,50%	7,50%	12,00%	12,00%	10,00%	1,50%	1,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,00%	1,50%	1,50%	1,50%	4,00%	4,00%	3,00%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	6,50%	100,00%

Os pagamentos a serem efetuados à Contratada pela prestação dos serviços se darão conforme Boletins Mensais de Medição (devidamente aprovados pela Fiscalização Contratada) e de acordo com o Cronograma de Desembolso apresentado neste item.

Não há previsão de remuneração para nenhum outro serviço ou produto além dos dispostos naquelas atividades citados neste item. Além disso, os valores serão pagos, respeitando-se o percentual estipulado pelo Contratante para cada atividade, impedindo a ocorrência de subvalorização ou supervalorização das atividades programadas.

14 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COPAM – Conselho de Estadual Política Ambiental de Minas Gerais. Deliberação Normativa nº 76 de 25 de outubro de 2004. Belo Horizonte: 2004. 9 fls.



COSTA, M. M. L. Relatório final: Mapeamento de produtores rurais aptos a recuperação de nascentes e matas ciliares degradadas, na bacia do Rio Taquaraçu. Produto 03. Belo Horizonte: 2012. 25p.

DURIGAN, G. Bases e diretrizes para a restauração da vegetação de cerrado. Botucatu: 2003. 62p.

FEAM. *Mapa de solos do Estado de Minas Gerais*. Universidade Federal de Viçosa; Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais; Universidade Federal de Lavras; Fundação Estadual de Meio Ambiente. Belo Horizonte: 2010.

FELFILI, J. M. *Cerrado: manual para recuperação de matas de galeria.* Documento EMBRAPA Cerrados. Brasília: 2000. 45p.

LIMA, W. P. & ZAKIA, M. J. B. *Indicadores hidrológicos em áreas florestais*. *Série Técnica IPEF*. v. 12, n. 31, p. 53-64, abr. Piracicaba: 1998.

MARTINS, S. V. Recuperação de áreas degradadas. Ed. AFE. Viçosa: 2009. 270p.

MARTINS, S. V. Recuperação de matas ciliares. 2. ed. Ed. AFE. Viçosa: 2007. 255p.

MEDEIROS, J. D. Guia de campo: vegetação do Cerrado 500 espécies. Brasília – MMA/SBF: 2011. 532p.

SOUZA, C. F.; TINOCO, I. F. & SARTOR, V. *Informações básicas para projetos de construções rurais.* Apostila. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa: 2003. 34p.

TAVARES, S. L. R. Curso de recuperação de áreas degradadas: a visão da Ciência do Solo no contexto do diagnóstico, manejo, indicadores de monitoramento e estratégias de recuperação. EMBRAPA SOLOS. Rio de Janeiro: 2008. 228p.

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>

ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÃO PROTEÇÃO AO MENOR



DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ARTº 7 DA CONSITUTIÇÃO FEDERAL

ATO CONVOCATÓRIO Nº 004/2013. CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.

Declaramos, em atendimento ao previsto na Seleção em epigrafe, que não possuimos
em nosso quadro de pessoal empregados com menos de 18 (dezoito) anos em
rabalho noturno, perigoso ou insalubre, e em qualquer trabalho menores de 16
dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nos
ermos do inciso XXXIII do art. 7° da Constituição Federal de 1988.
de 2013.
Assinatura (Representante Legal):
Nome leaível:

Nome da empresa ou entidade:

CNPJ da empresa ou entidade:

Endereço:

Telefone:

E-mail:

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br

ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE ATO CONVOCATÓRIO Nº 004/2013. CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.



		, inscrita no CNPJ sob o n°
		, por intermédio de seu
representante legal o		(a) Sr
(a)		,portador do Documento
de Identidade n°, e inscr	rito no CPF so	b o Nº,
DECLARA possuir instalações	s, equipamentos	s, materiais e pessoal técnico, adequados
e disponíveis para a execução	do objeto da se	eleção em epígrafe.
,	de	de 2013.
Assinatura (Representante Leg	gal):	
Nome legível:		
Nome da empresa ou entidade	: :	
CNPJ da empresa ou entidade	: :	
Endereço:		
Telefone:		
E-mail:		

E-mail:

ANEXO IV - CARTA DE CREDENCIAMENTO ATO CONVOCATÓRIO Nº 004/2013. CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.



Prezados Senhores:			
Credenciamos o (a) Sr(a)			portador (a)
do RG nº	e CPI	F nº	, nosso(a)
bastante PROCURADOR(a) para	representar		a
Empresa			inscrita no CNPJ
sob nº par	ra o ATO C o	ONVOCATÓRIO n	004/2013 da AGB
Peixe Vivo, a quem outorgamos	poderes para	assinar e rubricar t	odos os documentos,
impugnar, receber intimações e	e notificações	s, tomar ciência de	e decisões, acordar,
transigir, interpor recursos ou des	sistir da interp	osição de recursos,	enfim praticar todo e
qualquer ato necessário a perfeit	a representaç	ão ativa do outorga	nte em qualquer fase
do certame.			
	de	de 2013.	
Assinatura (Representante Legal)):		
Nome legível:			
Nome da empresa ou entidade:			
CNPJ da empresa ou entidade:			
Endereço:			
Telefone:			

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>

ANEXO V - DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ATO CONVOCATÓRIO Nº 004/2013. CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.



Declaramos que o **Gestor do Projeto** abaixo relacionado será o responsável técnico pela execução do Contrato, cujo objeto está discriminado no Ato Convocatório.

1. Nome:	REGISTRO PROFISSIONAL Nº:
Assinatura:	Data Registro:
Especialidade:	
O profissional acima	relacionados deverá comprovar vínculo com a empresa através
de contrato de presta	ação de serviço celebrado de acordo com a legislação civil, ou po
meio de cópia aute	nticada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS
acompanhada de có	pia do registro de empregados, ou por meio do contrato social da
empresa / entidade.	
	dede 2013.
Assinatura (Represe	ntante Legal):
Nome legível:	
Nome da empresa o	u entidade:
CNPJ da empresa o	ı entidade:
Endereço:	
Telefone:	
E-mail:	

E-mail:

ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO CAFIMP - CADASTRO DE FORNECEDORES IMPEDIDOS DE LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ESTADUAL. ATO CONVOCATÓRIO Nº 004 / 2013 CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.



impedidos de licitar e contratar	com a	Administração	Pública	Estadual,	conforme
determina a Lei Estadual nº 13.994	1/2001, r	egulamentado ¡	pelo Deci	reto nº 45.9	902/2012.
	_de	de	2013.		
Assistant (Demostrate Length)					
Assinatura (Representante Legal):					
Nome legível:					
Nome da empresa ou entidade:					
CNPJ da empresa ou entidade:					
Endereço:					
Telefone:					

Declaramos, em atendimento ao previsto na Seleção em epígrafe, que não estamos

ANEXO VII - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE ATO CONVOCATÓRIO № 004/2013. CONTRATO DE GESTÃO № 002/IGAM/2012.



	, inscrita no CNPJ sob o nº
	, por intermédio de seu
representante legal o	(a) Sr
(a)	,portador do Documento
de Identidade nº	e inscrito no CPF sob o
nº	, DECLARA possuir
instalações, equipamentos, materiais e pessoa	al técnico, adequados e disponíveis
para a execução do objeto da seleção em epígra	afe.
,de	de 2013.
Assinatura (Representante Legal):	
Nome legível:	
Nome da empresa ou entidade:	
CNPJ da empresa ou entidade:	
Endereço:	
Telefone:	
E-mail:	

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>



ANEXO VIII - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA **TÉCNICA**



ATO CONVOCATÓRIO Nº 004/2013. CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.

Ao: [Nome e Endereço do Contrat	tante]		
Prezados Senhores,			
Nós, abaixo assinados, ofe ser contratado], de acordo com o deste documento, apresentamos (envelope "2") e uma Proposta separados e lacrados.	ATO CONVOCATÓ a nossa oferta qu	DRIO Nº/2013. Pol le inclui esta Proposta Te	r meio écnica
Declaramos que todas a verdadeiras e aceitamos que que nossa desqualificação.	•	•	
Se a nossa Proposta for referentes ao trabalho contratad Ordem de Serviço.	•		-
Estamos cientes de que \ propostas recebidas.	V.Sas. não são obr	igados a aceitar nenhum	a das
Atenciosamente,			
	de	de 2013.	
Assinatura (Representante Legal)):		
Nome legível:			
Nome da empresa ou entidade:			
CNPJ da empresa ou entidade:			
Endereço:			
Telefone:			
E-mail:			

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br

Página

Formulário 1 - Experiência da proponente com relação aos serviços

[Utilizando o formulário abaixo, forneça informações sobre cada serviço para o qual a sua empresa e cada um de seus associados foram legalmente contratados para a execução do referido trabalho, na qualidade de firma individual, entidade corporativa ou de uma das principais empresas/entidades de uma associação para prestar serviços semelhantes aos solicitados para este trabalho.]

[A empresa e/ou entidade deverá apresentar no <u>máximo 10 (dez)</u> Formulários, sendo que cada formulário deve ocupar apenas <u>01 (uma) página</u>.]

Nome do Cliente:
Descrição do serviço:
Valor do contrato (em R\$):
País:
Localização no país:
Endereço:
Nº total de profissionais que trabalharam ou trabalham no serviço:
Nome do Cliente:
Duração do serviço (meses):
Data de início (mês/ano):
Data de conclusão (mês/ano):
Assinatura (Representante Legal):
Nome legível:
Nome da empresa ou entidade:
CNPJ da empresa ou entidade:
Endereço:
Telefone:
E-mail:

Formulário 2 – Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente



Os Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente devem comprovar que o proponente executou ou executa serviço com características e quantidades semelhantes ou superiores ao objeto do presente Ato Convocatório, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado.

Para efeito desta condição, só serão aceitos atestados de capacidade técnica que comprovem:

- i) A prestação satisfatória dos serviços.
- ii) O prazo de execução e período da prestação dos serviços;
- iii) O atestado/documento apresentado deverá informar o quantitativo dos itens fornecidos.
- iv) O Atestado deverá ser apresentado em papel timbrado do órgão (ou empresa) emissor devendo conter, no mínimo, as seguintes informações:
 - 1) Razão Social, CNPJ e dados de contato do órgão (ou empresa) emissor;
 - 2) Descrição do objeto contratado; e;
 - 3) Assinatura e nome legível do responsável pela gestão do serviço executado.

A proponente deverá apresentar atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente referente à:

- Recomposição Florística
- Cercamento de áreas
- Mobilização Sócioambiental
- Serviços deTopografia

O mesmo documento poderá comprovar os 04 (quatro) itens, ou poderão ser apresentados um para cada item.

O SESSORIA JURIDIO PARA PEIXE VINO

Formulário 3 - Adequação da Proposta de Trabalho e Metodologia ao Termo de Referência



[Apresente e justifique aqui quaisquer sugestões de modificação ou aperfeiçoamento nos Termos de Referência para melhorar a execução do serviço em no **máximo 30** (**trinta**) **páginas** (como, por exemplo, cancelar alguma atividade considerada desnecessária, acrescentar alguma outra ou propor etapas diferentes para as atividades). Essas sugestões deverão ser concisas, objetivas e incorporadas à sua proposta].

Assinatura (Representante Legal):
Nome legível:
Nome da empresa ou entidade:
CNPJ da empresa ou entidade:
Endereço:
Telefone:
E-mail:

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060 Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: <u>licitacao@agbpeixevivo.org.br</u>



Página

Formulário 4 - Currículo da Equipe Chave Proposta

1.	Atividade proposta [Deverá ser indicado apenas um candidato para atividade]:									
2.	Nome da empresa ou entidade [Insira o nome da empresa ou entidade que propõe o profissional]:									
3.	Nome do profissional [Insira o nome completo]:									
4.	Data de nascimento:Nacionalidade:									
5.	Formação [Indique a faculdade/universidade e outra formação especializada do membro da equipe, fornecendo os nomes das instituições, as graduações e datas de sua obtenção]:									
	Outras áreas de especialização [Indique as áreas de especialização inificativas desde a graduação, de acordo com o item 5]:									
7.	Filiação em associações profissionais:									
8.	Histórico de trabalho: [Iniciando pelo cargo atual, relacione em ordem inversa todos os cargos ocupados pelo membro da equipe desde a graduação, informando para cada um deles: as datas de entrada e saída do emprego, o nome do empregador/contratante e os cargos ocupados (veja o modelo abaixo)].									
Εm	[<i>Ano</i>]: até [<i>Ano</i>]: npregador/contratante: rgos ocupados:									
tar [Er info os Es An Loc Clic Ca Ati	Trabalhos realizados que melhor ilustram a capacidade para executar as refas atribuídas ntre os trabalhos realizados pelo membro da equipe, forneça as seguintes ormações sobre aqueles que melhor exemplificam sua capacidade para executar serviços.] pecificação do serviço ou projeto:									
Eu cui cie po	Declaração: , abaixo assinado, declaro que segundo meu conhecimento e entendimento este rrículo descreve de modo correto o meu perfil, qualificações e experiência. Estou nte de que qualquer informação falsa intencionalmente prestada neste documento derá levar à minha desqualificação ou dispensa do trabalho, em caso de ter sido ntratado.									
	sinatura: me:									
No	sinatura (Representante Legal): me completo do representante legal da empresa ou entidade:									
[Ap	presente no máximo 03 (três) páginas por currículo.]									

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitacao@agbpeixevivo.org.br

Página

Formulário 5 – Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente da Equipe Chave

Os Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente devem comprovar que o proponente executou ou executa serviço com características e quantidades semelhantes ou superiores ao objeto do presente Ato Convocatório, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado.

Para efeito desta condição, só serão aceitos atestados/documentos que comprovem:

- i) A prestação satisfatória dos serviços.
- ii) O prazo de execução e período da prestação dos serviços;
- iii) O atestado/documento apresentado deverá informar o quantitativo dos itens fornecidos.
- iv) O Atestado deverá ser apresentado em papel timbrado do órgão (ou empresa) emissor devendo conter, no mínimo, as seguintes informações:
 - 1) Razão Social, CNPJ e dados de contato do órgão (ou empresa) emissor;
 - 2) Descrição do objeto contratado; e;
 - 3) Assinatura e nome legível do responsável pela gestão do serviço executado.

GESSORIA JURIDICA



Formulário 6 - Cronograma de Trabalho

			CIAC																						
													ÉPC	OCA											
ID	ATIVIDADES							O 01												0 02					
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
0	Plano de trabalho																								
1	Construção dos aceiros																								
2	Instalação das cercas																								
3	Serviços de campo – Acompanhamento técnico																								
3.1	Capina de coroamento																								
3.2	Adubação orgânica																								
3.3	Adubação química																								
3.4	Calagem																								
4	Locação topográfica																								
5	Plantio das mudas																								
5.1	Manutenção das plantas																								
5.2	Combate às formigas																								
5.3	Capina de manutenção																								
6	Construção dos diques de pedra																								
7	Coleta e análise de água																								
8	Replantio																								
9	Cadastramento Simplificado e Reunião de partida																								
10	Dias de campo																								
11	Mobilização e educação socioambiental																								
12	Desmobilização e Reunião Final																								

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitaca@agbpeixevivo.org.br

ANEXO IX - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

ATO CONVOCATÓRIO № 004/2013. CONTRATO DE GESTÃO № 002/IGAM/2012.



Ao: [Nome e Endereço do Contratante]

Prezados Senhores,

Nós, abaixo assinados, oferecemos a prestação de serviços [insira a especificação do serviço], de acordo com o ATO CONVOCATÓRIO N°xxxx/2013. A Proposta Financeira anexa foi avaliada em [Insira o valor em algarismos e por extenso], para execução dos serviços em até XX (XXXX) meses, tendo a mesma vigência até xx (xxxx) dias a contar da data de emissão da Ordem de Serviço.

Em anexo a esta proposta apresentamos o Cronograma de Desembolso.

Comprometemo-nos, se nossa proposta for aceita, a efetuar a completa prestação do serviço em conformidade o Termo de Referência (Anexo I do Ato Convocatório) e Proposta de Preço.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **90** [noventa] dias após a data da apresentação das propostas. Esta proposta é um compromisso vinculatório para nós e pode ser aceita a qualquer tempo antes do término daquele prazo.

Estamos cientes de que V. Sas. não são obrigadas a aceitar a proposta de

	de_	de 2013.
Assinatura (Representante Legal):		_
Nome legível:		
Nome da empresa ou entidade:		
CNPJ da empresa ou entidade:		
Endereço:		
Telefone: E-mail::		

menor valor ou qualquer outra proposta que venham a receber.

SESSORIA JURIDICA AGB. PEIXE VINO



Formulário 7 - Cronograma de desembolso

															The same of										
MÊS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	DESEMBOLSO POR EVENTO
Atividade																									(%)
Elaboração do Plano de Trabalho	3,00																								3,00%
Implantação do Canteiro de Obras e Instalação de placas informativas das obras		1,00 %																							1,00%
Cadastramento técnico		1,00																							1,00%
Construção de aceiros		0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %																			2,50%
Instalação das cercas		5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	4,00 %																			24,00%
Construção de diques de pedra									2,00 %	2,00 %	2,00 %														6,00%
Preparo do terreno para plantio				2,50 %	2,50 %																				5,00%
Revegetação de áreas				3,00 %	3,00 %	3,00 %										2,50 %	2,50 %								14,00%
Manutenção florestal				0,50 %	0,50 %	0,50 %	1,00 %	1,00	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00	1,00 %	1,00 %	1,00		18,50%								
Locação topográfica		1,50 %	1,50 %																						3,00%
Relatórios de Mobilização Social		0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %	0,50 %		11,00%
Relatórios de Gerenciamento						1,50 %						1,50 %						1,50 %						1,50 %	6,00%
Desmobilização da obra																								5,00 %	5,00%
PERCENTUAL MENSAL (%)	3,00	9,50 %	7,50 %	12,00 %	12,00 %	10,00 %	1,50 %	1,50 %	3,50 %	3,50 %	3,50 %	3,00	1,50 %	1,50 %	1,50 %	4,00 %	4,00 %	3,00 %	1,50 %	1,50 %	1,50 %	1,50 %	1,50 %	6,50 %	100,00%

Na elaboração da Proposta de Preço a Concorrente deve observar os Acórdãos do TCU – Tribunal de Contas da União, em relação ao BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

O BDI máximo não pode ultrapassar 25% (vinte e cinco por cento).

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: licitaca@agbpeixevivo.org.br

ANEXO X - MINUTA DE CONTRATO ATO CONVOCATÓRIO Nº 004/2013. CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.



CONTRATO №DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM A ASSOCIAÇÃO EXECUTIVA DE APOIO À GESTÃO BACIAS HIDROGRÁFICAS PEIXE VIVO – AGB PEIXE VIVO E
A Associação Executiva de Apoio à Gestão Bacias Hidrográficas Peixe Vivo – AGB Peixe Vivo, sediada Rua dos Carijós, nº 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ/MF sob nº 09.226.288/0001-91, neste ato representada por sua Diretora Geral Célia Maria Brandão Fróes, brasileira, XXXXX, XXXXXX, portador da C.I. nº XXXXXXXXXXXXX, expedida por XXXXX, edo CPF/MF nº XXXXXXXXXX, doravante denominada simplesmente CONTRATANTE, representado por
CNPJ, representada por, neste contrato denominada CONTRATADA, celebram o presente contrato fornecimento de serviços em conformidade com a Seleção modalidade Coleta de Preços, n°, Ato Convocatório n°00/2013, e com a proposta respectiva, nos termos da Resolução Conjunta SEMAD/IGAM n.º 1.044, de 30 de outubro de 2009, e demais normas pertinentes, mediante as seguintes cláusulas e condições:
CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO
Este contrato tem por objeto, conforme descrição, características, prazos e demais obrigações e informações constantes no Ato Convocatório/2013 e Anexos, que dele faz parte integrante.
CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO
O preço do presente contrato é de R\$ (mil reais), no qual já estão incluídas todas as despesas especificadas na proposta da CONTRATADA.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA FORMA DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA obriga-se a prestar os serviços de acordo com os Termos de Referência e Proposta apresentada sob pena de aplicação das sanções previstas na Cláusula Oitava deste instrumento.

CLÁUSULA QUARTA - DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado por meio de depósito em conta ou por ordem bancária emitida por processamento eletrônico, a crédito do beneficiário em qualquer instituição bancária indicada pela CONTRATADA, no prazo máximo de

> SSESSORIA JURIDICA PEIXE VINO

15 (quinze) dias da data de aceitação dos itens entregues e acompanhados dos documentos fiscais atualizados, bem como após a entrega dos seguintes documentos, desde que não haja inadimplência contratual:



- I de regularidade fiscal para com a Fazenda Estadual,
- II de regularidade fiscal para com a Fazenda Municipal juntamente com o comprovante de recolhimento do ISS;
- III de regularidade fiscal para com a Secretaria da Receita Federal;
- IV de regularidade fiscal relativas às Contribuições Previdenciárias;
- V regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS;
- VI Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Dos pagamentos devidos à CONTRATADA, a CONTRATANTE poderá reter ou deduzir:

- a) o valor das multas porventura aplicadas;
- b) os valores correspondentes aos eventuais danos causados à CONTRATANTE por prepostos da CONTRATADA;
- c) os tributos ou outros encargos fiscais previstos em Lei ou qualquer outro instrumento legal que, por força destes, a CONTRATANTE deva fazer a retenção e o recolhimento da exação:
- d) valores por produtos entregues de forma parcial, na mesma proporcionalidade da execução.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Nenhum pagamento será efetuado enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira ou contratual em virtude de penalidade aplicada.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Caso ocorra, a qualquer tempo, a rejeição de qualquer serviço, o prazo de pagamento será descontinuado e reiniciado após a correção pela CONTRATADA.

PARÁGRAFO QUARTO

O reajustamento dos preços, após 12 (doze) meses, dar-se-á de acordo com observância do IGPM – Índice Geral de Preços de Mercado.

PARÁGRAFO QUINTO

É vedada a alteração dos preços, exceto nas hipóteses, expressamente, previstas na legislação aplicável, de forma a manter e assegurar o equilíbrio econômico financeiro do contrato a ser celebrado, em consonância com os termos e condições.

PARÁGRAFO SEXTO

A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem até 25% (vinte e cinco por cento) do

GSESSORIA JURIDICA AGB. PEIXE VINO valor inicial atualizado do contrato, conforme Art. 40 da Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 1.044, de 30 de outubro de 2009.

CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes do presente contrato correrão à conta da dotação orçamentária CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 003/2012, no presente exercício, e pelos equivalentes, no exercício subsequente e estarão condicionadas à disponibilidade financeira do Contrato de Gestão mencionado, de acordo com Plano de Aplicação Plano de Aplicação (PPA) 2013-2014:

Componente: III - Programas e Ações Estruturais **Ação Programada:** III.2 - Projetos Hidroambientais

Atividade: III.2.2 - Implantação de Projetos Hidroambientais (Projeto de Recuperação Ambiental

da Bacia do Rio Taquaraçu)

Categoria: 92,5%

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES

I - Da CONTRATADA

- a) executar os serviços dentro de assentados conceitos éticos e de boa técnica, envidando todos os esforços no sentido de melhor atingir os objetivos da contratação;
- b) empregar o necessário zelo, correção, celeridade e exatidão no trato de qualquer interesse da CONTRATANTE sob os seus cuidados profissionais, obedecendo rigorosamente às normas que regem o exercício profissional;
- c) submeter à CONTRATANTE pedido de substituição do profissional destacado para execução dos serviços previstos neste Contrato, o profissional substituto deverá atender as mesmas exigências de capacidade técnica previstas no Anexo I do respectivo Ato Convocatório;
- d) responder integralmente tanto pela reparação de quaisquer danos causados à CONTRATANTE ou a terceiros, como também pela reparação ou indenizações devidas ao seu pessoal, empregado ou contratado, ou ainda a terceiros, por acidentes ou doenças, quando decorrentes da execução do objeto deste Contrato, resultantes de ação ou omissão de atos de sua responsabilidade;
- e) não transferir a execução do objeto desta contratação, nem substabelecer, sem prévio consentimento e autorização expressa da CONTRATANTE;
- f) zelar pelo sigilo dos dados, informações e quaisquer documentos disponibilizados pela CONTRATANTE para a execução dos serviços ora contratados, lhes dando tratamento reservado;
- g) assumir exclusiva e integralmente a responsabilidade pelos encargos decorrentes da mão-de-obra utilizada na execução dos serviços, em especial, os de natureza trabalhistas, previdenciários, fiscais e tributários, não se estabelecendo qualquer vínculo do seu pessoal com a CONTRATANTE;
- h) manter durante toda a execução do contrato as condições de habilitação exigidas no Ato Convocatório;

GSESSORIA JURIDICA PARA PENER VINO

Página

- i) comunicar imediatamente à CONTRATANTE qualquer ocorrência de falhas ou impropriedades que possam comprometer a execução dos serviços contratados;
- j) solicitar à CONTRATANTE, a tempo e modo, quaisquer providências necessárias para assegurar, de forma eficaz e eficiente, a execução do objeto deste contrato;
- k) manter a CONTRATANTE permanentemente informada sobre o andamento de todos os procedimentos a serem implementados ou já em tramitação, por escrito ou por correio eletrônico;
- I) não assumir qualquer responsabilidade ou obrigação em nome da CONTRATANTE, sem que para isso esteja prévia e formalmente autorizada;
- m)corrigir, às suas expensas, no total ou em parte e a qualquer tempo durante a vigência do contrato, quaisquer omissões, vícios, defeitos ou incorreções referentes ao seu objeto quando verificadas, para atender as necessidades específicas da CONTRATANTE correlacionadas à sua execução; e,
- n) designar um representante perante a CONTRATANTE para prestar esclarecimentos e atender as reclamações que por ventura surgirem durante a execução do contrato.

II - Da CONTRATANTE

- a) proporcionar ao pessoal técnico da CONTRATADA todas as facilidades operacionais e condições necessárias ao pleno desenvolvimento das atividades atinentes à execução dos serviços;
- b) disponibilizar para a CONTRATADA, a tempo e modo, todas as informações, documentos ou quaisquer outras solicitações necessárias à defesa de matérias do seu interesse:
- c) acompanhar e fiscalizar a execução deste Contrato;
- d) efetuar o pagamento, no prazo e nos termos deste Contrato;
- e) proceder às retenções de tributos ou outros encargos fiscais previstos em lei, devendo providenciar o repasse ao órgão ou entidade credora na forma e condições previstas na legislação de regência;
- f) comunicar imediatamente à CONTRATADA as irregularidades manifestadas na execução do contrato, informando, após, à CONTRATANTE tal providência; e,
- g) notificar a CONTRATADA quando da ocorrência de alguma irregularidade, fixando-lhe prazo para saná-la, quando for o caso.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA

O prazo de duração do presente Contrato é de **24 (vinte e quatro) meses** com vigência a partir da data de emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado pelas partes, por igual ou menor prazo, nos termos do art. 57, inciso II, da Lei Federal 8.666/93 alterada pela Lei 9.648/98, sempre mediante Termo Aditivo não sendo admitida, em hipótese alguma a forma tácita.

CLÁUSULA OITAVA - DAS PENALIDADES

O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas caracterizará a inadimplência da CONTRATADA, sujeitando-a as seguintes penalidades:



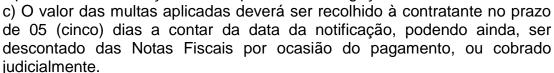
- 1 Em conformidade com o art. 86 da Lei nº 8.666/93 e as alterações que lhe foram introduzidas, o atraso injustificado na execução do objeto contratado, sujeitará a CONTRATADA, a multa de mora de até 10% (dez por cento) sobre o valor atualizado da Proposta de Preço.
- 1.1 A multa a que alude o subitem anterior, não impede que a Contratante rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções previstas na legislação vigente.
- 2 Nos termos do art. 87 da mesma Lei nº 8.666/93 e as alterações que lhe foram introduzidas, pela inexecução total ou parcial do objeto da Seleção a Contratante poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:
- 2.1 advertência;
- 2.2 multa de até 10% (dez por cento) do valor atualizado da Proposta.
- 2.3 advertência que será aplicada sempre por escrito;
- 2.4 multas moratória e/ou indenizatória:
- 2.5 suspensão temporária do direito de licitar com a AGB Peixe Vivo;
- 2.6 declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, no prazo não superior a 05 (cinco) anos.
- 2.7 A multa moratória será aplicada à razão de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor total dos serviços em atraso, por dia de atraso no fornecimento dos serviços..
- 2.8 A multa indenizatória poderá ser aplicada, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, no caso de descumprimento de qualquer cláusula ou condição do contrato ou do Ato Convocatório, e, em especial, nos seguintes casos:

recusa em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, multa de 10% (dez por cento) do valor total do objeto;

- recusa de entregar o objeto, multa de 10% (dez por cento) do valor total; centrega do material/serviços em desacordo com as especificações, alterações de qualidade, quantidade, rendimento, multa de 10% (dez por cento) do valor total do objeto.
- 2.9 O valor máximo das multas não poderá exceder, cumulativamente, a 10% (dez por cento) do valor do Contrato.
- 2.10 As sanções previstas nesta Cláusula poderão ser aplicadas cumulativamente ou não, de acordo com a gravidade da infração, facultada ampla defesa a contratada, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato..
- 2.11 Rescisão unilateral do Contrato sujeitando-se a contratada ao pagamento de indenização a contratante por perdas e danos;
- 2.12 Indenização à contratante da diferença de custo para contratação de outro concorrente:
- 2.13 Nenhuma parte será responsável perante a outra pelos atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito.
- a) A CONTRATANTE é competente para aplicar, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, as penalidades de suspensão temporária e declaração de inidoneidade.

GESSORIA JURIOCO P

b) As multas estipuladas nesta cláusula serão aplicadas nas demais hipóteses de inexecução total ou parcial das obrigações assumidas.





- 3 As multas sujeitam-se a juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, as quais poderão ser descontadas nos pagamentos pendentes ou, depositadas diretamente no Banco do Brasil sendo tal depósito comprovado perante a Contratante.
- 4 A CONTRATADA que apresentar documentação falsa será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

A CONTRATANTE é competente para aplicar, nos termos da legislação aplicável das penalidades de suspensão temporária e declaração de inidoneidade.

PARÁGRAFO SEGUNDO

As multas estipuladas nesta cláusula serão aplicadas nas demais hipóteses de inexecução total ou parcial das obrigações assumidas.

PARÁGRAFO TERCEIRO

O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido à CONTRATANTE no prazo de 05 (cinco) dias a contar da data da notificação, podendo ainda, ser descontado das Notas Fiscais por ocasião do pagamento, ou cobrado judicialmente.

CLÁUSULA NONA - DA FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da execução do contrato será exercida por um representante da CONTRATANTE.....

PARÁGRAFO PRIMEIRO

A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui e nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por quaisquer irregularidades, ou ainda resultante de imperfeições técnicas, vício redibitório e, na ocorrência desse, não implica em co-responsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos.

PARÁGRAFO SEGUNDO

A CONTRATANTE reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte o objeto do presente contrato, se considerados em desacordo ou insuficientes, conforme os termos discriminados na proposta da CONTRATADA.

GSESSORIA JURIDICA GSESSORIA JURIDICA POR DELIVE VIVO

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS ALTERAÇÕES

O presente contrato poderá ser alterado nos casos previstos pelo disposto na Resolução Conjunta SEMAD/IGAM n.º 1.044, de 30 de outubro de 2009, desde que devidamente fundamentado e autorizado pela autoridade superior.



CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO

Este contrato poderá ser rescindido unilateralmente total ou parcialmente nos casos previstos nos incisos I a XII e XVII do Art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, e amigavelmente nos termos do Art. 79, inciso II, combinado com o Art. 78 da mesma Lei e Resolução Conjunta SEMAD/IGAM n.º 1.044, de 30 de outubro de 2009.

PARÁGRAFO ÚNICO

Na hipótese de a rescisão ser procedida por culpa da CONTRATADA, fica a CONTRATANTE autorizada a reter os créditos que a que tem direito, até o limite do valor dos prejuízos comprovados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DIREITOS DE AUTORIA E PROPRIEDADE

A CONTRATADA entregará à CONTRATANTE todos os resultados dos serviços, incluindo todos os arquivos digitais, as memórias de trabalho, as informações obtidas e geradas e os métodos desenvolvidos no contexto dos serviços, os quais serão de propriedade da CONTRATANTE. O uso deles por terceiros só se realizará no caso em que venha a ser expressamente autorizado pela mesma. Deverão ser entregues à CONTRATANTE na medida em que forem sendo concluídos. Ao final dos trabalhos será feita verificação desse acervo. Todos os documentos deverão ter apresentação estética de bom nível, com fácil identificação, data, título, sumário e demais itens necessários a sua compreensão e arquivamento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS

A tolerância com qualquer atraso ou inadimplência por parte da CONTRATADA não importará, de forma alguma, em alteração contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA PUBLICAÇÃO

A CONTRATANTE providenciará a publicação do extrato deste contrato no endereço eletrônico da AGB Peixe Vivo, www.agbpeixevivo.org.br e no endereço eletrônico do Comitê de Bacia Hidrográfica e do Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO

Fica eleito o foro de Belo Horizonte para dirimir quaisquer dúvidas na aplicação deste contrato em renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

produza os seus jurídicos e legais efeitos.	AGB PEIX
Belo Horizonte, de	de 2013.
CONTRATANTE	CONTRATADA
Nome (Representante Legal):	Nome (Representante Legal):
TESTEMUNHAS:	
NOME:	NOME:
CPF:	CPF:

CI: ______

E, assim, as partes firmam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo assinadas, para que

GSESSORIA JURIDICA GSESSORIA JURIDICA POR DELIVE VIVO