



**RELATÓRIO PARCIAL DE OPERAÇÃO 05
VIVEIRO DE MUDAS LANGSDORFF
TAQUARAÇU DE MINAS - MG**

**CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/2012 IGAM
ATO CONVOCATÓRIO Nº 001/2017
CONTRATO Nº 05/2017**

Janeiro 2018



**RELATÓRIO PARCIAL DE OPERAÇÃO 05
VIVEIRO DE MUDAS LANGSDORFF
TAQUARAÇU DE MINAS - MG**

CONTRATO DE GESTÃO Nº 02/2012 IGAM

ATO CONVOCATÓRIO Nº 001/2017

CONTRATO Nº 05/2017

Janeiro 2018



EXPEDIENTE

Alessandro Vanini Amaral de Souza

Angelo Giovani Vieira

Administração Geral

Alessandro Vanini Amaral de Souza

Coordenador do Viveiro

Alyson Myller Pereira

Estagiário de Engenharia Florestal

Viviane de Fátima Coutinho

Viveirista

Eva Augusta da Silva Coutinho

Viveirista

Gesiane da Silva Coutinho

Viveirista

Revisão	Data	Descrição Breve	Ass. Do Autor	Ass. Do Superv.	Ass. De Aprov.
Contratação de pessoa jurídica para realização de operação e fornecimento de mudas no viveiro de mudas Langsdorff, em Taquaraçu de Minas - MG					
Relatório Parcial de Operação – RPO 05					
Elaborado por: Alyson Myller Pereira			Supervisionado por: Alessandro Vanini Amaral de Souza		
Aprovado por:			Revisão: 00	Finalidade 3	Data: 06/02/2018
Legenda Finalidade: (1) Para Informação (2) Para Comentário (3) Para Aprovação					
		Av. Geraldo Plaza, 4270. Bairro Amaro Ribeiro. Zona Rural - CEP: 36400-000 Conselheiro Lafaiete-MG Telefone: (31) 3762-4940 e-mail: gosflorestal@uol.com.br www.gosflorestal@uol.com.br			



APRESENTAÇÃO

Os recursos hídricos possuem inestimável valor para a humanidade em todas as suas instâncias; seja para sua sobrevivência, sustento econômico e até sociocultural. Contrariamente ao seu papel valoroso, os seres humanos têm cada vez mais ocasionado a deterioração das águas, reduzindo a sua disponibilidade e piorando a qualidade das águas para cumprimento das suas funções ecológicas.

A Lei Federal nº 9.433, de 08 de janeiro de 1997, chamada lei das águas, define no artigo 1º, inciso VI que “a gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e contar com a participação do poder público, dos usuários e das comunidades”; da mesma forma que no inciso V, define que “a bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos”. A bacia hidrográfica é definida como unidade territorial de planejamento e gestão, em detrimento de outras unidades político administrativas como municípios, estados e regiões (SALDANHA, 2003:125).

Todavia, a dimensão de análise proposta incorpora uma pluralidade de poderes e interesses, muitas vezes conflitantes e incompatíveis, de forma que foi proposto um novo instrumento que por sua diversidade de protagonistas intencionava a participação e a descentralização dos poderes: os Comitês de Bacias Hidrográficas. Diversos comitês foram criados, entre eles o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) ao qual é atribuída a análise de uma área que abrange 51 municípios, 29.173 km², com contribuição de 62% do PIB do Estado de Minas Gerais e uma população de aproximadamente 5 milhões de pessoas.

A história da implantação da gestão das águas em Minas Gerais tem uma grande referência na história e na atuação do CBH Rio das Velhas, primeiro comitê a ser criado no Estado pelo Decreto Estadual nº 39.692, de 29 de junho de 1.998. A atuação desse comitê tem sido referência no desenvolvimento de pesquisas, no aprimoramento e na implantação da gestão das águas em Minas Gerais e em outros estados. As linhas de ação do CBH Rio das Velhas, em boa parte, tem se dado por intermédio dos projetos hidroambientais e pelo apoio aos municípios na solução de problemas de saneamento por meio da contratação de planos municipais e de



projetos de saneamento. Outro significativo resultado da atuação do CBH Rio das Velhas relacionado à gestão das águas está na adoção das Metas 2010 e 2014 como projetos estruturadores do Governo de Minas. As duas metas, propostas pelo Projeto Manuelzão, foram incorporadas ao Plano Diretor da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, constituindo um eixo condutor de um grande esforço da sociedade mineira na recuperação do Rio das Velhas e de seus principais afluentes.

Pela grande diversidade de agentes já mobilizados, por Deliberação Normativa do CBH Rio das Velhas, foram criados os Subcomitês de Bacia Hidrográfica (SCBH), distribuídos ao longo de toda a bacia hidrográfica do rio das Velhas. A medida é uma reafirmação da descentralização do poder, partindo do pressuposto que os SCBH permitiriam uma inserção local e nacional que qualificaria os debates e análises do CBH Rio das Velhas. Sua constituição, tal qual nos Comitês, exige a presença de representantes da sociedade civil organizada, dos usuários de água e do poder público. Os subcomitês podem ser consultados sobre conflitos referentes aos recursos hídricos e, também, poderão levar ao conhecimento do CBH Rio das Velhas e dos órgãos e entidades competentes, os problemas ambientais porventura constatados em sua sub-bacia.

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. No âmbito dos Comitês de Bacia estaduais vinculados à AGB Peixe Vivo encontra-se o Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - CBH Rio das Velhas, 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 titulares e 07 suplentes. No artigo 1º do Decreto nº 39.692, destaca-se as finalidades do mesmo CBH Rio das Velhas, qual seja, o de promover, no âmbito da gestão de recursos hídricos, a viabilização técnica e econômica e financeira de programa de investimento e consolidação da política de estruturação urbana e regional, visando o desenvolvimento sustentado da bacia.

O viveiro está atualmente instalado em um terreno próximo à Usina Hidrelétrica Madame Denise, de propriedade da Arcelor Mittal, cuja produção de energia é destinada ao suprimento de uma usina siderúrgica da companhia, na cidade vizinha de Sabará. O local dispõe de água para irrigação das mudas e de energia elétrica para o funcionamento do viveiro. Há ainda um imóvel de propriedade da Arcelor Mittal destinado ao apoio técnico do viveiro e para guarda de insumos e equipamentos.

Para a utilização do viveiro foi firmada uma parceria entre a Arcelor Mittal, AGB Peixe Vivo e CBH Velhas para cessão do espaço em regime de comodato para realização das atividades de plantio e fomento florestal (ANEXO 5).

O Plano Diretor do Rio das Velhas (PDRH Rio das Velhas) enfatiza a necessidade da revitalização da bacia como elemento de indução da melhoria da capacidade de produção de água e também como forma de conter o assoreamento nos cursos d'água, contribuindo para a melhoria da qualidade da água nos mananciais existentes. Boa parte do território da bacia que deveria estar ocupado por áreas de preservação permanente foi substituído nos últimos anos por áreas de pastagem e de exploração da agricultura intensiva ou para exploração predatória de madeira nativa para a produção de carvão.

Dentro desse contexto, a Agência de Águas – AGB Peixe Vivo, dentro do Contrato de Gestão IGAM Nº 002/2012, ATO CONVOCATÓRIO Nº 001/2017 abriu uma licitação na modalidade menor preço para contratação de pessoa jurídica para execução dos trabalhos, tendo sido vencedora a empresa GOS Florestal Ltda. A partir de então foi firmado entre a AGB Peixe Vivo e a GOS Florestal Ltda. O



Contrato de Prestação de serviços nº 05/2017 para execução dos serviços demandados pelo projeto.

Finalizando, a GOS Florestal tem a certeza do quão importante é a execução deste projeto, seja no sentido de garantir a disponibilidade de mudas para os projetos hidroambientais na bacia do Rio das Velhas, como também melhorar a oferta de mudas de espécies nativas da região para o plantio das mesmas e não poupará esforços no sentido de contribuir para que o papel do CBH Rio das Velhas seja valorizado e fortalecido no âmbito local. Este Plano de Trabalho contempla as atividades e meios a serem utilizados durante a sua execução e cumprimento do escopo do projeto, na tentativa de alcançar os objetivos declarados para o mesmo.



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	01
2. COLETA DE SEMENTES	02
3. DISPONIBILIZAÇÃO DE MUDAS PARA O PLANTIO.....	03
4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	36



LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Beneficiamento de sementes de Ingá miúdo	03
Figura 2 – Semeadura de Ingá miúdo logo após o beneficiamento	03
Figura 3 – Início do carregamento para Inovesa	08
Figura 4 – Mudanças carregadas em sacolas e rocambole	08
Figura 5 – Início do carregamento para a P. M. de Jaboticatubas	13
Figura 6 – Carregamento para a P. M. de Jaboticatubas em caminhão baú	13
Figura 7 – Início do carregamento para a P. M. de Gouveia	17
Figura 8 – Carregamento e identificação das mudas	17
Figura 9 – Carregamento do primeiro caminhão para Sete Lagoas	22
Figura 10 – Carregamento do segundo caminhão e caminhonete para Sete Lagoas	22
Figura 11 – Mudanças de Cedro devidamente identificadas	23
Figura 12 – Início do carregamento para Sabará, e mudanças devidamente identificadas	27
Figura 13 – Final do carregamento	27
Figura 14 – Início do carregamento para Curvelo	31
Figura 15 – Carregamento para Curvelo	31
Figura 16 – Carregamento para Caeté	35
Figura 17 – Carregamento para Caeté em caminhão de carroceria aberta	35



LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Relação de entidades que retiraram suas mudas no viveiro	
Langsdorff.....	.04



1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa apresentar de forma simples e ilustrativa as atividades desenvolvidas no Viveiro de Mudas Langsdorff em Taquaraçu de Minas durante o período de 01/01/2018 a 31/01/2018.

Nesse período foram coletadas sementes dentro da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, e feito o monitoramento fenológico das matrizes.

Os tratos culturais nas mudas do viveiro Langsdorff foram realizadas de acordo com a necessidade.

Neste mês também foram realizadas as entregas das mudas, para as entidades autorizadas pela Agência Peixe Vivo.



2. COLETA DE SEMENTES

2.1 Sementes coletadas

Normalmente a produção de sementes florestais é baixa nos meses de janeiro a abril. Nesses meses é mais comum encontrar algumas espécies cujas sementes são recalcitrantes. Foram coletadas sementes de Ingá miúdo (*Inga marginata*) da matriz selecionada e identificada VLH66, Cafezinho (*Rhamnidium elaeocarpum*) da matriz VLH67, Ingá de metro (*Inga edulis*) da matriz VLH68, todas as sementes de novas matrizes selecionadas e identificadas durante o mês de janeiro.

Espera-se um aumento significativo na coleta de sementes entre os meses de maio a outubro.

2.2 Monitoramento fenológico

Realiza-se o monitoramento fenológico com frequência mensal em todas as áreas, registrando o estado fenológico de cada matriz. Os dados são anotados em planilha de campo e posteriormente digitados. São observados os seguintes estados:

- em floração (FL);
- em frutificação: FI (frutos imaturos) e FM (frutos maduros)
- vegetativo (VG).

São anotadas também, eventuais observações sobre abundância da floração, maturidade de frutos, predação de frutos, etc.

2.3 Beneficiamento e armazenamento de sementes

As sementes coletadas foram enviadas para o Viveiro da GOS Florestal em Conselheiro Lafaiete, onde foram beneficiadas.

Após o beneficiamento, as sementes passíveis de armazenamento (sementes ortodoxas e intermediárias) foram embaladas em sacos de papel, etiquetadas e armazenadas em geladeira. As sementes cujo armazenamento não é possível, pois não toleram a dessecação (recalcitrantes), foram semeadas imediatamente após o beneficiamento.



Figura 1: Beneficiamento de sementes de Ingá miúdo.
Fonte: GOS Florestal



Figura 2: Semeadura de Ingá miúdo logo após o beneficiamento.
Fonte: GOS Florestal



3. ENTREGA DAS MUDAS PARA O PLANTIO

3.1 Relação das entidades autorizadas a retirarem mudas e o quantitativo.

De acordo com a relação passada pela Agência Peixe Vivo, segue as entidades autorizadas a retirarem mudas no viveiro Langsdorff, a data que ocorreu a retirada e o quantitativo de mudas retiradas.

Tabela 1: Relação de entidades que retiraram suas mudas no viveiro Langsdorff

DATA	DESTINO	QUANTIDADE
30/11/2017	III Encontro Internacional de Revitalização de Rios	1200
07/12/2017	Parque Municipal do Barroço, Matozinhos - MG	200
04/01/2018	Inovesa	4340
08/01/2018	Prefeitura Municipal Jaboticatubas - MG	1234
10/01/2018	Prefeitura Municipal de Gouveia - MG	5174
11/01/2018	Prefeitura Municipal Sete Lagoas - MG	5421
18/01/2018	Prefeitura Municipal Sabará - MG	2057
22/01/2018	Prefeitura Municipal Curvelo - MG	2347
30/01/2018	Prefeitura Municipal Caeté - MG	7921
	TOTAL	29894

A Prefeitura Municipal de Contagem, também autorizada a retirar 2.736 mudas na data de 15/01/2018 não compareceu ao viveiro para retirada das mudas e até a data de hoje não entrou em contato marcando nova data para retirada.

3.2 Orientações no momento da entrega.

Durante e após o carregamento das mudas, o responsável recebia as orientações sobre carregamento, transporte e acondicionamento destas mudas até o plantio, e é preenchido o formulário de autorização.

3.2.1 Inovesa



FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Número de controle: 001/2017

VIVEIRO LANGSDORFF / TAQUARAÇU DE MINAS - MG

Autorizamos a GOS Florestal entregar aos representantes da Empresa/Instituição abaixo identificada a fazer a retirada do quantitativo de mudas nativas, de acordo com as condições especificadas no **Anexo I** deste formulário.

A GOS Florestal deverá preencher os campos não preenchidos (hachurado) no quadro abaixo para entregar à Agência Peixe Vivo.

Empresa/Instituição Receptora: INOVESA – Inovações em Engenharia Ambiental Ltda.	CNPJ do receptor: 12.819.899/0001-58
Responsável técnico do receptor: Fábio França de Oliveira CREA 147.226/D-MG	Município de Destino: Ouro Preto - MG
Bacia / Sub bacia de destino (se houver): Córrego São Bartolomeu	
Hora de saída:	Data: 04/01/2018
Nome completo do(s) receptor(es): Rogério Rodrigues Pedrosa	
Documento de identidade do(s) receptor(es): MG 10 286 817	
Placa(s) do(s) veículo(s): HBE - 5759	
Telefone para contato: (31) 9 8309 - 3878	

Belo Horizonte, 11 de dezembro de 2017.


Jacqueline Evangelista Fonseca
Assessora Técnica – Agência Peixe Vivo


Thiago Batista Campos
Assessor Técnico – Agência Peixe Vivo



FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Número de controle: 001/2017

ANEXO I – LISTA DE MUDAS PARA ENTREGA

Espécies	Recipiente	Quantidades a serem entregues
Babosa branca	Sacolas	175
Jacarandá caroba	Sacolas	110
Pau de viola	Sacolas	175
Cedro	Sacolas	110
Cajá mirim	Sacolas	500
Ingá miúdo	Sacolas	110
Aroeira pimenteira	Sacolas	100
Ipê roxo	Sacolas	115
Pau ferro	Sacolas	110
Sete cascas	Sacolas	175
Cutieira	Sacolas	178
Sibipiruna	Sacolas	110
Oiti	Sacolas	713
Paineira	Sacolas	180
Aroeira brava	Rocambole	120
Embaúba	Rocambole	20
Goiaba	Rocambole	88
Guapuruvu	Rocambole	175
Guatambu	Rocambole	110
Imbiruçu	Rocambole	176
Ingá de metro	Rocambole	175
Jaboticaba	Rocambole	40
Jatobá	Rocambole	80
Maria pobre	Rocambole	175
Óleo copaíba	Rocambole	120
Palmeira jussara	Rocambole	110
Pitanga	Rocambole	90
Total		4.340

Handwritten signature

Responsável pela entrega (GOS Florestal): <i>Alessandro Vanini A. Souza</i>	Documento de identidade: <i>M.4.995.600</i>
Responsável técnico (GOS Florestal): Alessandro Vanini Amaral de Souza	Documento CREA: 65.093/D-MG

Taquaraçu de Minas, 04 de Janeiro de 2018

Assinatura – Viveirista ou responsável pela entrega



TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS NATIVAS

Declaro para os devidos fins que recebi de GOS Florestal a quantia de 4340 mudas florestais nativas provenientes do Viveiro Langsdorff em Taquaraçu de Minas - MG.

As mudas foram disponibilizadas em conformidade com os padrões técnicos e em perfeito estado fitossanitário.

Declaro ainda ter recebido com antecedência as recomendações técnicas para o carregamento e transporte adequado das mudas disponibilizadas.

RECOMENDAÇÕES DE ACOMODAÇÃO DAS MUDAS:

- . Descarregar as mudas com cuidado para não danificá-las;
- . Realizar a irrigação diariamente até o plantio;
- . Armazenar as mudas em local livre de formigas cortadeiras;
- . Realizar a poda das raízes antes do plantio;
- . Perfurar o fundo dos "rocambolos" de mudas em tubetes para não acumular água.

OBSERVAÇÕES:

- MUDAS MUITO MOLHADAS (CHUVA)
- TRANSPORTE EM CAMINHÃO BAIXO EM FIBELAS
DEBILITADAS. - FORAM SUBSTITUIDAS 56 MUDAS DANIFICADAS
- MUDAS IDENTIFICADAS. • LEVOU 86 TUBETOS
Taquaraçu de Minas, 04 de Janeiro de 2018.

Nome: ROGÉRIO RODRIGUES PEDROSA
Documento de identidade: MG 10.286.817
Função: Engenheiro Civil
Assinatura: Rogério Rodrigues Pedrosa
Empresa: INOUESA



Figura 3: Início do carregamento para a Inovesa.
Fonte: GOS Florestal



Figura 4: Mudas carregadas em sacolas e rocamboles.
Fonte: GOS Florestal

3.2.2 Prefeitura Municipal de Jaboticatubas



FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Número de controle: 003/2017

VIVEIRO LANGSDORFF / TAQUARAÇU DE MINAS - MG

Autorizamos a GOS Florestal entregar aos representantes da Empresa/Instituição abaixo identificada a fazer a retirada do quantitativo de mudas nativas, de acordo com as condições especificadas no Anexo I deste formulário.

A GOS Florestal deverá preencher os campos não preenchidos (hachurado) no quadro abaixo para entregar à Agência Peixe Vivo.

Empresa/Instituição Receptora: Prefeitura Municipal de Jaboticatubas	CNPJ do receptor: 18.715.417/0001-04
Responsável técnico do receptor: Não identificado	Município de Destino: Jaboticatubas - MG
Bacia / Sub bacia de destino (se houver): <i>Rio DAS VELHAS</i>	
Hora de saída: <i>11:40</i>	Data: <i>08/01/2018</i>
Nome completo do(s) receptor(es): <i>MATHEUS JOSÉ DE OLIVEIRA</i>	
Documento de identidade do(s) receptor(es): <i>MG. 18.521.611</i>	
Placa(s) do(s) veículo(s): <i>PWH-3693</i>	
Telefone para contato: <i>(31) 93430-6095</i>	

Belo Horizonte, 20 de dezembro de 2017.


Jacqueline Evangelista Fonseca
Assessora Técnica – Agência Peixe Vivo


Thiago Batista Campos
Assessor Técnico – Agência Peixe Vivo



FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Número de controle: 003/2017

ANEXO I – LISTA DE MUDAS PARA ENTREGA

Espécies	Recipiente	Quantidades a serem entregues
Babosa branca	Sacola	35
Jacarandá caroba	Sacola	47
Pau de tamarco	Sacola	10
Cedro	Sacola	48
Cajá Mirim	Sacola	14
Ingá miúdo	Sacola	29
Aroeira pimenteira	Sacola	19
Ipê amarelo	Sacola	98
Pau ferro	Sacola	24
Sibipiruna	Sacola	37
Oiti	Sacola	36
Abacateiro do Mato	Sacola	15
Piorreira	Sacola	5
Quaresmeira	Sacola	20
Pau de viola	Sacola	12
Cutieira	Sacola	23
Paineira	Sacola	22
Sete cascas	Sacola	10
Canafistula	Sacola	12
Aroeira Brava	Rocambole	5
Guapuruvu	Rocambole	21
Guatambu	Rocambole	09
Ingá de Metro	Rocambole	62
Ingá miúdo	Rocambole	06
Jabucicaba	Rocambole	81
Maria pobre	Rocambole	11
Palmeira jussara	Rocambole	175
Pião	Rocambole	09
Angico	Rocambole	29
Embaúba	Rocambole	12
Ipê amarelo	Rocambole	108
Orelha de Macaco	Rocambole	05
Palmeira jussara	Rocambole	23
Pau Pereira	Rocambole	07

Handwritten signature

Handwritten signature Página 2 de 3



Pião	Rocambole	06
Quaresmeira	Rocambole	108
Uvaia	Rocambole	41
Total	-	1.234

Responsável pela entrega (GOS Florestal): <i>Alessandro Vanini Amaral de Souza</i>	Documento de Identidade: <i>M. 4.945.600</i>
Responsável técnico (GOS Florestal): Alessandro Vanini Amaral de Souza	Documento CREA: 65.093/D-MG

Taquaraçu de Minas, 08 de Janeiro de 2018

Assinatura – Viveirista ou responsável pela entrega



JF.



TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS NATIVAS

Declaro para os devidos fins que recebi de GOS Florestal a quantia de 1.234 mudas florestais nativas provenientes do Viveiro Langsdorff em Taquaraçu de Minas - MG.

As mudas foram disponibilizadas em conformidade com os padrões técnicos e em perfeito estado fitossanitário.

Declaro ainda ter recebido com antecedência as recomendações técnicas para o carregamento e transporte adequado das mudas disponibilizadas.

RECOMENDAÇÕES DE ACOMODAÇÃO DAS MUDAS:

- . Descarregar as mudas com cuidado para não danificá-las;
- . Realizar a irrigação diariamente até o plantio;
- . Armazenar as mudas em local livre de formigas cortadeiras;
- . Realizar a poda das raízes antes do plantio;
- . Perfurar o fundo dos "rocambolos" de mudas em tubetes para não acumular água.

OBSERVAÇÕES:

Caminhão BAV

DEVOLVER TUBETES

Taquaraçu de Minas, 08 de SETEMBRO de 2018.

Nome: MATHEUS JOSÉ DE OLIVEIRA
Documento de identidade: MG. 18.521.622
Função: MOTOCICLISTA
Assinatura: Matheus José de Oliveira
Empresa: P. MUNICIPAL SABOTICATUBAS





Figura 5: Início do carregamento para a P. M. de Jaboticatubas.
Fonte: GOS Florestal



Figura 6: Carregamento para a P. M. de Jaboticatubas em caminhão baú.
Fonte: GOS Florestal

3.2.3 Prefeitura Municipal de Gouveia

	
FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	

Número de controle: 008/2017

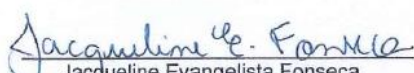
VIVEIRO LANGSDORFF / TAQUARAÇU DE MINAS - MG


Autorizamos a GOS Florestal entregar aos representantes da Empresa/Instituição abaixo identificada a fazer a retirada do quantitativo de mudas nativas, de acordo com as condições especificadas no **Anexo I** deste formulário.

A GOS Florestal deverá preencher os campos não preenchidos (hachurado) no quadro abaixo para entregar à Agência Peixe Vivo.

Empresa/Instituição Receptora: Prefeitura Municipal de Gouveia	CNPJ do receptor: 17.754.144/0001-36
Responsável técnico do receptor: Não identificado	Município de Destino: Gouveia - MG
Bacia / Sub bacia de destino (se houver):	
Hora de saída: 20:00	Data: 10/01/2018
Nome completo do(s) receptor(es): Leomario Gomes da Silva	
Documento de identidade do(s) receptor(es): MG-10699155	
Placa(s) do(s) veículo(s): OPT-0489	
Telefone para contato: (38) 998461239	

Belo Horizonte, 21 de dezembro de 2017.


Jacqueline Evangelista Fonseca
Assessora Técnica – Agência Peixe Vivo


Thiago Batista Campos
Assessor Técnico – Agência Peixe Vivo

FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Número de controle: 008/2017

ANEXO I – LISTA DE MUDAS PARA ENTREGA

Espécies	Recipiente	Quantidades a serem entregues
Jacarandá caroba	Sacolas	107
Pau de viola	Sacolas	500
Cedro	Sacolas	773
Ingá miúdo	Sacolas	427
Aroeira pimenteira	Sacolas	227
Sete cascas	Sacolas	584
Cutieira	Sacolas	667
Oiti	Sacolas	184
Abacateiro do mato	Sacolas	200
Piorreira	Sacolas	130
Quaresmeira	Sacolas	595
Paineira	Sacolas	100
Canafstula	Sacolas	680
Total	-	5.174

Responsável pela entrega (GOS Florestal): <i>Alyson Myller Pereira</i>	Documento de Identidade: <i>M6-17995405</i>
Responsável técnico (GOS Florestal): Alessandro Vanini Amaral de Souza	Documento CREA: 65.093/D-MG

Taquaraçu de Minas, 10 de janeiro de 2018.

Alyson Myller Pereira
Assinatura – Viveirista responsável pela entrega





TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS NATIVAS

Declaro para os devidos fins que recebi de GOS Florestal a quantia de 5174 mudas florestais nativas provenientes do Viveiro Langsdorff em Taquaraçu de Minas - MG.

As mudas foram disponibilizadas em conformidade com os padrões técnicos e em perfeito estado fitossanitário.

Declaro ainda ter recebido com antecedência as recomendações técnicas para o carregamento e transporte adequado das mudas disponibilizadas.

RECOMENDAÇÕES DE ACOMODAÇÃO DAS MUDAS:

- . Descarregar as mudas com cuidado para não danificá-las;
- . Realizar a irrigação diariamente até o plantio;
- . Armazenar as mudas em local livre de formigas cortadeiras;
- . Realizar a poda das raízes antes do plantio;
- . Perfurar o fundo dos "rocamboles" de mudas em tubetes para não acumular água.

OBSERVAÇÕES:

Caminhão carroceria aberta, mudas cobertas com sombrite e carregamento duplo

Taquaraçu de Minas, 10 de Janeiro de 2018.

Nome: Leomário Gomes da Silva
Documento de identidade: MG-10699155
Função: Motorista
Assinatura: x Leomário Gomes da Silva
Empresa: Copasa (Mudas Gouveia)





Figura 7: Início do carregamento para a P. M. de Gouveia.
Fonte: GOS Florestal

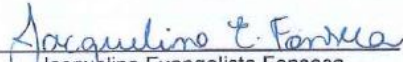



Figura 8: Carregamento e identificação das mudas.
Fonte: GOS Florestal

3.2.4 Prefeitura Municipal de Sete Lagoas

	
FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	
Número de controle: 004/2017	
VIVEIRO LANGSDORFF / TAQUARAÇU DE MINAS - MG	
Autorizamos a GOS Florestal entregar aos representantes da Empresa/Instituição abaixo identificada a fazer a retirada do quantitativo de mudas nativas, de acordo com as condições especificadas no Anexo I deste formulário.	
A GOS Florestal deverá preencher os campos não preenchidos (hachurado) no quadro abaixo para entregar à Agência Peixe Vivo.	
Empresa/Instituição Receptora: Prefeitura Municipal de Sete Lagoas	CNPJ do receptor: 24.996.969/0001-22
Responsável técnico do receptor: Não identificado	Município de Destino: Sete Lagoas - MG
Bacia / Sub bacia de destino (se houver):	
Hora de saída: 16:00	Data: 11/01/2018
Nome completo do(s) receptor(es): Frederico Campos de Abreu	
Documento de identidade do(s) receptor(es): A. 7713716	
Placa(s) do(s) veículo(s): OAS-3348, PZX-4080, PUM-0754	
Telefone para contato: (31) 99559360	

Belo Horizonte, 21 de dezembro de 2017.

 Jacqueline Evangelista Fonseca Assessora Técnica – Agência Peixe Vivo	 Thiago Batista Campos Assessor Técnico – Agência Peixe Vivo
---	---

Página 1 de 3

FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Número de controle: 004/2017

ANEXO I – LISTA DE MUDAS PARA ENTREGA

Espécies	Recipiente	Quantidades a serem entregues
Babosa branca	Sacola	100
Jacarandá caroba <i>OK</i>	Sacola	155
Pau de tamanca	Sacola	100
Cedro <i>OK</i>	Sacola	500
Cajá Mirim	Sacola	100
Ingá miúdo <i>OK</i>	Sacola	355
Aroeira pimenteira <i>OK</i>	Sacola	500
Ipê amarelo <i>OK</i>	Sacola	100
Pau ferro <i>OK</i>	Sacola	100
Sete Cascas <i>OK</i>	Sacola	50
Sibipiruna	Sacola	300
Oiti <i>OK</i>	Sacola	800
Abacateiro do Mato	Sacola	55
Piorreira	Sacola	80
Quaresmeira <i>OK</i>	Sacola	55
Pau de viola <i>OK</i>	Sacola	300
Cutieira <i>OK</i>	Sacola	400
Paineira <i>OK</i>	Sacola	200
Canafistula <i>OK</i>	Sacola	255
Aroeira Brava <i>OK</i>	Rocambole	100
Guapuruvu <i>OK</i>	Rocambole	10
Guatambu <i>OK</i>	Rocambole	10
Ingá de Metro <i>OK</i>	Rocambole	29
Ingá miúdo <i>OK</i>	Rocambole	50
Jaboticaba <i>OK</i>	Rocambole	119
Maria pobre <i>OK</i>	Rocambole	100
Palmeira jussara (<50cm) <i>OK</i>	Rocambole	150
Pião (<50cm) <i>OK</i>	Rocambole	10
Angico	Rocambole	40
Aroeira Brava <i>OK</i>	Rocambole	56
Cedro	Rocambole	20
Embaúba <i>OK</i>	Rocambole	20
Orelha de Macaco	Rocambole	29
Palmeira jussara (>50cm) <i>OK</i>	Rocambole	54



Pau Pereira	Rocambole	10	+
Pião (>50cm) OK	Rocambole	55	
Sibipiruna	Rocambole	24	
Uvaia	Rocambole	30	W.
Total	-	5.421	

Responsável pela entrega (GOS Florestal): <i>Alyson Myller Pereira</i>	Documento de Identidade: <i>MG-17995405</i>
Responsável técnico (GOS Florestal): Alessandro Vanini Amaral de Souza	Documento CREA: 65.093/D-MG

Taquaraçu de Minas, 11 de janeiro de 2018.

Alyson Myller Pereira
Assinatura - Viveirista ou responsável pela entrega





TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS NATIVAS

Declaro para os devidos fins que recebi de GOS Florestal a quantia de 5421 mudas florestais nativas provenientes do Viveiro Langsdorff em Taquaraçu de Minas - MG.

As mudas foram disponibilizadas em conformidade com os padrões técnicos e em perfeito estado fitossanitário.

Declaro ainda ter recebido com antecedência as recomendações técnicas para o carregamento e transporte adequado das mudas disponibilizadas.

RECOMENDAÇÕES DE ACOMODAÇÃO DAS MUDAS:

- . Descarregar as mudas com cuidado para não danificá-las;
- . Realizar a irrigação diariamente até o plantio;
- . Armazenar as mudas em local livre de formigas cortadeiras;
- . Realizar a poda das raízes antes do plantio;
- . Perfurar o fundo dos "rocamboles" de mudas em tubetes para não acumular água.

OBSERVAÇÕES:

Carga dobrada, um caminhão aberto coberto com lona, um caminhão baú e uma carroceria aberta sem cobertura. Devolver tubetes.

Taquaraçu de Minas, 11 de janeiro de 2018.

Nome: Frederico Campos de Abreu
Documento de identidade: 117713716
Função: Supervisor do Horto de Sete Lagoas
Assinatura: * Frederico Campos de Abreu
Empresa: Prefeitura Municipal de Sete Lagoas



Figura 9: Carregamento do primeiro caminhão para Sete Lagoas.
Fonte: GOS Florestal





Figura 10: Carregamento do segundo caminhão e caminhonete para Sete Lagoas.
Fonte: GOS Florestal




Figura 11: Mudanças de Cedro devidamente identificadas.
Fonte: GOS Florestal

3.2.5 Prefeitura Municipal de Sabará

	
FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	
Número de controle: 007/2017	
VIVEIRO LANGSDORFF / TAQUARAÇU DE MINAS - MG	
Autorizamos a GOS Florestal entregar aos representantes da Empresa/Instituição abaixo identificada a fazer a retirada do quantitativo de mudas nativas, de acordo com as condições especificadas no Anexo I deste formulário.	
A GOS Florestal deverá preencher os campos não preenchidos (hachurado) no quadro abaixo para entregar à Agência Peixe Vivo.	
Empresa/Instituição Receptora: Prefeitura Municipal de Sabará	CNPJ do receptor: 18.715.441/0001-35
Responsável técnico do receptor: Não identificado	Município de Destino: Sabará - MG
Bacia / Sub bacia de destino (se houver): <i>Rio das Velhas / Poderoso Vermelho</i>	
Hora de saída: <i>13:15</i>	Data: <i>18/01/2018</i>
Nome completo do(s) receptor(es): <i>JOYCE CAROLINA DE ALMEIDA SILVA</i>	
Documento de identidade do(s) receptor(es): <i>MG-14.778.175</i>	
Placa(s) do(s) veículo(s): <i>GUP-5126</i>	
Telefone para contato: <i>(31) 3672-7694</i>	

Belo Horizonte, 21 de dezembro de 2017.


Jacqueline Evangelista Fonseca
Assessora Técnica – Agência Peixe Vivo


Thiago Batista Campos
Assessor Técnico – Agência Peixe Vivo

FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Número de controle: 007/2017

ANEXO I – LISTA DE MUDAS PARA ENTREGA

Espécies	Recipiente	Quantidades a serem entregues
Jacarandá caroba	Sacolas	120
Pau de viola	Sacolas	160
Cedro	Sacolas	200
Cajá mirim	Sacolas	11
Ingá miúdo	Sacolas	900
Aroeira pimenteira	Sacolas	110
Ipê amarelo	Sacolas	123
Sete cascas	Sacolas	70
Cuteira	Sacolas	150
Sibipiruna	Sacolas	53
Oiti	Sacolas	100
Piorreira	Sacolas	45
Quaresmeira	Sacolas	5
Paineira	Sacolas	10
Total	-	2.097

Responsável pela entrega (GOS Florestal): NATHAN GONÇALVES C. DE MATOS	Documento de Identidade: MG 15559210
Responsável técnico (GOS Florestal): Alessandro Vanini Amaral de Souza	Documento CREA: 65.093/D-MG

Taquaraçu de Minas, 18 de JANEIRO de 2018.

Nathan Gonçalves C. de Matos
Assinatura – Viveirista ou responsável pela entrega

BS.: A SOMATORIA FEITA NO ANEXO I, ESTÁ ERRADA. A SOMATORIA CORRETA É 2057. A QUANTIDADE LEVADA FOI 2057

JK.



TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS NATIVAS

Declaro para os devidos fins que recebi de GOS FLORESTAL LTDA a quantia de 2057 mudas florestais nativas provenientes do Viveiro Langsdorff em Taquaraçu de Minas – MG.

As mudas foram disponibilizadas em conformidade com os padrões técnicos e em perfeito estado fitossanitário.

Declaro ainda ter recebido com antecedência as recomendações técnicas para o carregamento e transporte adequado das mudas disponibilizadas.

RECOMENDAÇÕES DE ACOMODAÇÃO DAS MUDAS

- Descarregar as mudas com cuidado para não danificá-las;
- Realizar irrigação diariamente até o plantio;
- Armazenar as mudas em locais livres de fumaça cortadeiras;
- Realizar a poda das raízes antes do plantio;
- Perfurar os fundos dos "rocambolos" de mudas em tubetes para não acumular água.

Observações: MUDAS CARREGADAS EM PÉ, MAS COM
ALGUMAS DEITADAS NA TRASEIRA DA CARROCEIRA.
CAMINHÃO ABERTO, COBERTO COM SOMBRITE.

Taquaraçu de Minas, MG 18 de JANEIRO de 2018.

Nome: JOYCE CAROLINA DE ALMEIDA SILVA
Documento de Identidade: MG - 14.778.175
Função: ELABORADORA DE PROJETOS (GEOGRAFA)
Assinatura: [assinatura]
Empresa: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ



Figura 12: Início do carregamento para Sabará, e mudas devidamente identificadas.



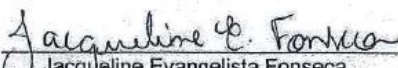

Fonte: GOS Florestal



Figura 13: Final do carregamento.

Fonte: GOS Florestal

3.2.6 Prefeitura Municipal de Curvelo

 	
FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	
Número de controle: 009/2017	
VIVEIRO LANGSDORFF / TAQUARAÇU DE MINAS - MG	
<p>Autorizamos a GOS Florestal entregar aos representantes da Empresa/Instituição abaixo identificada a fazer a retirada do quantitativo de mudas nativas, de acordo com as condições especificadas no Anexo I deste formulário.</p> <p>A GOS Florestal deverá preencher os campos não preenchidos (hachurado) no quadro abaixo para entregar à Agência Peixe Vivo.</p>	
Empresa/Instituição Receptora: Prefeitura Municipal de Curvelo	CNPJ do receptor: 17.696.024.0001-05
Responsável técnico do receptor: Não identificado	Município de Destino: Curvelo - MG
Bacia / Sub bacia de destino (se houver): RIO DAS VELHAS	
Hora de saída: 14:15	Data: 22/10/2017
Nome completo do(s) receptor(es): TOM JONES DE OLIVEIRA SOUZA	
Documento de identidade do(s) receptor(es): MG-9482225	
Placa(s) do(s) veículo(s): HMN-6375	
Telefone para contato: (51) 3397-4000	
Belo Horizonte, 21 de dezembro de 2017.	
 Jacqueline Evangelista Fonseca Assessora Técnica – Agência Peixe Vivo	 Thiago Batista Campos Assessor Técnico – Agência Peixe Vivo



FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Número de controle: 009/2017

ANEXO I – LISTA DE MUDAS PARA ENTREGA

Espécies	Recipiente	Quantidades a serem entregues
Jacarandá caroba	Sacolas	150 55
Pau de viola	Sacolas	439
Cedro	Sacolas	350
Cajá mirim	Sacolas	50
Ingá miúdo	Sacolas	100
Aroeira pimenteira	Sacolas	293
Pau ferro	Sacolas	55
Sete cascas	Sacolas	10
Cutieira	Sacolas	100
Oiti	Sacolas	100
Paineira	Sacolas	100
Canafistula	Sacolas	600
Total		2.347

Responsável pela entrega (GOS Florestal): NATHAN GOUVEIAS C. DE MATTOS	Documento de Identidade: MG 15559710
Responsável técnico (GOS Florestal): Alessandro Vanini Amaral de Souza	Documento CREA: 65.093/D-MG

Taquaraçu de Minas, 22 de Janeiro de 2018.

Nathan Gouveias C. de Mattos
Assinatura – Viveirista ou responsável pela entrega

JF. 



TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS NATIVAS

Declaro para os devidos fins que recebi de GOS FLORESTAL LTDA a quantia de 2347 mudas florestais nativas provenientes do Viveiro Langsdorff em Taquaraçu de Minas – MG.

As mudas foram disponibilizadas em conformidade com os padrões técnicos e em perfeito estado fitossanitário.

Declaro ainda ter recebido com antecedência as recomendações técnicas para o carregamento e transporte adequado das mudas disponibilizadas.

RECOMENDAÇÕES DE ACOMODAÇÃO DAS MUDAS

- Descarregar as mudas com cuidado para não danificá-las;
- Realizar irrigação diariamente até o plantio;
- Armazenar as mudas em locais livres de formiga cortadeiras;
- Realizar a poda das raízes antes do plantio;
- Perfurar os fundos dos "rocambolos" de mudas em tubetes para não acumular água.

Observações: MUDAS TRANSPORTADAS EM PÉ COM MUDAS DOBRADAS EM CAMINHÃO BAU:

Taquaraçu de Minas, MG 22 de JANEIRO de 2018.

Nome: TOM JONES DE FREITAS SOUZA

Documento de Identidade: MG-7493775

Função: MOTORISTA

Assinatura: Tom Jones de Freitas Souza

Empresa: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURVELO





Figura 14: Início do carregamento para Curvelo.
Fonte: GOS Florestal



Figura 15: Carregamento para Curvelo.
Fonte: GOS Florestal

3.2.7 Prefeitura Municipal de Caeté

	
FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	

Número de controle: 006/2017

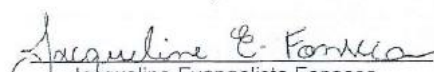
VIVEIRO LANGSDORFF / TAQUARAÇU DE MINAS - MG

Autorizamos a GOS Florestal entregar aos representantes da Empresa/Instituição abaixo identificada a fazer a retirada do quantitativo de mudas nativas, de acordo com as condições especificadas no **Anexo I** deste formulário.

A GOS Florestal deverá preencher os campos não preenchidos (hachurado) no quadro abaixo para entregar à Agência Peixe Vivo.

Empresa/Instituição Receptora: Prefeitura Municipal de Caeté	CNPJ do receptor: 18.302.299/0001-02
Responsável técnico do receptor: Não identificado	Município de Destino: Caeté - MG
Bacia / Sub bacia de destino (se houver):	
Hora de saída: 14:00	Data: 30/01/2018
Nome completo do(s) receptor(es): Antônio Geraldo de Melo	
Documento de identidade do(s) receptor(es): 383.1298	
Placa(s) do(s) veículo(s): GPC-2457	
Telefone para contato: (31) 997426655	

Belo Horizonte, 21 de dezembro de 2017.


Jacqueline Evangelista Fonseca
Assessora Técnica – Agência Peixe Vivo


Thiago Batista Campos
Assessor Técnico – Agência Peixe Vivo



FORMULÁRIO DE AUTORIZAÇÃO PARA ENTREGA DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Número de controle: 006/2017

ANEXO I – LISTA DE MUDAS PARA ENTREGA

Espécies	Recipiente	Quantidades a serem entregues
Jacarandá caroba	Sacolas	350
Pau de tamanca	Sacolas	390
Pau de viola	Sacolas	968
Cedro	Sacolas	650
Ingá miúdo	Sacolas	750
Aroeira pimenteira	Sacolas	707
Ipê amarelo	Sacolas	400
Pau ferro	Sacolas	116
Sete cascas	Sacolas	390
Cutieira	Sacolas	900
Oiti	Sacolas	900
Paineira	Sacolas	900
Canafístula	Sacolas	500
Total		7.921

Responsável pela entrega (GOS Florestal): <i>Alyson Myller Pereira</i>	Documento de Identidade: <i>M6-17995405</i>
Responsável técnico (GOS Florestal): Alessandro Vanini Amaral de Souza	Documento CREA: 65.093/D-MG

Taquaraçu de Minas, 30 de janeiro de 2018

Alyson Myller Pereira
Assinatura – Viveirista ou responsável pela entrega

[Handwritten initials]



TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS NATIVAS

Declaro para os devidos fins que recebi de GOS Florestal a quantia de 7921 mudas florestais nativas provenientes do Viveiro Langsdorff em Taquaraçu de Minas - MG.

As mudas foram disponibilizadas em conformidade com os padrões técnicos e em perfeito estado fitossanitário.

Declaro ainda ter recebido com antecedência as recomendações técnicas para o carregamento e transporte adequado das mudas disponibilizadas.

RECOMENDAÇÕES DE ACOMODAÇÃO DAS MUDAS:

- . Descarregar as mudas com cuidado para não danificá-las;
- . Realizar a irrigação diariamente até o plantio;
- . Armazenar as mudas em local livre de formigas cortadeiras;
- . Realizar a poda das raízes antes do plantio;
- . Perfurar o fundo dos "rocamboles" de mudas em tubetes para não acumular água.

OBSERVAÇÕES:

Carregamento com 2 mudas de altura.
Mudas sem cobertura com sombrite em
caminhão aberto

Taquaraçu de Minas, 30 de Janeiro de 2018.

Nome: Antônio Geraldo de Melo

Documento de identidade: 116-3831298

Função: Motorista

Assinatura: x AMELO

Empresa: Prefeitura de Caete



Figura 16: Carregamento para Caeté.
Fonte: GOS Florestal



Figura 17: Carregamento para Caeté em caminhão de carroceria aberta.
Fonte: GOS Florestal

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ATO CONVOCATÓRIO 01/2017 – CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 002/2012. **Contratação de pessoa jurídica para realização de operação e fornecimento de mudas no Viveiro Langsdorff, em Taquaraçu de Minas – MG.** Fevereiro de 2017 – AGB Peixe Vivo – Belo Horizonte - MG.

BRASIL. Lei 9795, de 27 de abril de 1999. Disponível em <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L9795.htm >.

CARVALHO, R. S. ; Mafra, L.A.S. ; Souza, A.V.A. . **Gestão e Participação para um desenvolvimento sustentável nos assentamentos.** In: Robson Amâncio. (Org.). Gestão em Assentamento e Poder Público. 1º ed. Lavras: UFLA/FAEPE, 1998, v. 1, p. 67-83.

CARVALHO, R. S. ; Souza, A.V.A. . **Agricultura e Pecuária.** In: Cláudio Bueno Guerra. (Org.). Expedição Piracicaba 300 Anos Depois. 1º ed. Belo Horizonte: Segrac, 2001, v. 1, p. 41-60.

Geotecnologias -. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v. 28, n. 241, Nov./dez. 2007.

Lorenzi, Harri. **Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil**, vol. 1/5º edição. Nova Odessa – SP: Instituto Plantarum, 2008.

Lorenzi, Harri. **Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**, vol. 2/3º edição. Nova Odessa – SP: Instituto Plantarum, 2009.

Lorenzi, Harri. **Árvores Brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**, vol. 2/3º edição. Nova Odessa – SP: Instituto Plantarum, 2009.

PLANO DE TRABALHO. **Operação e fornecimento de mudas no Viveiro Langsdorff em Taquaraçu de Minas** – Agosto de 2017 – GOS Florestal – Conselheiro Lafaiete – MG.

PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO DA FLORA. **Estudo fenológico, coleta de sementes e produção de mudas de espécies florestais.** Junho de 2011 – GOS Florestal – Conselheiro Lafaiete – MG.

Reabilitação de nascentes para a produção de água. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v. 32, n. 263, jul./ago. 2011.