



07
TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº/2017
NOS TERMOS DO DECRETO Nº 6.170, DE 25 DE JULHO DE 2007.

I – UG/GESTÃO - DESCENTRALIZADORA	
Serviço Florestal Brasileiro (SFB)	
CNPJ:	37.115.375/0008-83
Endereço:	SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama, Bl. H, CEP: 70818-900 - Brasília - DF Telefone: (61) 2028-7258 / 7274, Fax: (61) 2028-7269.
Cargo do responsável pela assinatura:	Diretor-Geral
Nome:	Raimundo Deusdará Filho
CPF:	152.129.713-49
Ato de nomeação:	Portaria nº 630 da Casa Civil, de 24 de março de 2015, publicado no Diário Oficial da União de 25 de março de 2015
II – UG/GESTÃO - RECEBEDORA	
Fundação Universidade do Amazonas (FUA) - Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	
CNPJ:	04.378.626/0001-97
Endereço:	Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Coroado I Cep: 69080-900 – Manaus/AM, Telefone: (92) 3305-1480/8426-1963
Cargo do responsável pela assinatura:	Reitor
Nome:	Sylvio Mário Puga Ferreira
CPF:	405.295.092-53
Ato de nomeação:	Nomeação por meio do Decreto de 14 de junho de 2017, publicado no Diário Oficial da União do dia 16 de junho de 2017, Seção 2, nº 114, página 1.
III – IDENTIFICAÇÃO DO TERMO DE DESCENTRALIZAÇÃO:	
Título:	Apoio à construção de laboratório de inventário e mensuração florestal do Inventário Florestal Nacional no bioma Amazônia
Objeto:	O presente instrumento tem por objeto a formalização de Termo de Execução Descentralizada entre o Serviço Florestal Brasileiro (SFB) e a Universidade Federal do Amazonas (UFAM), órgão integrante do Ministério da Educação, para a execução da construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.
Justificativa:	O Serviço Florestal Brasileiro – SFB foi criado pela Lei 11.284, de março de 2006, com a função de ser o órgão gestor das florestas públicas para a produção florestal sustentável de bens e serviços e atuar na promoção do desenvolvimento florestal do país. Com atuação em todo o território nacional, desde a sua criação o SFB vem

1

construindo um sistema de gestão de florestas públicas que se baseia no uso sustentável dos recursos florestais, na produção de informações sobre as florestas e o setor florestal, assim como na promoção do manejo florestal comunitário. Para a execução de sua missão, o Serviço Florestal Brasileiro tem mantido acordos de cooperação técnica com várias instituições federais, devido às dimensões continentais de nosso país, e a diversidade dos biomas brasileiros.

Como parte da sua missão, previsto em lei, o Inventário Florestal Nacional (IFN) é executado sob a coordenação do Serviço Florestal Brasileiro. Por meio de técnicas de amostragem, o IFN promove o monitoramento contínuo dos recursos florestais do país, tendo como principal propósito fornecer informações para subsidiar a definição de políticas florestais, a gestão dos recursos florestais e a elaboração de planos de uso e conservação dos recursos florestais.

No início, os IFN's visavam principalmente o monitoramento de estoques de madeira, mas a partir da Rio 92 e do desenvolvimento de novas tecnologias, os inventários florestais nacionais tem ampliado o seu escopo, valorizando a produção de informação sobre outros temas, como os estoques de biomassa e carbono, a biodiversidade, a saúde e a vitalidade das florestas, o manejo florestal e a importância social que as florestas desempenham nos dias de hoje.

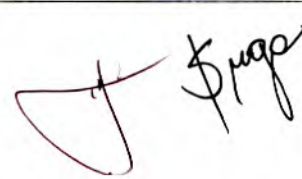
Dada à complexidade da execução do IFN, tais como coleta e processamento de dados, disponibilização das informações, pesquisa, treinamento e controle de qualidade, e com o objetivo de cumprir com maior celeridade, eficiência e economicidade, faz-se necessária a celebração da presente descentralização de recursos.

Essa descentralização de recursos tem o objetivo de cumprir como contrato nº 12.2.0832.1 que o SFB firmou com o Banco Nacional de Desenvolvimento (BNDES), em 24/01/2013, no âmbito do Fundo Amazônia, para a execução do IFN no Bioma Amazônia que tem por finalidade captar doações para investimentos não reembolsáveis em ações de prevenção, monitoramento e combate ao desmatamento, e de promoção da conservação e do uso sustentável das florestas no Bioma Amazônia, nos termos do Decreto nº 6.527, de 1º de agosto de 2008.

Ressalta-se que algumas atividades previstas no projeto IFN-Amazônia é o desenvolvimento de equações alométricas para a estimativa do volume, biomassa e carbono de florestas e outras classes de uso com vegetação da região. Para tanto, o projeto prevê a construção de laboratórios de inventário e mensuração florestal, por meio de parcerias estabelecidas com instituições que detenham expertise no tema.

Considerando a dimensão do IFN e a quantidade de informações que serão geradas sobre as florestas do Brasil, este acordo é de interesse recíproco para o SFB e para a Universidade Federal do Amazonas (UFAM), sobretudo porque as informações serão utilizadas diretamente por ambas as instituições, tanto para reportar informações necessárias à formulação de políticas públicas na área ambiental, como para o desenvolvimento de pesquisas sobre os recursos florestais do estado e do país. Além disso, para a sua implementação, está prevista a realização de atividades de treinamento e capacitação e processamento e análise de dados para o efetivo desenvolvimento de novas equações alométricas.

Por outro lado, a UFAM vem mantendo, ao longo do tempo, estreita colaboração

 2

84
K
Rubrica

técnica com o Serviço Florestal Brasileiro -- SFB, vinculado ao Ministério do Meio Ambiente, órgão que vem realizando notável trabalho de normatização das florestas públicas brasileira, especialmente no que se refere ao uso e manutenção desse importante recurso renovável que constitui uma das mais importantes riquezas deste país.

Esta colaboração sempre se deu de maneira informal, face à mais perfeita harmonia existente entre a direção das duas organizações, a **UFAM** e o SFB e, assim, sempre que necessário, o entendimento direto era o suficiente para viabilizar a colaboração técnica entre as duas instituições o que se fazia, normalmente, através dos técnicos e professores que militam em ambas as entidades. Destacam-se as atividades relacionadas à participação da UFAM na Rede de Monitoramento da Dinâmica de Florestas da Amazônia (REDEFLORE) e a organização do III Simpósio Nacional de Inventário Florestal, realizado em novembro de 2014 em Manaus.

Todavia, no decorrer dos tempos, mútua colaboração vem se expandindo, em razão da implantação do IFN de responsabilidade do SFB, que se encontra em pleno andamento em diversos estados do país, e desde o ano de 2014 iniciou na região Amazônica incluindo parte do estado do Amazonas. Assim, é importante o apoio dessa Universidade na supervisão das ações desse levantamento, especialmente através da participação dos professores e técnicos da **UFAM** no desenvolvimento de trabalhos técnico-científicos que venham apoiar as atividades do IFN.

A expansão que se observa no momento tende a se tornar maior em futuro próximo, o que exige que se tenha uma formalização documental entre as duas instituições, uma vez que são ações de estudos e trabalhos que envolverão responsabilidades maiores em termos de participação, podendo ser, inclusive, de natureza financeira, com a construção do Laboratório de Inventário e Mensuração Florestal no Campus Universitário da UFAM, em Manaus, aquisição de equipamentos e envolvimento de pessoal técnico e auxiliar da UFAM para atuação no respectivo laboratório.

Em função dessa futura participação entre a UFAM e o SFB, e no sentido de atender a requisitos e exigências do BNDES e do próprio Ministério do Meio Ambiente, por intermédio do SFB, é que se celebra este Termo de Execução Descentralizada com a Universidade, definindo, em termos gerais, como se dará a descentralização dos recursos para que apoie a implementação do IFN no estado do Amazonas (IFN-AM).

Essa descentralização de recursos tem o objetivo de cumprir com as atividades previstas no Projeto Inventário Florestal na Amazônia (Fundo Amazônia/BNDES), no que se refere ao seguinte produto e serviço (PS) previstos no projeto aprovado pelo BNDES:

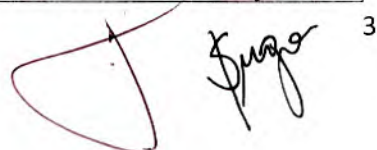
- *PS9: Programa de Pesquisa do IFN estabelecido (Item de Custo 036 – Desenvolvimento de Equações Alométricas);*

IV – RELAÇÃO ENTRE AS PARTES

DAS OBRIGAÇÕES

1. COMPETE À UG/GESTÃO DESCENTRALIZADORA (Serviço Florestal Brasileiro):

- a) descentralizar ao parceiro os recursos orçamentários e financeiros necessários à execução das



3

ações objeto do presente Termo de Execução Descentralizada, obedecendo o Cronograma de Desembolso constante do Plano de Trabalho;

- b) estabelecer as prioridades técnicas e as diretrizes de execução dos recursos descentralizados juntamente com o parceiro;
- c) analisar os relatórios de execução física enviados pelo parceiro e emitir parecer sob o aspecto técnico quanto à execução física e alcance dos objetivos do presente Termo;
- d) acompanhar e avaliar a execução do objeto deste Termo, inclusive designando servidores especificamente para esse fim, informando ao parceiro quando forem detectadas ocorrências de eventuais desvios; e
- e) assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto deste Instrumento no caso de paralização das atividades por força de qualquer fato relevante que venha a ocorrer, de modo a evitar a descontinuidade das ações pactuadas; e
- f) designar responsável pelo acompanhamento do desenvolvimento das atividades deste Termo.

2. COMPETE ÀUG/GESTÃO RECEBEDORA (Universidade Federal do Amazonas):

- a) executar o objeto deste Termo, observando os critérios de qualidade técnica, custos e prazos previstos no Plano de Trabalho aprovado;
- b) receber e movimentar os recursos financeiros relativos a este Termo, aplicando-os em conformidade com o Plano de Trabalho aprovado, exclusiva e tempestivamente no cumprimento do objeto pactuado, comprometendo-se a não alterá-lo sem prévia e expressa concordância do SFB;
- c) para utilização da parcela de recursos destinada à construção/reforma/obra, apresentar os seguintes documentos: a) Licença ambiental de instalação da obra (ou sua respectiva dispensa), emitida pelo órgão ambiental competente; b) Titularidade (ou outro documento hábil a demonstrar a posse regular e não precária, em nome da instituição que será beneficiada do imóvel onde será realizada a obra), a critério da instituição descentralizadora;
- d) a instituição recebedora se compromete a: i) utilizar o laboratório, conforme a destinação específica prevista no presente projeto; ii) arcar com as despesas de custeio e de pessoal para operar as atividades previstas no Plano de Trabalho; iii) não alienar, onerar ou destinar as instalações construídas por meio deste instrumento para outros fins, salvo mediante expressa anuência do Serviço Florestal Brasileiro e do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES);
- e) apoiar a elaboração e as respectivas aprovações dos projetos (básico e executivo) necessários à construção das edificações a serem realizadas no âmbito do presente Termo;
- f) contratar empresa para construção do laboratório obedecendo os ditames legais;
- g) monitorar, supervisionar e fiscalizar a execução da construção com pessoal técnico especializado, informando ao SFB qualquer problema que afete a correta execução dos projetos contratados e seus cronogramas de implantação;
- h) disponibilizar corpo docente, de apoio técnico e administrativo em quantidade e qualidade necessárias ao fiel cumprimento dos objetivos deste acordo;
- i) ser responsável pela manutenção administrativa e predial e pelas atividades a que foram destinadas as edificações;
- j) prestar assessoria técnica necessária à boa execução do Termo;
- k) exercer a atividade normativa, o controle e a fiscalização sobre a execução deste Termo juntamente com o descentralizador dos recursos;
- l) fornecer dados, informações e orientações necessários ao bom desenvolvimento e consecução deste Termo;
- m) designar responsável pelo acompanhamento do desenvolvimento das atividades deste Termo;
- n) facilitar a supervisão e fiscalização pela descentralizadora e pelo BNDES, permitindo-lhe o acompanhamento in loco e fornecendo, sempre que solicitadas, as informações e documentos

 4

relacionados com a execução do objeto;

- o) informar à descentralizadora quaisquer eventos que dificultem ou interrompam a execução do objeto deste Termo;
- p) adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo;
- q) apresentar relatório de atividades contendo avaliação qualitativa e quantitativa acerca dos resultados obtidos com a execução do Termo, em conformidade com o Plano de Trabalho e sempre quando solicitado pela unidade descentralizadora dos recursos;
- r) prestar conta dos recursos descentralizados no âmbito do presente Termo de Execução Descentralizada em sua tomada de contas anual a ser apresentada aos órgãos de controle interno e externo da União;
- s) a instituição recebedora deverá encaminhar para o SFB o extrato das licitações para contratação de bens e/ou serviços, sendo imprescindível para a liberação dos recursos financeiros;
- t) afixar nos equipamentos utilizados no âmbito do Plano de Trabalho deste TED, adesivos com a logomarca do Fundo Amazônia, conforme modelo a ser fornecido pelo BNDES;
- u) restituir em até 45 dias, quando da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção deste Termo de Execução Descentralizada, os saldos dos créditos orçamentários e financeiros descentralizados e porventura não empenhados nos respectivos exercícios; e
- v) concluir o objeto do presente Termo nos prazos estabelecidos no Plano de Trabalho, permitida a prorrogação desse prazo mediante termo aditivo entre os partícipes.

3. COMPETE MUTUAMENTE AOS PARCEIROS:

- a) Os dados da análise das amostras de solo serão disponibilizados no site do Inventário Florestal Nacional e serão elaborados Relatórios do IFN por estado, no qual estarão contemplados os resultados das análises;
- b) Após a publicação dos Relatórios do IFN, os resultados finais ou ações desenvolvidas por força deste Acordo poderão ser publicados pelos partícipes, sob mútuo acordo e autorização, sem intuito econômico e para fins meramente de divulgação científica. Qualquer publicação obrigase a consignar destacadamente a presente cooperação, bem como, qualquer que seja o veículo de comunicação, a remeter pelo menos 5 (cinco) exemplares de cada edição para cada partícipe, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de sua publicação ou edição;
- c) As publicações deverão observar as obrigações constantes nos inciso IX e XV da Cláusula Terceira do contrato entre o Serviço Florestal Brasileiro e o BNDES, que rege o Projeto "Inventário Florestal Nacional: implementação de um sistema de monitoramento florestal para o bioma Amazônia" (IFN Amazônia). Estão transcritas abaixo as referidas Cláusulas:
 - c.1) "IX - mencionar, sempre com destaque, a colaboração financeira com recursos do Fundo Amazônia e, sempre que possível, a sua logomarca, em qualquer divulgação que fizer sobre o projeto [...], inclusive material impresso, de vídeo ou áudio, campanhas publicitárias, produção de softwares, eventos locais e nacionais e kits promocionais, observadas as especificações técnicas da logomarca constantes do sítio eletrônico do Fundo Amazônia na Internet";
 - c.2) "XV - remeter ao BNDES as publicações e estudos realizados no âmbito do projeto [...], bem como suas avaliações de impacto, sempre que solicitados, os quais poderão ser utilizados – pelo BNDES – para divulgação e uso público".
- d) disponibilizar, sempre que solicitado, imagens digitais referentes ao projeto para a inserção em relatórios ou materiais de divulgação das ações do Fundo Amazônia;
- e) providenciar autorização individual e específica relacionada ao direito de imagem das pessoas que figurarem nas imagens a que se refere o inciso anterior, bem como a cessão do direito autoral sobre a obra fotográfica destas imagens, mantendo-as em arquivo e disponibilizando-as ao BNDES, sempre que solicitado.

Em qualquer ação promocional da UG/GESTÃO DESCENTRALIZADORA e da UG/GESTÃO

RECEBEDORA, relacionada com o objeto deste Termo, será consignada a participação de ambas as entidades na mesma proporção.

Os bens remanescentes adquiridos no âmbito deste Termo serão doados pela UG/GESTÃO DESCENTRALIZADORA, com o fim de assegurar a continuidade do programa governamental, por meio de instrumento específico e observadas as disposições do Decreto nº 99.658, de 30 de outubro de 1990.

V – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS DAS ATIVIDADES

1. Prestação de Contas Parciais:

- a) encaminhar ao SFB, sempre que solicitado, e em cada prestação de contas, o relatório do sistema SIAFI em que conste a movimentação financeira da subconta referida, indicando a composição do respectivo saldo;
- b) remeter ao SFB, nas épocas e condições a serem por ele estipuladas, e em cada prestação de contas, relatórios financeiro e de andamento do TED, entre eles apresentar notas fiscais, fotos dos equipamentos adquiridos devidamente adesivados, comprovantes de diárias e passagens, entre outros;
- c) após cada licitação realizada para contratação de bens e/ou serviços que serão utilizados no âmbito deste TED, a instituição recebedora encaminhará o extrato da licitação para o SFB, visando a liberação dos recursos financeiros. Isso visa o planejamento do envio dos recursos financeiros para a Universidade Federal do Amazonas (UFAM). Não é possível o envio do financeiro sem que o serviço ou compra de bens esteja licitado e com o contrato assinado.

2. A Prestação de Contas Final do presente será formalizada pelo parceiro ao término do objeto, devendo ser encaminhados, à unidade descentralizadora no prazo de até 30 (trinta) dias após o encerramento da vigência deste Instrumento, os seguintes documentos:

- a) Relatório de Cumprimento do Objeto, indicando, quando for o caso, relação de bens produzidos ou construídos, relação de treinados ou capacitados e relação de serviços prestados;
- b) Relatório físico-financeiro;
- c) Comprovante de recolhimento do saldo de recursos, quando houver.

Caberá à recebedora promover, por meio de sua Unidade Gestora, a prestação de contas referente à aplicação e execução orçamentária e financeira dos recursos oriundos deste Termo de Execução Descentralizada juntamente com sua Prestação de Contas Anual aos seus Órgãos de controle Interno e Externo da União.

VI – PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

A execução do objeto de presente Termo requererá o montante de recursos no total de **R\$ 895.132,00 (oitocentos e noventa e cinco mil, cento e trinta e dois reais)** a cargo da unidade descentralizadora dos recursos, conforme os dados abaixo indicados:

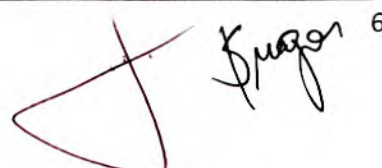
Programa: 2078 - Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade

Ação orçamentária: 20WD - Inventário Florestal Nacional

ÓRGÃO	GND	VALORES POR EXERCÍCIO	TOTAL
		(Em R\$)	
		2017	
		41.015,00 (custeio)	41.015,00
		854.117,00 (investimento)	854.117,00

Órgão Descentralizador: Serviço Florestal Brasileiro (44000 - Ministério do Meio Ambiente)

Órgão Executor: Universidade Federal do Amazonas (26000 – Ministério da Educação)





PTRES: 110184 UO: 440102 UG: 440114 Gestão: 00001		UO:26270 UG:154039 Gestão:15256		
Programa de Trabalho / Projeto / Atividade	Fonte	Ação	Natureza da Despesa	Valor (R\$)
	196	20WD	Código	
			Código	
			Código	
Total				

VII – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO:

O presente TED vigorará por 9(nove) meses contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por meio de Termo Aditivo, previamente acordado entre os partícipes, abrangendo aditivos de prazos, valores, metas e resultados, mantendo-se inalterado o objeto da avença.

O pedido de alteração do presente Termo deverá ser requerido formalmente à outra parte, com as devidas justificativas, até 30 (trinta) dias antes da data do término do prazo de vigência delimitado.

No caso de atraso na liberação do recurso por motivos atribuídos à unidade descentralizadora dos recursos, o prazo de vigência deste Instrumento será prorrogado “de ofício” antes de seu término, limitado ao exato período de atraso verificado.

VIII – DA DENÚNCIA E DA RESCISÃO

Este Termo de Execução Descentralizada poderá ser denunciado pelos partícipes e rescindido a qualquer tempo, por descumprimento de qualquer de suas Cláusulas, independentemente de notificações ou interpelações judiciais ou extrajudiciais, com base nos motivos previstos no art. 68 e 69 da Portaria Interministerial MF/MP/CGU nº 424, de 2016.

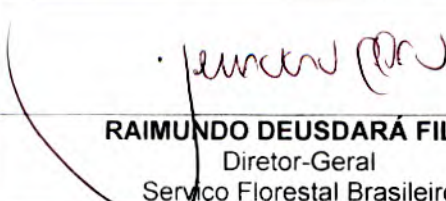

IX – DA PUBLICAÇÃO:

Este Termo, bem como os seus eventuais Termos Aditivos, serão publicados em extrato, no Diário Oficial da União, que será providenciado pela unidade descentralizadora, devendo esta ocorrer no prazo de até 20 (vinte) dias da assinatura, conforme Parágrafo Único, do art. 61, da Lei 8.666/93.

X – DO FORO

As controvérsias oriundas do presente Termo de Execução Descentralizada, que não forem resolvidas entre os partícipes, serão submetidas à câmara de conciliação e arbitragem da Advocacia Geral da União, nos termos do Decreto nº 7.392/2010 e da Portaria AGU nº 1.128/2007.

XI – DATA E ASSINATURAS

____ / ____ / 2017	____ / ____ / 2017
	 UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA Reitor da UFAM
RAIMUNDO DEUSDARÁ FILHO Diretor-Geral Serviço Florestal Brasileiro	SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA Reitor Universidade Federal do Amazonas

ANEXO 1 DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA n° 07/2017

PLANO DE TRABALHO



1. DADOS CADASTRAIS

1.1 UNIDADE DESCENTRALIZADORA		
Nome: Serviço Florestal Brasileiro	CNPJ: 37.115.375/0008-83	Administração Direta Federal
Endereço: SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama, Bl. H, Brasília - DF Telefone: (61) 2028-7258 / 7274, Fax: (61) 2028-7269.		CEP: 70818-900
Nome do Responsável: Raimundo Deusdará Filho		CPF: 152.129.713-49
Cargo: Diretor-Geral	Função:	Matrícula:

1.2 UNIDADE RECEBEDORA DOS RECURSOS		
Nome: Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	CNPJ: 04.378.626/0001-97	Administração Direta Federal
Endereço: Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Coroado I, Manaus/AM, Telefone: (92) 3305-1480/8426-1963		CEP: 69080-900
Nome do Responsável: Sylvio Mário Puga Ferreira		CPF: 405.295.092-53
Cargo: Reitor	Função:	Matrícula:

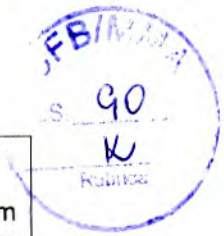
2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

<p>2.1. TÍTULO DO PROJETO:</p> <p>Apoio à construção de laboratório de inventário e mensuração florestal do Inventário Florestal Nacional no bioma Amazônia</p>
<p>2.2. OBJETO:</p> <p>O presente instrumento tem por objeto a formalização de Termo de Execução Descentralizada entre o Serviço Florestal Brasileiro (SFB) e a Universidade Federal do Amazonas (UFAM), órgão integrante do Ministério da Educação, para a execução da construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN.</p>

3. JUSTIFICATIVA

<p>Um dos principais resultados esperados do IFN é a produção de estimativas acuradas e precisas dos estoques de madeira, biomassa e carbono, existentes nas florestas e também em outras classes de uso da terra. Um dos desafios para a entrega desse resultado é a escassez de relações matemáticas, mais conhecidas como equações alométricas, que relacionem variáveis da vegetação com a magnitude desses estoques. As poucas equações já desenvolvidas no Brasil não contemplam todas as tipologias florestais, estágios de desenvolvimento e grau de degradação das florestas existentes em todas as regiões do país. Para a Amazônia a situação é ainda mais agravante, uma vez que a região tem grande área coberta por florestas e o porte dessas florestas representa um</p>
--

  8



enorme de estoque de biomassa, se comparado com outras regiões/biomas do país.

No caso do Amazonas, algumas poucas equações já foram desenvolvidas, mas não contemplam todas as tipologias florestais existentes no estado e nem o gradiente regional existente em decorrência grande extensão do estado. Tais gradientes podem gerar variações nos estoques, mesmo para uma mesma tipologia, uma vez que fatores como o solo, condições geográficas e composição florística podem influenciar no resultado final. Além disso, há escassez de equações para florestas secundárias, isto é, aquelas em regeneração pelo abandono após o desmatamento, existentes com diferentes idades, assim como para outras classes de uso da terra, como é o caso de sistemas agroflorestais e agricultura perene e de ciclo curto.

A expertise na área de mensuração florestal existente na UFAM poderá contribuir para o desenvolvimento de novas equações alométricas para o estado do Amazonas, assim como no aprimoramento da metodologia de seleção de equações para cada ponto amostral (conglomerado) do IFN naquele estado.

Finalmente, o envolvimento da UFAM poderá também auxiliar no processamento e análise de dados, prioritariamente para os atributos volume, biomassa e carbono, para o estado do Amazonas.

4. RESULTADOS ESPERADOS (OBRIGATÓRIOS E ADICIONAIS)

Os seguintes resultados são esperados, em decorrência das atividades previstas neste TED:

- 1) Laboratório de Inventário e Mensuração Florestal construído e processando amostras de madeira coletadas em campo, para subsidiar o desenvolvimento de equações alométricas a serem utilizadas no processamento de dados do IFN;
- 2) Dados para o desenvolvimento de equações alométricas organizados, sistematizados e disponibilizados ao SFB.
- 3) Equações alométricas desenvolvidas para melhorar as estimativas dos estoques de madeira, biomassa e carbono de florestas.

Os resultados do trabalho de pesquisa serão registros nos seguintes produtos:

Sistematização e disponibilização de informações

1. Produto 1: Metadados de inventários estaduais ou regionais realizados no estado. O SFB deve orientar a estrutura dos dados solicitados;
2. Produto 2: Disponibilização de dados de árvores cubadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria. Os dados requeridos são: sítio, espécie, DAP, alturas, volume;
3. Produto 3: Disponibilização de dados de árvores pesadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria. Os dados requeridos são: sítio, espécie, DAP, alturas, volume, peso fresco por compartimento, peso seco por compartimento;

Apoio no planejamento do IFN

- Produto 4: Avaliação dos pontos amostrais selecionados pelo SFB, indicando recomendações de inclusão ou exclusão, identificação de vias de acesso não consideradas, sugestões de adensamentos para estratos especiais, indicação de vias de acesso não consideradas para acesso a um número maior de pontos, etc;
- Produto 5: indicação de tipologias e sítios para a coleta de dados de volume e biomassa, a serem trabalhados no laboratório Casa do Carbono. No caso de indicação de sítios, é importante indicar a necessidade ou informar obtenção de autorização para a coleta desses dados;
- Produto 6: indicação de equações a utilizar em cada conglomerado - relatório de análise ponto-a-

SFB/INP
91
K
K. L. L.

ponto da amostra selecionada para o estado, considerando a tipologia e condições da floresta, recomendando o uso de equações de volume e biomassa;

Treinamento para a coleta de dados de biomassa

- Produto 7: realização de treinamento sobre coleta de dados de biomassa, conforme diretrizes do SFB, para a empresa eventualmente contratada para realizar as coletas de dados;

Supervisão dos trabalhos de coleta de dados em campo

- Produto 8: relatório de acompanhamento da coleta de dados de biomassa realizada por empresas contratadas;

Dados para o desenvolvimento de equações alométricas

- Produto 9: disponibilização dos dados coletados em campo, processados em laboratório para o desenvolvimento de equações alométricas e demais relações matemáticas previstas na iniciativa alometria; o número esperado de árvores é de XXX árvores, conforme planejamento feito entre o SFB e a instituição;

Equações alométricas ajustadas e testadas

- Produto 10: relatório com equações alométricas ajustadas, para todos os modelos previstos, incluindo as estatísticas de precisão do ajuste e gráficos relacionados; com indicação das equações selecionadas em cada caso. Inclui equações de volume, biomassa e relações hipsométricas. As equações serão definidas à parte, considerando as características da região de abrangência dos trabalhos de cada laboratório. Desejavelmente deverão contemplar equações para florestas maduras em tipologias florestais predominantes e para as quais não se disponha de equação ainda, florestas secundárias em diferentes estágios, equações para formas de vida especiais (bambu, palmeiras, p.ex.), relações hipsométricas e DAP/Copa;

Outras relações matemáticas

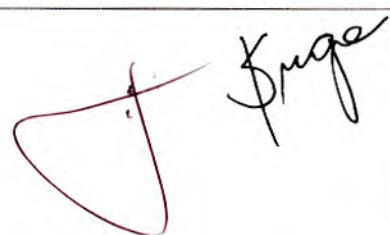
- Produto 11: Regeneração Natural - relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de biomassa para indivíduos com $DAP < 5$ cm e a densidade de árvores com $DAP \geq 10$ cm. Esses dados serão provenientes das parcelas de 10x10m medidas em cada sítio;

Produto 12: Madeira morta – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de madeira caída sobre o chão, em sub parcelas dentro de cada parcela de 10 x 10 m medidas em cada sítio, e a quantidade estimada pelos transectos previstos na metodologia do IFN. Esses dados deverão ser apresentados também em função da densidade da floresta ($DAP \geq 10$ cm);

- Produto 13: Liteira – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de liteira em sub parcelas dentro de cada parcela de 10 x 10 m medida em cada sítio, e as medidas de profundidade coletadas conforme metodologia do IFN. Esses dados deverão ser apresentados também em função da densidade da floresta ($DAP \geq 10$ cm); inclusive grau de decomposição;

- Produto 14: Raízes – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a biomassa de raízes, médias e grossas, pesos fresco e seco, obtidos de cada sub parcela (trincheira de 1m x 1m x 1m) dentro de cada parcela de 10 x 10 m medida em cada sítio, com a densidade da floresta ($DAP \geq 10$ cm);

- Produto 15: Outras classes de uso e cobertura da terra – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de biomassa obtida de parcelas de 10 x 10 m em outras classes de uso e cobertura da terra, especificamente agricultura, conforme as principais que ocorrem no estado; Destacam-se pastagem cultivada, agricultura de ciclo curto (soja, mandioca, p.ex.); agricultura perene (p.ex. guaraná, cupuaçu, laranja, etc);





5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

Meta	Descrição da Meta	Etapa/ Fases	Indicador	Nº	Início	Término
1	Elaboração de projetos (básico e executivo)		Documentos de projetos	1	A partir da assinatura do TED	Até 1 mês após a assinatura do TED
2	Contratação de serviços para a construção do laboratório		Contratos assinados	1	A partir da assinatura do TED	Até 3 meses após a assinatura do TED
3	Construção do laboratório		Relatório de conclusão	1	3 meses após a assinatura do TED	Até 7 meses após a assinatura do TED
4	Supervisão e fiscalização da obra		Relatórios de fiscalização e supervisão	1	A partir da contratação da empresa	Até o término da obra
5	Aquisição de materiais e equipamentos		Termo de doação ou cessão de materiais e equipamentos	1	1 mês após o início da construção do laboratório	Até 2 meses após a construção do laboratório
6	Disponibilização de dados de árvores cubadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria (Produto 2)		Relatório	1	A partir da assinatura do TED	Até 2 meses após a assinatura do TED
7	Indicação de tipologias e sítios para a coleta de dados de volume e biomassa, a serem trabalhados no laboratório Casa do Carbono. (Produto 5)		Relatório	1	A partir da assinatura do TED	Até 2 meses após a assinatura do TED
8	Indicação de equações a utilizar em cada conglomerado (Produto 6)		Relatório	1	2 meses após a assinatura do TED	Até 4 meses após a assinatura do TED
9	Apoio na elaboração do Termo de Referência (TdR) para a coleta de dados de biomassa (a contratação da empresa será realizada diretamente pelo SFB)		Termo de Referência elaborado	1	A partir da assinatura do TED	Até 2 meses após a assinatura do TED
10	Realização de treinamento sobre coleta de dados de biomassa (Produto 7)		Relatório	1	A partir da contratação da empresa	Até 1 mês após a contratação da empresa de coleta de dados
11	Relatório de acompanhamento da coleta de dados de biomassa realizada por		Relatório	1	A partir da contratação da empresa	Primeiro relatório 1 mês após o início da coleta e o

11

SFB/INPA
 P.L.S. 93
 Rubrica

	empresas contratadas (Produto 8)					relatório conclusivo (prestação de contas) até 1 mês após a conclusão dos trabalhos
12	Disponibilização dos dados coletados em campo, processados em laboratório para o desenvolvimento de equações alométricas e demais relações matemáticas previstas na iniciativa alometria; o número esperado é de 700 árvores, conforme planejamento feito entre o SFB e a instituição (Produto 9)		Relatório	1	A partir dos primeiros levantamentos de dados realizados pela empresa	Até 3 meses após a conclusão dos trabalhos de campo realizados pela empresa contratada
13	Relatório com equações alométricas ajustadas, para todos os modelos previstos, incluindo as estatísticas de precisão do ajuste e gráficos relacionados; com indicação das equações selecionadas em cada caso (Produto 10)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
14	Regeneração Natural (Produto 11)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
15	Madeira morta (Produto 12)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
16	Liteira (Produto 13)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
17	Raízes (Produto 14)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
18	Outras classes de uso e cobertura da terra (Produto 15)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo



6. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1. PLANO DE APLICAÇÃO

A execução do objeto da parceria a ser estabelecida entre as partes requererá o montante total de recursos no valor de **R\$895.132,00 (oitocentos e noventa e cinco mil, cento e trinta e dois reais)** a ser descentralizado pelo SFB para execução física e orçamentária do objeto pela UFAM nos termos estabelecidos no presente Plano de Trabalho, tendo os recursos a seguinte origem:

Programa: 2078 - Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade

Ação orçamentária: 20WD - Inventário Florestal Nacional

ÓRGÃO	CLASSIFICAÇÃO POR NATUREZA DE DESPESA	VALORES POR EXERCÍCIO (Em R\$)	TOTAL
		2017	
		41.015,00(custeio)	41.015,00
		854.117,00 (investimento)	854.117,00

6.2. PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

Especificação		Indicador Físico		Custos	
Item	Descrição	Unid	Quant	V. Unit	V. Total
	CUSTEIO				41.015,00
	Material de Consumo				7.215,00
1	Caixas plásticas	unid	4	40,00	160,00
2	Capa de chuva	unid	7	10,00	70,00
3	Cartucho/toner para impressoras	unid	30	100,00	3.000,00
4	Lona plástica 4x4m	unid	3	75,00	225,00
5	Luvas de couro	par	5	25,00	125,00
6	Machado	unid	2	30,00	60,00
7	Marreta	unid	2	30,00	60,00
8	Papel A4	resma	20	15,00	300,00
9	Prancheta	unid	3	10,00	30,00
10	Prensas portáteis	unid	5	40,00	200,00
11	Réguas de 30 cm	unid	5	5,00	25,00
12	Saco de papel	unid	3000	0,25	750,00
13	Saco plástico	unid	1500	0,50	750,00
14	Terçado (facão)	unid	6	50,00	300,00
15	Tesoura de poda	unid	3	50,00	150,00
16	Trena 30 m	unid	8	40,00	320,00
17	Trenas 10 m	unid	8	30,00	240,00
18	Saco de rafia para amostras campo	unid	150	3,00	450,00
	Serviços de Terceiros				5.000,00
19	Correios/transporte amostras	Remessa	10	500,00	5.000,00
	Bolsas e Estágios				28.800,00
20	Bolsas de apoio ao projeto	meses	36	800,00	28.800,00
	INVESTIMENTO				854.117,00
	Obras				694.407,00

Especificação		Indicador Físico		Custos	
Item	Descrição	Unid	Quant	V. Unit	V. Total
21	Edificação laboratório	Lab			694.407,00
	Equipamentos				100.250,00
22	Balança analítica de campo	unid	2	250,00	500,00
23	Balança armazém até 500 kg	unid	1	1.500,00	1.500,00
24	Balança de precisão 4 decimais	unid	2	1.500,00	3.000,00
25	Clinômetro	unid	3	1.500,00	4.500,00
26	Compressor de ar elétrico	unid	1	1.800,00	1.800,00
27	Computador de mesa	unid	1	3.600,00	3.600,00
28	Computador notebook	unid	2	3.000,00	6.000,00
29	Estufa elétrica grande	unid	1	10.000,00	10.000,00
30	Estufa elétrica pequena	unid	1	5.000,00	5.000,00
31	GPS de navegação	unid	1	1.800,00	1.800,00
32	Motosserra	unid	1	1.850,00	1.850,00
33	Trado de solos	unid	1	700,00	700,00
34	Analizador de carbono (Leco C-144)	unid	1	60.000,00	60.000,00
	Material Permanente				59.460,00
35	Ar condicionado Split 20000 BTU	unid	3	3.500,00	10.500,00
36	Ar condicionado Split 9000 BTU	unid	4	1.500,00	6.000,00
37	Armários almoxarifado	unid	2	500,00	1.000,00
38	Cadeira escritório	unid	12	500,00	6.000,00
39	Cilindro de oxigênio	unid	1	1.500,00	1.500,00
40	Dinamômetro	unid	1	3.750,00	3.750,00
41	Estufa lâmpadas para mat botânico	unid	1	500,00	500,00
42	Exaustor de 40 cm de diâmetro	unid	1	250,00	250,00
43	Fita diamétrica para medição árvores	unid	8	250,00	2.000,00
44	Furadeira	unid	1	350,00	350,00
45	Impressora	unid	1	1.500,00	1.500,00
46	Máquina fotográfica	unid	1	1.500,00	1.500,00
47	Mesa escritório	unid	10	850,00	8.500,00
48	Mesa redonda 4 cadeiras	unid	2	2.500,00	5.000,00
49	Paquímetro	unid	3	120,00	360,00
50	Projeter multimídia	unid	1	1.500,00	1.500,00
51	Quadro branco fórmica (250x150cm)	unid	1	200,00	200,00
52	Sistema válvula p/ cilindro de oxigênio	unid	1	300,00	300,00
53	Suta de alumínio	unid	1	750,00	750,00
54	Triturador de faca	unid	1	8.000,00	8.000,00
	TOTAL				895.132,00

7. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

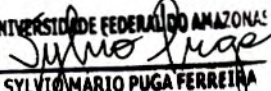
PARCELA	ÓRGÃO	CÓDIGO	VALOR	DATA DO DESEMBOLSO	DESEMBOLSO TOTAL
1ª				Outubro/2017	895.132,00
TOTAL					895.132,00

8. DATA E ASSINATURA

8.1. DECLARAÇÃO DAUG/GESTÃO RECEBEDORA

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro para fins de prova junto ao Serviço Florestal Brasileiro do Ministério do Meio Ambiente, para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotação consignada nos Orçamentos da União na forma deste Plano de Trabalho.

Brasília, de de 2017.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

 SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA
 Reitor da UFAM

SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA
 Reitor
 Universidade Federal do Amazonas

8.2. APROVAÇÃO DA UG/GESTÃO DESCENTRALIZADORA

Brasília, de de 2017.



RAIMUNDO DEUSDARÁ FILHO
 Diretor Geral
 Serviço Florestal Brasileiro



**PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº07/2017
NOS TERMOS DO DECRETO Nº 6.170, DE 25 DE JULHO DE 2007.**

I – UG/GESTÃO - DESCENTRALIZADORA	
Serviço Florestal Brasileiro (SFB)	
CNPJ:	37.115.375/0008-83
Endereço:	SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama, Bl. H, CEP: 70818-900 - Brasília - DF Telefone: (61) 2028-7258 / 7274, Fax: (61) 2028-7269.
Cargo do responsável pela assinatura:	Diretor-Geral
Nome:	Raimundo Deusdará Filho
CPF:	152.129.713-49
Ato de nomeação:	Portaria nº 630 da Casa Civil, de 24 de março de 2015, publicado no Diário Oficial da União de 25 de março de 2015

II – UG/GESTÃO - RECEBEDORA	
Fundação Universidade do Amazonas (FUA) - Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	
CNPJ:	04.378.626/0001-97
Endereço:	Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Coroado I Cep: 69080-900 – Manaus/AM, Telefone: (92) 3305-1480/8426-1963
Cargo do responsável pela assinatura:	Vice Reitor
Nome:	Jacob Moysés Cohen
CPF:	011.362.162-00
Ato de nomeação:	Nomeação por meio do Decreto de 14 de junho de 2017, publicado no Diário Oficial da União do dia 16 de junho de 2017, Seção 2, nº 114, página 1.

III – IDENTIFICAÇÃO DO TERMO DE DESCENTRALIZAÇÃO:	
Título:	Apoio à construção de laboratório de inventário e mensuração florestal do Inventário Florestal Nacional no bioma Amazônia
Objeto:	O presente termo aditivo tem por objeto a prorrogação do prazo de vigência do Termo de Execução Descentralizada nº 07, de 03 de novembro de 2017, até o dia 03 de dezembro de 2018, no intuito de realizar a construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.
Justificativa:	O Termo de Execução Descentralizada nº 07, 03 de novembro de 2017, desenvolvido no âmbito do Inventário Florestal Nacional (IFN), tem como objeto a execução da construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas. O presente termo aditivo do referido Termo de Execução Descentralizada (TED) visa prorrogar a vigência do TED.

Aditivo

Vale recordar que a implementação do Inventário Florestal Nacional está amparada legalmente na Lei de Gestão de Florestas Públicas (Lei 11.284, de 2 de março de 2006) e no Novo Código Florestal (artigo 71 da Lei 12.651, de 25 de maio de 2012), sendo de responsabilidade do Serviço Florestal Brasileiro a implementação deste instrumento de monitoramento e gestão, imprescindível para uma adequada administração dos recursos florestais do País.



IV – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO:

O presente TED vigorará por 13(treze) meses contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por meio de Termo Aditivo, previamente acordado entre os partícipes, abrangendo aditivos de prazos, valores, metas e resultados, mantendo-se inalterado o objeto da avença.

V – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS

Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no TED ora aditado, naquilo em que com este não conflite.

XI – DATA E ASSINATURAS

<u>02/ agosto</u> / 2018	<u>02/ agosto</u> / 2018
	
RAIMUNDO DEUSDARÁ FILHO Diretor-Geral Serviço Florestal Brasileiro	JACOB MOYSES COHEN Vice Reitor no exercício do cargo de Reitor da Universidade Federal do Amazonas

Aditivo

**ANEXO 1 DO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO
DESCENTRALIZADA n° 07, de 03 de novembro de 2017**

PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS

1.1 UNIDADE DESCENTRALIZADORA		
Nome: Serviço Florestal Brasileiro	CNPJ: 37.115.375/0008-83	Administração Direta Federal
Endereço: SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama, Bl. H, Brasília - DF Telefone: (61) 2028-7258 / 7274, Fax: (61) 2028-7269.		CEP: 70818-900
Nome do Responsável: Raimundo Deusdará Filho		CPF: 152.129.713-49
Cargo: Diretor-Geral	Função:	Matrícula:

1.2 UNIDADE RECEBEDORA DOS RECURSOS		
Nome: Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	CNPJ: 04.378.626/0001-97	Administração Direta Federal
Endereço: Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Coroado I, Manaus/AM, Telefone: (92) 3305-1480/8426-1963		CEP: 69080-900
Nome do Responsável: JACOB MOYSÉS COHEN		CPF: 011.362.162-00
Cargo: Vice Reitor	Função:	Matrícula:

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

2.1. TÍTULO DO PROJETO: Apoio à construção de laboratório de inventário e mensuração florestal do Inventário Florestal Nacional no bioma Amazônia
2.2. OBJETO: O presente termo aditivo tem por objeto a prorrogação do prazo de vigência do Termo de Execução Descentralizada n° 07, de 03 de novembro de 2017, até o dia 03 de dezembro de 2018, no intuito de realizar a construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.

3. JUSTIFICATIVA

<p>O Termo de Execução Descentralizada n° 07, 03 de novembro de 2017, desenvolvido no âmbito do Inventário Florestal Nacional (IFN), tem como objeto a execução da construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.</p> <p>O presente termo aditivo do referido Termo de Execução Descentralizada (TED) visa prorrogar a</p>

Aditivo



vigência do TED.

Vale recordar que a implementação do Inventário Florestal Nacional está amparada legalmente na Lei de Gestão de Florestas Públicas (Lei 11.284, de 2 de março de 2006) e no Novo Código Florestal (artigo 71 da Lei 12.651, de 25 de maio de 2012), sendo de responsabilidade do Serviço Florestal Brasileiro a implementação deste instrumento de monitoramento e gestão, imprescindível para uma adequada administração dos recursos florestais do País.

4. RESULTADOS ESPERADOS (OBRIGATÓRIOS E ADICIONAIS)

Os seguintes resultados são esperados, em decorrência das atividades previstas neste TED:

- 1) Laboratório de Inventário e Mensuração Florestal construído e processando amostras de madeira coletadas em campo, para subsidiar o desenvolvimento de equações alométricas a serem utilizadas no processamento de dados do IFN;
- 2) Dados para o desenvolvimento de equações alométricas organizados, sistematizados e disponibilizados ao SFB.
- 3) Equações alométricas desenvolvidas para melhorar as estimativas dos estoques de madeira, biomassa e carbono de florestas.

Os resultados do trabalho de pesquisa serão registros nos seguintes produtos:

Sistematização e disponibilização de informações

1. Produto 1: Metadados de inventários estaduais ou regionais realizados no estado. O SFB deve orientar a estrutura dos dados solicitados;
2. Produto 2: Disponibilização de dados de árvores cubadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria. Os dados requeridos são: sítio, espécie, DAP, alturas, volume;
3. Produto 3: Disponibilização de dados de árvores pesadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria. Os dados requeridos são: sítio, espécie, DAP, alturas, volume, peso fresco por compartimento, peso seco por compartimento;

Apoio no planejamento do IFN

- Produto 4: Avaliação dos pontos amostrais selecionados pelo SFB, indicando recomendações de inclusão ou exclusão, identificação de vias de acesso não consideradas, sugestões de adensamentos para estratos especiais, indicação de vias de acesso não consideradas para acesso a um número maior de pontos, etc;
- Produto 5: indicação de tipologias e sítios para a coleta de dados de volume e biomassa, a serem trabalhados no laboratório Casa do Carbono. No caso de indicação de sítios, é importante indicar a necessidade ou informar obtenção de autorização para a coleta desses dados;
- Produto 6: indicação de equações a utilizar em cada conglomerado - relatório de análise ponto-a-ponto da amostra selecionada para o estado, considerando a tipologia e condições da floresta, recomendando o uso de equações de volume e biomassa;

Treinamento para a coleta de dados de biomassa

- Produto 7: realização de treinamento sobre coleta de dados de biomassa, conforme diretrizes do SFB, para a empresa eventualmente contratada para realizar as coletas de dados;

Supervisão dos trabalhos de coleta de dados em campo

- Produto 8: relatório de acompanhamento da coleta de dados de biomassa realizada por empresas

Aditivo



contratadas;

Dados para o desenvolvimento de equações alométricas

• Produto 9: disponibilização dos dados coletados em campo, processados em laboratório para o desenvolvimento de equações alométricas e demais relações matemáticas previstas na iniciativa alometria; o número esperado de árvores é de XXX árvores, conforme planejamento feito entre o SFB e a instituição;

Equações alométricas ajustadas e testadas

• Produto 10: relatório com equações alométricas ajustadas, para todos os modelos previstos, incluindo as estatísticas de precisão do ajuste e gráficos relacionados; com indicação das equações selecionadas em cada caso. Inclui equações de volume, biomassa e relações hipsométricas. As equações serão definidas à parte, considerando as características da região de abrangência dos trabalhos de cada laboratório. Desejavelmente deverão contemplar equações para florestas maduras em tipologias florestais predominantes e para as quais não se disponha de equação ainda, florestas secundárias em diferentes estágios, equações para formas de vida especiais (bambu, palmeiras, p.ex.), relações hipsométricas e DAP/Copa;

Outras relações matemáticas

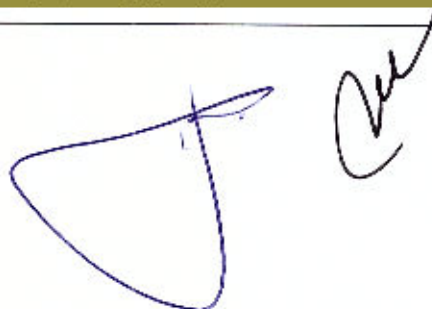
• Produto 11: Regeneração Natural - relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de biomassa para indivíduos com $DAP < 5$ cm e a densidade de árvores com $DAP \geq 10$ cm. Esses dados serão provenientes das parcelas de 10x10m medidas em cada sítio;

Produto 12: Madeira morta – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de madeira caída sobre o chão, em sub parcelas dentro de cada parcela de 10 x 10 m medidas em cada sítio, e a quantidade estimada pelos transectos previstos na metodologia do IFN. Esses dados deverão ser apresentados também em função da densidade da floresta ($DAP \geq 10$ cm);

• Produto 13: Liteira – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de liteira em sub parcelas dentro de cada parcela de 10 x 10 m medida em cada sítio, e as medidas de profundidade coletadas conforme metodologia do IFN. Esses dados deverão ser apresentados também em função da densidade da floresta ($DAP \geq 10$ cm); inclusive grau de decomposição;

• Produto 14: Raízes – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a biomassa de raízes, médias e grossas, pesos fresco e seco, obtidos de cada sub parcela (trincheira de 1m x 1m x 1m) dentro de cada parcela de 10 x 10 m medida em cada sítio, com a densidade da floresta ($DAP \geq 10$ cm);

• Produto 15: Outras classes de uso e cobertura da terra – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de biomassa obtida de parcelas de 10 x 10 m em outras classes de uso e cobertura da terra, especificamente agricultura, conforme as principais que ocorrem no estado; Destacam-se pastagem cultivada, agricultura de ciclo curto (soja, mandioca, p.ex.); agricultura permanente (p.ex. guaraná, cupuaçu, laranja, etc);



Aditivo

5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

Meta	Descrição da Meta	Etapas/ Fases	Indicador	Nº	Início	Término
1	Elaboração de projetos (básico e executivo)		Documentos de projetos	1	JULHO 2018	JULHO 2018
2	Contratação de serviços para a construção do laboratório		Contratos assinados	1	JULHO 2018	JULHO 2018
3	Construção do laboratório		Relatório de conclusão	1	AGOSTO 2018	DEZEMBRO 2018
4	Supervisão e fiscalização da obra		Relatórios de fiscalização e supervisão	1	AGOSTO 2018	DEZEMBRO 2018
5	Licitação e entrega de materiais e equipamentos		Termo de doação ou cessão de materiais e equipamentos	1	AGOSTO 2018	DEZEMBRO 2018
6	Disponibilização de dados de árvores cubadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria (Produto 2)		Relatório	1	AGOSTO 2018	DEZEMBRO 2018
7	Indicação de tipologias e sítios para a coleta de dados de volume e biomassa, a serem trabalhados no laboratório Casa do Carbono. (Produto 5)		Relatório	1	AGOSTO 2018	DEZEMBRO 2018
8	Indicação de equações a utilizar em cada conglomerado (Produto 6)		Relatório	1	ABRIL 2019	DEZEMBRO 2018
9	Apoio na elaboração do Termo de Referência (TdR) para a coleta de dados de biomassa (a contratação da empresa será realizada diretamente pelo SFB)		Termo de Referência elaborado	1	OUTUBRO 2018	DEZEMBRO 2018
10	Realização de treinamento sobre coleta de dados de biomassa (Produto 7)		Relatório	1	A partir da contratação da empresa	Até 1 mês após a contratação
11	Relatório de acompanhamento da coleta de dados de biomassa realizada por empresas contratadas (Produto 8)		Relatório	1	A partir da contratação da empresa	Até 3 meses após a contratação
12	Disponibilização dos dados coletados em campo, processados em laboratório para o desenvolvimento de equações alométricas e		Relatório	1	A partir dos primeiros levantamentos de dados realizados pela empresa	Até 3 meses após a conclusão dos trabalhos de campo realizados

	demais relações matemáticas previstas na iniciativa alometria; o número esperado é de 700 árvores, conforme planejamento feito entre o SFB e a instituição (Produto 9)					pela empresa contratada
13	Relatório com equações alométricas ajustadas, para todos os modelos previstos, incluindo as estatísticas de precisão do ajuste e gráficos relacionados; com indicação das equações selecionadas em cada caso (Produto 10)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
14	Regeneração Natural (Produto 11)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
15	Madeira morta (Produto 12)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
16	Liteira (Produto 13)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
17	Raízes (Produto 14)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
18	Outras classes de uso e cobertura da terra (Produto 15)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo

Aditivo

6. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1. PLANO DE APLICAÇÃO

A execução do objeto da parceria a ser estabelecida entre as partes requererá o montante total de recursos no valor de **R\$895.132,00 (oitocentos e noventa e cinco mil, cento e trinta e dois reais)** a ser descentralizado pelo SFB para execução física e orçamentária do objeto pela UFAM nos termos estabelecidos no presente Plano de Trabalho, tendo os recursos a seguinte origem:

Programa: 2078 - Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade

Ação orçamentária: 20WD - Inventário Florestal Nacional

ÓRGÃO	CLASSIFICAÇÃO POR NATUREZA DE DESPESA	VALORES POR EXERCÍCIO (Em R\$)	TOTAL
		2018	
		41.015,00(custeio)	41.015,00
		854.117,00 (investimento)	854.117,00

6.2. PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

Item	Especificação Descrição	Indicador Físico		Custos	
		Unid.	Quant.	V. Unid.	V. Total
	Bolsas e Estágios				41.015,00
	Material de Consumo				7.215,00
1	Caixas plásticas	unid	4	40,00	160,00
2	Capa de chuva	unid	7	10,00	70,00
3	Cartucho/toner para impressoras	unid	30	100,00	3.000,00
4	Lona plástica 4x4m	unid	3	75,00	225,00
5	Luvras de couro	par	5	25,00	125,00
6	Machado	unid	2	30,00	60,00
7	Marreta	unid	2	30,00	60,00
8	Papel A4	resma	20	15,00	300,00
9	Prancheta	unid	3	10,00	30,00
10	Prensas portáteis	unid	5	40,00	200,00
11	Réguas de 30 cm	unid	5	5,00	25,00
12	Saco de papel	unid	3000	0,25	750,00
13	Saco plástico	unid	1500	0,50	750,00
14	Terçado (facão)	unid	6	50,00	300,00
15	Tesoura de poda	unid	3	50,00	150,00
16	Trena 30 m	unid	8	40,00	320,00
17	Trenas 10 m	unid	8	30,00	240,00
18	Saco de rafia para amostras campo	unid	150	3,00	450,00
	Serviços de Terceiros				5.000,00
19	Correios/transporte amostras	Remessa	10	500,00	5.000,00
	Bolsas e Estágios				28.800,00
20	Bolsas de apoio ao projeto	meses	36	800,00	28.800,00
					854.117,00
	Obras				694.407,00

Aditivo

Item	Especificação Descrição	Indicador Físico		Custos	
		Unid	Quant	V. Unit	V. Total
21	Edificação laboratório	Lab			694.407,00
	Equipamentos				100.250,00
22	Balança analítica de campo	unid	2	250,00	500,00
23	Balança armazém até 500 kg	unid	1	1.500,00	1.500,00
24	Balança de precisão 4 decimais	unid	2	1.500,00	3.000,00
25	Clinômetro	unid	3	1.500,00	4.500,00
26	Compressor de ar elétrico	unid	1	1.800,00	1.800,00
27	Computador de mesa	unid	1	3.600,00	3.600,00
28	Computador notebook	unid	2	3.000,00	6.000,00
29	Estufa elétrica grande	unid	1	10.000,00	10.000,00
30	Estufa elétrica pequena	unid	1	5.000,00	5.000,00
31	GPS de navegação	unid	1	1.800,00	1.800,00
32	Motosserra	unid	1	1.850,00	1.850,00
33	Trado de solos	unid	1	700,00	700,00
34	Analizador de carbono (Leco C-144)	unid	1	60.000,00	60.000,00
	Material Permanente				59.460,00
35	Ar condicionado Split 20000 BTU	unid	3	3.500,00	10.500,00
36	Ar condicionado Split 9000 BTU	unid	4	1.500,00	6.000,00
37	Armários almoxarifado	unid	2	500,00	1.000,00
38	Cadeira escritório	unid	12	500,00	6.000,00
39	Cilindro de oxigênio	unid	1	1.500,00	1.500,00
40	Dinamômetro	unid	1	3.750,00	3.750,00
41	Estufa lâmpadas para mat botânico	unid	1	500,00	500,00
42	Exaustor de 40 cm de diâmetro	unid	1	250,00	250,00
43	Fita diamétrica para medição árvores	unid	8	250,00	2.000,00
44	Furadeira	unid	1	350,00	350,00
45	Impressora	unid	1	1.500,00	1.500,00
46	Máquina fotográfica	unid	1	1.500,00	1.500,00
47	Mesa escritório	unid	10	850,00	8.500,00
48	Mesa redonda 4 cadeiras	unid	2	2.500,00	5.000,00
49	Paquímetro	unid	3	120,00	360,00
50	Projeter multimídia	unid	1	1.500,00	1.500,00
51	Quadro branco fórmica (250x150cm)	unid	1	200,00	200,00
52	Sistema válvula p/ cilindro de oxigênio	unid	1	300,00	300,00
53	Suta de alumínio	unid	1	750,00	750,00
54	Triturador de faca	unid	1	8.000,00	8.000,00
	TOTAL				895.132,00

Aditivo

7. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

PARCELA	ÓRGÃO	CÓDIGO	VALOR	DATA DO DESEMBOLSO	DESEMBOLSO TOTAL
1ª				Agosto 2018	895.132,00
TOTAL					895.132,00

8. DATA E ASSINATURA

8.1. DECLARAÇÃO DAUG/GESTÃO RECEBEDORA

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro para fins de prova junto ao Serviço Florestal Brasileiro do Ministério do Meio Ambiente, para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotação consignada nos Orçamentos da União na forma deste Plano de Trabalho.

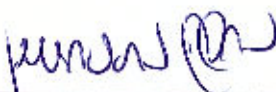
Brasília, 02 de agosto de 2018.



JACOB MOYSÉS COHEN
Vice Reitor em exercício do cargo de reitor
Universidade Federal do Amazonas

8.2. APROVAÇÃO DA UG/GESTÃO DESCENTRALIZADORA

Brasília, 02 de agosto de 2018.



RAIMUNDO DEUSDARÁ FILHO
Diretor Geral
Serviço Florestal Brasileiro

Aditivo



SEGUNDO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº07/2017 NOS TERMOS DO DECRETO Nº 6.170, DE 25 DE JULHO DE 2007.

I – UG/GESTÃO - DESCENTRALIZADORA	
Serviço Florestal Brasileiro (SFB)	
CNPJ:	37.115.375/0008-83
Endereço:	SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama, Bl. H, CEP: 70818-900 - Brasília - DF Telefone: (61) 2028-7258 / 7274, Fax: (61) 2028-7269.
Cargo do responsável pela assinatura:	Diretor-Geral
Nome:	Raimundo Deusdará Filho
CPF:	152.129.713-49
Ato de nomeação:	Portaria nº 630 da Casa Civil, de 24 de março de 2015, publicado no Diário Oficial da União de 25 de março de 2015

II – UG/GESTÃO - RECEBEDORA	
Fundação Universidade do Amazonas (FUA) - Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	
CNPJ:	04.378.626/0001-97
Endereço:	Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Coroado I Cep: 69080-900 – Manaus/AM, Telefone: (92) 3305-1480/8426-1963
Cargo do responsável pela assinatura:	Reitor
Nome:	SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA
CPF:	405.295.092-53
Ato de nomeação:	Nomeação por meio do Decreto de 14 de junho de 2017, publicado no Diário Oficial da União do dia 16 de junho de 2017, Seção 2, nº 114, página 1.

III – IDENTIFICAÇÃO DO TERMO DE DESCENTRALIZAÇÃO:	
Título:	Apoio à construção de laboratório de inventário e mensuração florestal do Inventário Florestal Nacional no bioma Amazônia
Objeto:	O presente termo aditivo tem por objeto a prorrogação do prazo de vigência do Termo de Execução Descentralizada nº 07, de 03 de Novembro de 2017, até o dia 03 de dezembro de 2019, no intuito de realizar a construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.
Justificativa:	O Termo de Execução Descentralizada nº 07, 03 de novembro de 2017, desenvolvido no âmbito do Inventário Florestal Nacional (IFN), tem como objeto a construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas, assim como aquisição de equipamentos para funcionamento do laboratório florestal. O presente termo aditivo do referido Termo de Execução Descentralizada (TED) visa prorrogação de vigência tendo em vista o atraso tanto na execução da obra

Jorge M.

como na aquisição de equipamentos, inicialmente, previstos para conclusão em dezembro de 2018.

Vale recordar que a implementação do Inventário Florestal Nacional está amparada legalmente na Lei de Gestão de Florestas Públicas (Lei 11.284, de 2 de março de 2006) e no Novo Código Florestal (artigo 71 da Lei 12.651, de 25 de maio de 2012), sendo de responsabilidade do Serviço Florestal Brasileiro a implementação deste instrumento de monitoramento e gestão, imprescindível para uma adequada administração dos recursos florestais do País.

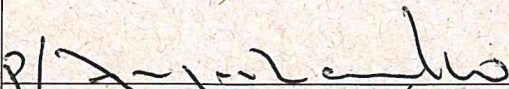

IV – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO:

O presente TED vigorará por 25 (vinte e cinco) meses contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por meio de Termo Aditivo, previamente acordado entre os partícipes, abrangendo aditivos de prazos, valores, metas e resultados, mantendo-se inalterado o objeto da avença.

V – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS

Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no TED ora aditado, naquilo em que com este não conflite.

XI – DATA E ASSINATURAS

<u>BdB</u> / <u>23 novembro</u> 2018	<u>BdB</u> / <u>23 novembro</u> 2018
	
RAIMUNDO DEUSDARÁ FILHO Diretor-Geral Serviço Florestal Brasileiro	SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA Reitor Universidade Federal do Amazonas

ANEXO 1 DO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO
DESCENTRALIZADA n° 07, de 03 de novembro de 2017

PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS

1.1 UNIDADE DESCENTRALIZADORA		
Nome: Serviço Florestal Brasileiro	CNPJ: 37.115.375/0008-83	Administração Direta Federal
Endereço: SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama, Bl. H, Brasília - DF Telefone: (61) 2028-7258 / 7274, Fax: (61) 2028-7269.		CEP: 70818-900
Nome do Responsável: Raimundo Deusdará Filho		CPF: 152.129.713-49
Cargo: Diretor-Geral	Função:	Matrícula:

1.2 UNIDADE RECEBEDORA DOS RECURSOS		
Nome: Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	CNPJ: 04.378.626/0001-97	Administração Direta Federal
Endereço: Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Coroado I, Manaus/AM, Telefone: (92) 3305-1480/8426-1963		CEP: 69080-900
Nome do Responsável: SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA		CPF: 405.295.092-53
Cargo: Reitor	Função:	Matrícula:

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

2.1. TÍTULO DO PROJETO: Apoio à construção de laboratório de inventário e mensuração florestal do Inventário Florestal Nacional no bioma Amazônia
2.2. OBJETO: O presente termo aditivo tem por objeto a prorrogação do prazo de vigência do Termo de Execução Descentralizada n° 07, de 03 de novembro de 2017, até o dia 03 de dezembro de 2018, no intuito de realizar a construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.

3. JUSTIFICATIVA

<p>O Termo de Execução Descentralizada n° 07, 03 de novembro de 2017, desenvolvido no âmbito do Inventário Florestal Nacional (IFN), tem como objeto a execução da construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.</p> <p>O presente termo aditivo do referido Termo de Execução Descentralizada (TED) visa prorrogar a vigência do TED.</p>
--

Sylvio M. Puga

Vale recordar que a implementação do Inventário Florestal Nacional está amparada legalmente na Lei de Gestão de Florestas Públicas (Lei 11.284, de 2 de março de 2006) e no Novo Código Florestal (artigo 71 da Lei 12.651, de 25 de maio de 2012), sendo de responsabilidade do Serviço Florestal Brasileiro a implementação deste instrumento de monitoramento e gestão, imprescindível para uma adequada administração dos recursos florestais do País.

4. RESULTADOS ESPERADOS (OBRIGATÓRIOS E ADICIONAIS)

Os seguintes resultados são esperados, em decorrência das atividades previstas neste TED:

- 1) Laboratório de Inventário e Mensuração Florestal construído e processando amostras de madeira coletadas em campo, para subsidiar o desenvolvimento de equações alométricas a serem utilizadas no processamento de dados do IFN;
- 2) Dados para o desenvolvimento de equações alométricas organizados, sistematizados e disponibilizados ao SFB.
- 3) Equações alométricas desenvolvidas para melhorar as estimativas dos estoques de madeira, biomassa e carbono de florestas.

Os resultados do trabalho de pesquisa serão registros nos seguintes produtos:

Sistematização e disponibilização de informações

1. Produto 1: Metadados de inventários estaduais ou regionais realizados no estado. O SFB deve orientar a estrutura dos dados solicitados;
2. Produto 2: Disponibilização de dados de árvores cubadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria. Os dados requeridos são: sítio, espécie, DAP, alturas, volume;
3. Produto 3: Disponibilização de dados de árvores pesadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria. Os dados requeridos são: sítio, espécie, DAP, alturas, volume, peso fresco por compartimento, peso seco por compartimento;

Apoio no planejamento do IFN

- Produto 4: Avaliação dos pontos amostrais selecionados pelo SFB, indicando recomendações de inclusão ou exclusão, identificação de vias de acesso não consideradas, sugestões de adensamentos para estratos especiais, indicação de vias de acesso não consideradas para acesso a um número maior de pontos, etc;
- Produto 5: indicação de tipologias e sítios para a coleta de dados de volume e biomassa, a serem trabalhados no laboratório Casa do Carbono. No caso de indicação de sítios, é importante indicar a necessidade ou informar obtenção de autorização para a coleta desses dados;
- Produto 6: indicação de equações a utilizar em cada conglomerado - relatório de análise ponto-a-ponto da amostra selecionada para o estado, considerando a tipologia e condições da floresta, recomendando o uso de equações de volume e biomassa;

Treinamento para a coleta de dados de biomassa

- Produto 7: realização de treinamento sobre coleta de dados de biomassa, conforme diretrizes do SFB, para a empresa eventualmente contratada para realizar as coletas de dados;

Supervisão dos trabalhos de coleta de dados em campo

- Produto 8: relatório de acompanhamento da coleta de dados de biomassa realizada por empresas contratadas;

Finge M.

Dados para o desenvolvimento de equações alométricas

- Produto 9: disponibilização dos dados coletados em campo, processados em laboratório para o desenvolvimento de equações alométricas e demais relações matemáticas previstas na iniciativa alometria; o número esperado de árvores é de XXX árvores, conforme planejamento feito entre o SFB e a instituição;

Equações alométricas ajustadas e testadas

- Produto 10: relatório com equações alométricas ajustadas, para todos os modelos previstos, incluindo as estatísticas de precisão do ajuste e gráficos relacionados; com indicação das equações selecionadas em cada caso. Inclui equações de volume, biomassa e relações hipsométricas. As equações serão definidas à parte, considerando as características da região de abrangência dos trabalhos de cada laboratório. Desejavelmente deverão contemplar equações para florestas maduras em tipologias florestais predominantes e para as quais não se disponha de equação ainda, florestas secundárias em diferentes estágios, equações para formas de vida especiais (bambu, palmeiras, p.ex.), relações hipsométricas e DAP/Copa;

Outras relações matemáticas

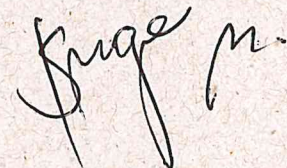
- Produto 11: Regeneração Natural - relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de biomassa para indivíduos com $DAP < 5$ cm e a densidade de árvores com $DAP \geq 10$ cm. Esses dados serão provenientes das parcelas de 10x10m medidas em cada sítio;

Produto 12: Madeira morta – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de madeira caída sobre o chão, em sub parcelas dentro de cada parcela de 10 x 10 m medidas em cada sítio, e a quantidade estimada pelos transectos previstos na metodologia do IFN. Esses dados deverão ser apresentados também em função da densidade da floresta ($DAP \geq 10$ cm);

- Produto 13: Liteira – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de liteira em sub parcelas dentro de cada parcela de 10 x 10 m medida em cada sítio, e as medidas de profundidade coletadas conforme metodologia do IFN. Esses dados deverão ser apresentados também em função da densidade da floresta ($DAP \geq 10$ cm); inclusive grau de decomposição;

- Produto 14: Raízes – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a biomassa de raízes, médias e grossas, pesos fresco e seco, obtidos de cada sub parcela (trincheira de 1m x 1m x 1m) dentro de cada parcela de 10 x 10 m medida em cada sítio, com a densidade da floresta ($DAP \geq 10$ cm);

- Produto 15: Outras classes de uso e cobertura da terra – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de biomassa obtida de parcelas de 10 x 10 m em outras classes de uso e cobertura da terra, especificamente agricultura, conforme as principais que ocorrem no estado; Destacam-se pastagem cultivada, agricultura de ciclo curto (soja, mandioca, p.ex.); agricultura perene (p.ex. guaraná, cupuaçu, laranja, etc);



5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

Meta	Descrição da Meta	Etapa/ Fases	Indicador	Nº	Início	Término
1	Elaboração de projetos (básico e executivo)		Documentos de projetos	1	JULHO 2018	JULHO 2018
2	Contratação de serviços para a construção do laboratório		Contratos assinados	1	JULHO 2018	JULHO 2018
3	Construção do laboratório		Relatório de conclusão	1	AGOSTO 2018	JUNHO 2019
4	Supervisão e fiscalização da obra		Relatórios de fiscalização e supervisão	1	AGOSTO 2018	JUNHO 2019
5	Licitação e entrega de materiais e equipamentos		Termo de doação ou cessão de materiais e equipamentos	1	AGOSTO 2018	DEZEMBRO 2019
6	Disponibilização de dados de árvores cubadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria (Produto 2)		Relatório	1	AGOSTO 2018	DEZEMBRO 2018
7	Indicação de tipologias e sítios para a coleta de dados de volume e biomassa, a serem trabalhados no laboratório Casa do Carbono. (Produto 5)		Relatório	1	AGOSTO 2018	DEZEMBRO 2018
8	Indicação de equações a utilizar em cada conglomerado (Produto 6)		Relatório	1	ABRIL 2019	DEZEMBRO 2018
9	Apoio na elaboração do Termo de Referência (TdR) para a coleta de dados de biomassa (a contratação da empresa será realizada diretamente pelo SFB)		Termo de Referência elaborado	1	OUTUBRO 2018	DEZEMBRO 2018
10	Realização de treinamento sobre coleta de dados de biomassa (Produto 7)		Relatório	1	A partir da contratação da empresa	Até 1 mês após a contratação
11	Relatório de acompanhamento da coleta de dados de biomassa realizada por empresas contratadas (Produto 8)		Relatório	1	A partir da contratação da empresa	Até 3 meses após a contratação
12	Disponibilização dos dados coletados em campo, processados em laboratório para o		Relatório	1	A partir dos primeiros levantamentos de dados	Até 3 meses após a conclusão dos trabalhos de

Frage m.

	desenvolvimento de equações alométricas e demais relações matemáticas previstas na iniciativa alometria; o número esperado é de 700 árvores, conforme planejamento feito entre o SFB e a instituição (Produto 9)				realizados pela empresa	campo realizados pela empresa contratada
13	Relatório com equações alométricas ajustadas, para todos os modelos previstos, incluindo as estatísticas de precisão do ajuste e gráficos relacionados; com indicação das equações selecionadas em cada caso (Produto 10)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
14	Regeneração Natural (Produto 11)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
15	Madeira morta (Produto 12)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
16	Liteira (Produto 13)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
17	Raízes (Produto 14)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo
18	Outras classes de uso e cobertura da terra (Produto 15)		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo

[Handwritten signature]

6. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1. PLANO DE APLICAÇÃO

A execução do objeto da parceria a ser estabelecida entre as partes requererá o montante total de recursos no valor de **R\$895.132,00 (oitocentos e noventa e cinco mil, cento e trinta e dois reais)** a ser descentralizado pelo SFB para execução física e orçamentária do objeto pela UFAM nos termos estabelecidos no presente Plano de Trabalho, tendo os recursos a seguinte origem:

Programa: 2078 - Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade

Ação orçamentária: 20WD - Inventário Florestal Nacional

ÓRGÃO	CLASSIFICAÇÃO POR NATUREZA DE DESPESA	VALORES POR EXERCÍCIO (Em R\$)	TOTAL
		2018	
		41.015,00(custeio)	41.015,00
		854.117,00 (investimento)	854.117,00

6.2. PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

Especificação		Indicador Físico		Custos	
Item	Descrição	Unid	Quant	V. Unit	V. Total
	CUSTEIO				41.015,00
	Material de Consumo				7.215,00
1	Caixas plásticas	unid	4	40,00	160,00
2	Capa de chuva	unid	7	10,00	70,00
3	Cartucho/toner para impressoras	unid	30	100,00	3.000,00
4	Lona plástica 4x4m	unid	3	75,00	225,00
5	Luvas de couro	par	5	25,00	125,00
6	Machado	unid	2	30,00	60,00
7	Marreta	unid	2	30,00	60,00
8	Papel A4	resma	20	15,00	300,00
9	Prancheta	unid	3	10,00	30,00
10	Prensas portáteis	unid	5	40,00	200,00
11	Réguas de 30 cm	unid	5	5,00	25,00
12	Saco de papel	unid	3000	0,25	750,00
13	Saco plástico	unid	1500	0,50	750,00
14	Terçado (facão)	unid	6	50,00	300,00
15	Tesoura de poda	unid	3	50,00	150,00
16	Trena 30 m	unid	8	40,00	320,00
17	Trenas 10 m	unid	8	30,00	240,00
18	Saco de rafia para amostras campo	unid	150	3,00	450,00
	Serviços de Terceiros				5.000,00
19	Correios/transporte amostras	Remessa	10	500,00	5.000,00
	Bolsas e Estágios				28.800,00
20	Bolsas de apoio ao projeto	meses	36	800,00	28.800,00
	INVESTIMENTO				854.117,00
	Obras				694.407,00

Luiz M.

Especificação		Indicador Físico		Custos	
Item	Descrição	Unid	Quant	V. Unit	V. Total
21	Edificação laboratório	Lab			694.407,00
	Equipamentos				100.250,00
22	Balança analítica de campo	unid	2	250,00	500,00
23	Balança armazém até 500 kg	unid	1	1.500,00	1.500,00
24	Balança de precisão 4 decimais	unid	2	1.500,00	3.000,00
25	Clinômetro	unid	3	1.500,00	4.500,00
26	Compressor de ar elétrico	unid	1	1.800,00	1.800,00
27	Computador de mesa	unid	1	3.600,00	3.600,00
28	Computador notebook	unid	2	3.000,00	6.000,00
29	Estufa elétrica grande	unid	1	10.000,00	10.000,00
30	Estufa elétrica pequena	unid	1	5.000,00	5.000,00
31	GPS de navegação	unid	1	1.800,00	1.800,00
32	Motosserra	unid	1	1.850,00	1.850,00
33	Trado de solos	unid	1	700,00	700,00
34	Analizador de carbono (Leco C-144)	unid	1	60.000,00	60.000,00
	Material Permanente				59.460,00
35	Ar condicionado Split 20000 BTU	unid	3	3.500,00	10.500,00
36	Ar condicionado Split 9000 BTU	unid	4	1.500,00	6.000,00
37	Armários almojarifado	unid	2	500,00	1.000,00
38	Cadeira escritório	unid	12	500,00	6.000,00
39	Cilindro de oxigênio	unid	1	1.500,00	1.500,00
40	Dinamômetro	unid	1	3.750,00	3.750,00
41	Estufa lâmpadas para mat botânico	unid	1	500,00	500,00
42	Exaustor de 40 cm de diâmetro	unid	1	250,00	250,00
43	Fita diamétrica para medição árvores	unid	8	250,00	2.000,00
44	Furadeira	unid	1	350,00	350,00
45	Impressora	unid	1	1.500,00	1.500,00
46	Máquina fotográfica	unid	1	1.500,00	1.500,00
47	Mesa escritório	unid	10	850,00	8.500,00
48	Mesa redonda 4 cadeiras	unid	2	2.500,00	5.000,00
49	Paquímetro	unid	3	120,00	360,00
50	Projetor multimídia	unid	1	1.500,00	1.500,00
51	Quadro branco fórmica (250x150cm)	unid	1	200,00	200,00
52	Sistema válvula p/ cilindro de oxigênio	unid	1	300,00	300,00
53	Suta de alumínio	unid	1	750,00	750,00
54	Triturador de faca	unid	1	8.000,00	8.000,00
	TOTAL				895.132,00

Frage m.

7. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

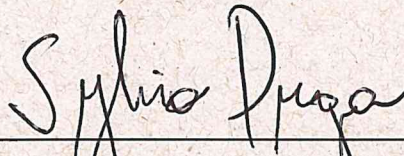
PARCELA	ÓRGÃO	CÓDIGO	VALOR	DATA DO DESEMBOLSO	DESEMBOLSO TOTAL
1ª				Agosto 2018	895.132,00
TOTAL					895.132,00

8. DATA E ASSINATURA

8.1. DECLARAÇÃO DAUG/GESTÃO RECEBEDORA

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro para fins de prova junto ao Serviço Florestal Brasileiro do Ministério do Meio Ambiente, para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotação consignada nos Orçamentos da União na forma deste Plano de Trabalho.

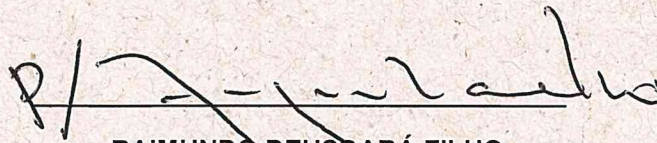
Brasília, 23 de novembro de 2018.



SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA
Reitor
Universidade Federal do Amazonas

8.2. APROVAÇÃO DA UG/GESTÃO DESCENTRALIZADORA

Brasília, 23 de novembro de 2018.



RAIMUNDO DEUSDARÁ FILHO
Diretor Geral
Serviço Florestal Brasileiro



**TERCEIRO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº07/2017
NOS TERMOS DO DECRETO Nº 6.170, DE 25 DE JULHO DE 2007.**

I – UG/GESTÃO - DESCENTRALIZADORA	
Serviço Florestal Brasileiro (SFB)	
CNPJ:	00.396.895/0094-24
Endereço:	SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama, Bl. H, CEP: 70818-900 - Brasília - DF Telefone: (61) 2028-7258 / 7274, Fax: (61) 2028-7269.
Cargo do responsável pela assinatura:	Diretor-Geral
Nome:	Valdir Colatto
CPF:	162.615.779-00
Ato de nomeação:	Portaria nº 1.290 da Casa Civil da Presidência da República, de 22 de fevereiro de 2019, publicado no Diário Oficial da União de 25 de fevereiro de 2019.
II – UG/GESTÃO - RECEBEDORA	
Fundação Universidade do Amazonas (FUA) - Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	
CNPJ:	04.378.626/0001-97
Endereço:	Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Coroado I Cep: 69080-900 – Manaus/AM, Telefone: (92) 3305-1480/8426-1963
Cargo do responsável pela assinatura:	Reitor
Nome:	Sylvio Mário Puga Ferreira
CPF:	405.295.092-53
Ato de nomeação:	Nomeação por meio do Decreto de 14 de junho de 2017, publicado no Diário Oficial da União no dia 16 de junho de 2017, Seção 2, nº 114, página 1.
III – IDENTIFICAÇÃO DO TERMO DE DESCENTRALIZAÇÃO:	
Título:	Apoio à construção de laboratório de inventário e mensuração florestal do Inventário Florestal Nacional no bioma Amazônia
Objeto:	O presente termo aditivo tem por objeto a prorrogação do prazo de vigência do Termo de Execução Descentralizada nº 07, de 03 de Dezembro de 2019, até o dia 03 de dezembro de 2020, no intuito de realizar a construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.

equipamentos, inicialmente, previstos para conclusão em dezembro de 2018.

Vale recordar que a implementação do Inventário Florestal Nacional está amparada legalmente na Lei de Gestão de Florestas Públicas (Lei 11.284, de 2 de março de 2006) e no Novo Código Florestal (artigo 71 da Lei 12.651, de 25 de maio de 2012), sendo de responsabilidade do Serviço Florestal Brasileiro a implementação deste instrumento de monitoramento e gestão, imprescindível para uma adequada administração dos recursos florestais do País.

IV – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO:

O presente TED vigorará por 37 (trinta e sete) meses contados a partir da data de sua assinatura inicial, podendo ser prorrogado por meio de Termo Aditivo, previamente acordado entre os partícipes, abrangendo aditivos de prazos, valores, metas e resultados, mantendo-se inalterado o objeto da avença.


V – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS

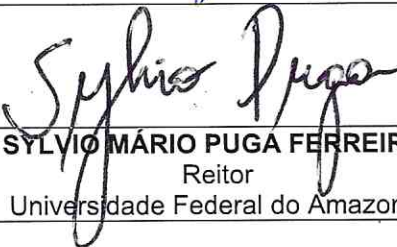
Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no TED ora aditado, naquilo em que com este não conflite.

XI – DATA E ASSINATURAS

02 / dezembro / 2019

02 / dezembro / 2019


~~VALDIR COLATTO~~
Diretor-Geral
Serviço Florestal Brasileiro


SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA
Reitor
Universidade Federal do Amazonas

**ANEXO 1 DO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO
DESCENTRALIZADA n° 07, de 03 de novembro de 2017**

PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS

1.1 UNIDADE DESCENTRALIZADORA		
Nome: Serviço Florestal Brasileiro	CNPJ: 00.396.895/0094-24	Administração Direta Federal
Endereço: SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama, Bl. H, Brasília - DF Telefone: (61) 2028-7258 / 7274, Fax: (61) 2028-7269.		CEP: 70818-900
Nome do Responsável: Valdir Colatto		CPF: 162.615.779-00
Cargo: Diretor-Geral	Função:	Matrícula:

1.2 UNIDADE RECEBEDORA DOS RECURSOS		
Nome: Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	CNPJ: 04.378.626/0001-97	Administração Direta Federal
Endereço: Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Coroado I, Manaus/AM, Telefone: (92) 3305-1480/8426-1963		CEP: 69080-900
Nome do Responsável: Sylvio Mário Puga Ferreira		CPF: 405.295.092-53
Cargo: Reitor	Função:	Matrícula:

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

2.1. TÍTULO DO PROJETO: Apoio à construção de laboratório de inventário e mensuração florestal do Inventário Florestal Nacional no bioma Amazônia
2.2. OBJETO: O presente termo aditivo tem por objeto a prorrogação do prazo de vigência do Termo de Execução Descentralizada n° 07, de 03 de novembro de 2017, até o dia 03 de dezembro de 2020, no intuito de realizar a construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.

3. JUSTIFICATIVA

<p>O Termo de Execução Descentralizada n° 07, 03 de novembro de 2017, desenvolvido no âmbito do Inventário Florestal Nacional (IFN), tem como objeto a execução da construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.</p> <p>O presente termo aditivo do referido Termo de Execução Descentralizada (TED) visa prorrogar a vigência do TED.</p>
--



Vale recordar que a implementação do Inventário Florestal Nacional está amparada legalmente na Lei de Gestão de Florestas Públicas (Lei 11.284, de 2 de março de 2006) e no Novo Código Florestal (artigo 71 da Lei 12.651, de 25 de maio de 2012), sendo de responsabilidade do Serviço Florestal Brasileiro a implementação deste instrumento de monitoramento e gestão, imprescindível para uma adequada administração dos recursos florestais do País.

4. RESULTADOS ESPERADOS (OBRIGATÓRIOS E ADICIONAIS)

Os seguintes resultados são esperados, em decorrência das atividades previstas neste TED:

- 1) Laboratório de Inventário e Mensuração Florestal construído e processando amostras de madeira coletadas em campo, para subsidiar o desenvolvimento de equações alométricas a serem utilizadas no processamento de dados do IFN;
- 2) Dados para o desenvolvimento de equações alométricas organizados, sistematizados e disponibilizados ao SFB.
- 3) Equações alométricas desenvolvidas para melhorar as estimativas dos estoques de madeira, biomassa e carbono de florestas.

Os resultados do trabalho de pesquisa serão registros nos seguintes produtos:

Sistematização e disponibilização de informações

1. Produto 1: Metadados de inventários estaduais ou regionais realizados no estado. O SFB deve orientar a estrutura dos dados solicitados;
2. Produto 2: Disponibilização de dados de árvores cubadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria. Os dados requeridos são: sítio, espécie, DAP, alturas, volume;
3. Produto 3: Disponibilização de dados de árvores pesadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria. Os dados requeridos são: sítio, espécie, DAP, alturas, volume, peso fresco por compartimento, peso seco por compartimento;

Apoio no planejamento do IFN

- Produto 4: Avaliação dos pontos amostrais selecionados pelo SFB, indicando recomendações de inclusão ou exclusão, identificação de vias de acesso não consideradas, sugestões de adensamentos para estratos especiais, indicação de vias de acesso não consideradas para acesso a um número maior de pontos, etc;
- Produto 5: indicação de tipologias e sítios para a coleta de dados de volume e biomassa, a serem trabalhados no laboratório Casa do Carbono. No caso de indicação de sítios, é importante indicar a necessidade ou informar obtenção de autorização para a coleta desses dados;
- Produto 6: indicação de equações a utilizar em cada conglomerado - relatório de análise ponto-a-ponto da amostra selecionada para o estado, considerando a tipologia e condições da floresta, recomendando o uso de equações de volume e biomassa;

Treinamento para a coleta de dados de biomassa

- Produto 7: realização de treinamento sobre coleta de dados de biomassa, conforme diretrizes do SFB, para a empresa eventualmente contratada para realizar as coletas de dados;

Supervisão dos trabalhos de coleta de dados em campo

- Produto 8: relatório de acompanhamento da coleta de dados de biomassa realizada por empresas contratadas;



Dados para o desenvolvimento de equações alométricas

- Produto 9: disponibilização dos dados coletados em campo, processados em laboratório para o desenvolvimento de equações alométricas e demais relações matemáticas previstas na iniciativa alometria; o número esperado de árvores é determinado conforme planejamento feito entre o SFB e a instituição;

Equações alométricas ajustadas e testadas

- Produto 10: relatório com equações alométricas ajustadas, para todos os modelos previstos, incluindo as estatísticas de precisão do ajuste e gráficos relacionados; com indicação das equações selecionadas em cada caso. Inclui equações de volume, biomassa e relações hipsométricas. As equações serão definidas à parte, considerando as características da região de abrangência dos trabalhos de cada laboratório. Desejavelmente deverão contemplar equações para florestas maduras em tipologias florestais predominantes e para as quais não se disponha de equação ainda, florestas secundárias em diferentes estágios, equações para formas de vida especiais (bambu, palmeiras, p.ex.), relações hipsométricas e DAP/Copa;

Outras relações matemáticas

- Produto 11: Regeneração Natural - relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de biomassa para indivíduos com $DAP < 5$ cm e a densidade de árvores com $DAP \geq 10$ cm. Esses dados serão provenientes das parcelas de 10x10m medidas em cada sítio;

Produto 12: Madeira morta – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de madeira caída sobre o chão, em sub parcelas dentro de cada parcela de 10 x 10 m medidas em cada sítio, e a quantidade estimada pelos transectos previstos na metodologia do IFN. Esses dados deverão ser apresentados também em função da densidade da floresta ($DAP \geq 10$ cm);

- Produto 13: Liteira – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de liteira em sub parcelas dentro de cada parcela de 10 x 10 m medida em cada sítio, e as medidas de profundidade coletadas conforme metodologia do IFN. Esses dados deverão ser apresentados também em função da densidade da floresta ($DAP \geq 10$ cm); inclusive grau de decomposição;

- Produto 14: Raízes – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a biomassa de raízes, médias e grossas, pesos fresco e seco, obtidos de cada sub parcela (trincheira de 1m x 1m x 1m) dentro de cada parcela de 10 x 10 m medida em cada sítio, com a densidade da floresta ($DAP \geq 10$ cm);

- Produto 15: Outras classes de uso e cobertura da terra – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de biomassa obtida de parcelas de 10 x 10 m em outras classes de uso e cobertura da terra, especificamente agricultura, conforme as principais que ocorrem no estado; Destacam-se pastagem cultivada, agricultura de ciclo curto (soja, mandioca, p.ex.); agricultura perene (p.ex. guaraná, cupuaçu, laranja, etc);

5.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

Meta	Descrição da Meta	Etapa / Fases	Indicador	Nº	Início	Término
1	Disponibilização de dados de árvores cubadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria (Produto 2)		Relatório	1	Fevereiro de 2020	Junho de 2020
2	Indicação de tipologias e sítios para a coleta de dados de volume e biomassa, a serem trabalhados no laboratório Casa do Carbono. (Produto 5)		Relatório	1	Fevereiro de 2020	Junho de 2020
3	Indicação de equações a utilizar em cada conglomerado (Produto 6)		Relatório	1	Julho de 2020	Dezembro de 2020
4	Apoio na elaboração do Termo de Referência (TdR) para a coleta de dados de biomassa (a contratação da empresa será realizada diretamente pelo SFB)		Termo de Referência elaborado	1	Fevereiro de 2020	Março de 2020
5	Realização de treinamento sobre coleta de dados de biomassa (Produto 7)		Relatório	1	A partir da contratação da empresa	Até 1 mês após a contratação
6	Relatório de acompanhamento da coleta de dados de biomassa realizada por empresas contratadas (Produto 8)		Relatório	1	A partir da contratação da empresa	Até 3 meses após a contratação
7	Disponibilização dos dados coletados em campo, processados em laboratório para o desenvolvimento de equações alométricas e demais relações matemáticas previstas na iniciativa alometria; o número esperado é de 700 árvores, conforme planejamento feito entre o SFB e a instituição (Produto 9)		Relatório	1	A partir dos primeiros levantamentos de dados realizados pela empresa	Até 3 meses após a conclusão dos trabalhos de campo realizados pela empresa contratação
8	Relatório com equações alométricas ajustadas, para todos os modelos previstos, incluindo as estatísticas de precisão do ajuste e gráficos		Relatório	1	1 mês após a coleta de dados em campo	Até 4 meses após a coleta de dados em campo

6. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1. PLANO DE APLICAÇÃO

A execução do objeto da parceria estabelecida entre as partes requererá o montante total de recursos no valor de **R\$ 895.132,00 (oitocentos e noventa e cinco mil, cento e trinta e dois reais)** a ser descentralizado pelo SFB para execução física e orçamentária do objeto pela UFAM nos termos estabelecidos no presente Plano de Trabalho, tendo os recursos a seguinte origem:

Programa: 2078 - Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade

Ação orçamentária: 20WD - Inventário Florestal Nacional

ÓRGÃO	CLASSIFICAÇÃO POR NATUREZA DE DESPESA		VALORES POR EXERCÍCIO (Em R\$)		TOTAL
			2018	2020	
	339000	41.015,00	10.894,86 (custeio)	30.120,14 (custeio)	41.015,00
	449000	854.117,00	784.638,24 (investimento)	69.478,76 (investimento)	854.117,00

6.2. PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

Especificação		Indicador Físico		Custos	
Item	Descrição	Unid	Quant	V. Unit	V. Total
	CUSTEIO				41.015,00
	Material de Consumo				7.215,00
1	Caixas plásticas	unid	4	40,00	160,00
2	Capa de chuva	unid	7	10,00	70,00
3	Cartucho/toner para impressoras	unid	30	100,00	3.000,00
4	Lona plástica 4x4m	unid	3	75,00	225,00
5	Luvas de couro	par	5	25,00	125,00
6	Machado	unid	2	30,00	60,00
7	Marreta	unid	2	30,00	60,00
8	Papel A4	resma	20	15,00	300,00
9	Prancheta	unid	3	10,00	30,00
10	Prensas portáteis	unid	5	40,00	200,00
11	Régua de 30 cm	unid	5	5,00	25,00
12	Saco de papel	unid	3000	0,25	750,00
13	Saco plástico	unid	1500	0,50	750,00
14	Terçado (facão)	unid	6	50,00	300,00
15	Tesoura de poda	unid	3	50,00	150,00
16	Trena 30 m	unid	8	40,00	320,00
17	Trenas 10 m	unid	8	30,00	240,00
18	Saco de rafia para amostras campo	unid	150	3,00	450,00
	Serviços de Terceiros				5.000,00
19	Correios/transporte amostras	Remessa	10	500,00	5.000,00
	Bolsas e Estágios				28.800,00
20	Bolsas de apoio ao projeto	meses	36	800,00	28.800,00
	INVESTIMENTO				854.117,00
	Obras				694.407,00
21	Edificação laboratório	Lab			694.407,00

	Equipamentos				100.250,00
22	Balança analítica de campo	unid	2	250,00	500,00
23	Balança armazém até 500 kg	unid	1	1.500,00	1.500,00
24	Balança de precisão 4 decimais	unid	2	1.500,00	3.000,00
25	Clinômetro	unid	3	1.500,00	4.500,00
26	Compressor de ar elétrico	unid	1	1.800,00	1.800,00
27	Computador de mesa	unid	1	3.600,00	3.600,00
28	Computador notebook	unid	2	3.000,00	6.000,00
29	Estufa elétrica grande	unid	1	10.000,00	10.000,00
30	Estufa elétrica pequena	unid	1	5.000,00	5.000,00
31	GPS de navegação	unid	1	1.800,00	1.800,00
32	Motoserra	unid	1	1.850,00	1.850,00
33	Trado de solos	unid	1	700,00	700,00
34	Analisador de carbono (Leco C-144)	unid	1	60.000,00	60.000,00
	Material Permanente				59.460,00
35	Ar condicionado Split 20000 BTU	unid	3	3.500,00	10.500,00
36	Ar condicionado Split 9000 BTU	unid	4	1.500,00	6.000,00
37	Armários almojarifado	unid	2	500,00	1.000,00
38	Cadeira escritório	unid	12	500,00	6.000,00
39	Cilindro de oxigênio	unid	1	1.500,00	1.500,00
40	Dinamômetro	unid	1	3.750,00	3.750,00
41	Estufa lâmpadas para mat botânico	unid	1	500,00	500,00
42	Exaustor de 40 cm de diâmetro	unid	1	250,00	250,00
43	Fita diamétrica para medição árvores	unid	8	250,00	2.000,00
44	Furadeira	unid	1	350,00	350,00
45	Impressora	unid	1	1.500,00	1.500,00
46	Máquina fotográfica	unid	1	1.500,00	1.500,00
47	Mesa escritório	unid	10	850,00	8.500,00
48	Mesa redonda 4 cadeiras	unid	2	2.500,00	5.000,00
49	Paquímetro	unid	3	120,00	360,00
50	Projetor multimídia	unid	1	1.500,00	1.500,00
51	Quadro branco fórmica (250x150cm)	unid	1	200,00	200,00
52	Sistema válvula p/ cilindro de oxigênio	unid	1	300,00	300,00
53	Suta de alumínio	unid	1	750,00	750,00
54	Triturador de faca	unid	1	8.000,00	8.000,00
	TOTAL				895.132,00

7. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO


PARCELA	ÓRGÃO	CÓDIGO	VALOR	DATA DO DESEMBOLSO	DESEMBOLSO TOTAL
1ª	SFB			2018	320.127,78
2ª	SFB			2019	472.464,51
3ª	SFB			2020	102.539,71
TOTAL					895.132,00

8. DATA E ASSINATURA

8.1. DECLARAÇÃO DAUG/GESTÃO RECEBEDORA

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro para fins de prova junto ao Serviço Florestal Brasileiro do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotação consignada nos Orçamentos da União na forma deste Plano de Trabalho.

Brasília, 02 de dezembro de 2019.



SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA
Reitor
Universidade Federal do Amazonas

8.2. APROVAÇÃO DA UG/GESTÃO DESCENTRALIZADORA

Brasília, 02 de dezembro de 2019.


VALDIR COLATTO

Diretor Geral
Serviço Florestal Brasileiro

**QUARTO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA No. 07/2017
NOS TERMOS DO DECRETO No. 6.170, DE 25 DE JULHO DE 2007**

I – UG/GESTÃO - DESCENTRALIZADORA	
Serviço Florestal Brasileiro (SFB)	
CNPJ:	37.115.375/0008-93
Endereço:	Esplanada dos Ministérios, Bloco D 2º andar - Sala 200, Brasília/DF; Tel: (61) 2028-7258 3276-4659
Cargo do responsável pela assinatura	Diretor Geral Substituto
Nome:	JOÃO CRESCÊNCIO ARAGÃO MARINHO
RG/CPF:	Brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 540327 , expedida pela SSP-PI e do CPF nº 231.478.573-87
Ato de nomeação	Portaria MAPA nº 182, de 3 de junho de 2020, publicada na Seção 1 do DOU de 4 de junho de 2020, com competência delegada pela Portaria MAPA nº 20, de 14 de janeiro de 2019, publicada na Seção 1 do DOU de 16 de janeiro de 2020 alterada pela Portaria nº 296, de 9 de setembro de 2020, publicada na Seção 1 do DOU de 11 de setembro de 2020.

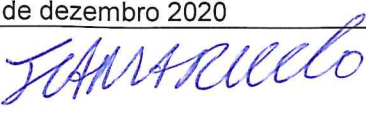
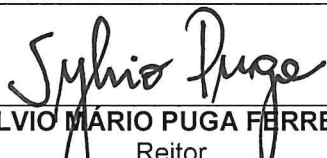
II – UG/GESTÃO – RECEBEDORA	
Fundação Universidade do Amazonas (FUA) – Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	
CNPJ:	04.376.626/0001-97
Endereço:	Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Corado I CEP: 69080-900 – Manaus/AM, Telefone (92) 3305-1480/8426-1963
Cargo do responsável pela assinatura:	Reitor
Nome	Sylvio Mário Puga Ferreira
CPF:	405.295.092-53
Ato de nomeação:	Nomeação por meio de Decreto de 14 de junho de 2017, publicado no Diário Oficial da União no dia 16 de junho de 2017, Seção, no. 114, página

III – IDENTIFICAÇÃO DO TERMO DE DESCENTRALIZAÇÃO	
Título:	Apoio à construção de laboratório de inventário e mensuração florestal do Inventário Florestal Nacional no bioma Amazônia
Objeto:	O presente termo aditivo tem por objetivo a prorrogação do prazo de vigência do Termo de Execução Descentralizada no. 07, de 03 de novembro de 2017, até o dia 03 de dezembro de 2021, no intuito de completar a construção com estruturação do laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.
Justificativa:	O termo de Execução Descentralizada no. 07, de 3 de novembro de 2017, desenvolvido no âmbito do Inventário Florestal Nacional (IFN), tem como objeto a execução da construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para melhorar as estimativas dos estoques de biomassa e carbono de florestas tropicais feitas com base nos dados do IFN, assim como contribuir para o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas. A iniciativa de construção do laboratório faz parte do Projeto IFN no Bioma Amazônia, financiado pelo Fundo Amazônia (BNDES) e a fase de execução da obra de construção da obra foi concluída em agosto de 2019.

	<p>Os processos licitatórios de aquisição de materiais e equipamentos para o laboratório, com recursos do TED, tem sido conduzidos pela UFAM durante toda a vigência do termo, tendo sido, entretanto, fortemente impactados com a situação causada pela Pandemia, assim como também foram impactadas as atividades técnicas de processamento e análise de dados previstas no termo. É importante ressaltar ainda, que em virtude da não realização de contratação de serviços para à coleta de dados de biomassa e de cubagem de árvores em campo, a ser conduzido pelo SFB, não foi possível o desenvolvimento de equação de biomassa como previsto.</p> <p>O laboratório encontra-se em funcionamento parcial, uma vez que nem todos os materiais e equipamentos previstos no aditivo anterior foram adquiridos, em razão da pandemia, o que dificultou os processos licitatórios</p>
--	--

<p>IV – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO:</p> <p>O presente TED vigorará por 12 (doze) meses contados a partir da data da assinatura deste aditivo 4, podendo ser prorrogado por meio de Termo Aditivo, previamente acordado entre os partícipes, abrangendo aditivos de prazos, valores, metas e resultados, mantendo-se inalterado o objeto da avença.</p>
--

<p>V – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS</p> <p>Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no TED ora aditado, naquilo que com este não conflite.</p>
--

VI – DATA E ASSINATURAS	
Brasília, 02 de dezembro 2020	Manaus, 02 de dezembro 2020
	
<p>JOÃO CRESCÊNCIO ARAGÃO MARINHO Diretor Geral Substituto Serviço Florestal Brasileiro</p>	<p>SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA Reitor Universidade Federal do Amazonas</p>

João Crescêncio Aragão Marinho
Diretor Geral Substituto
Serviço Florestal Brasileiro/MAPA
Matrícula SIAPE: 1088005

ANEXO 1 DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA no. /2020

1. DADOS CADASTRAIS

1.1 UNIDADE DESCENTRALIZADORA		
Nome: Serviço Florestal Brasileiro	CNPJ: 37.115.375/0008-83	Administração Direta Federal
Endereço: Esplanada dos Ministérios, Bloco D 2º andar - Sala 200, Brasília/DF; Tel: (61) 2028-7258 3276-4659		CEP: 70.043-900
Nome do Responsável: JOÃO CRESCÊNCIO ARAGÃO MARINHO		CPF: 231.478.573-87
Cargo: Diretor Geral Substituto	Função:	Matricula:

1.2 UNIDADE RECEBEDORA		
Nome: Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	CNPJ: 04.378.626/0001-97	Administração Direta Federal
Endereço: Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Coroado I, Manaus/AM Telefone (92) 3305-1480/8426-1963		CEP: 70.043-900
Nome do Responsável: Sylvio Mário Puga Ferreira		CPF: 405.295.092-53
Cargo: Reitor	Função:	Matricula:

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

<p>2.1 Título do Projeto:</p> <p>Apoio à construção de laboratório de inventário e mensuração florestal do Inventário Florestal Nacional no bioma Amazônia</p>
<p>2.2 Objeto:</p> <p>O presente termo aditivo tem por objetivo a prorrogação do prazo de vigência do Termo de Execução Descentralizada no. 07, de 03 de novembro de 2017, até o dia 03 de dezembro de 2021, no intuito de completar a construção com estruturação do laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.</p>

3. JUSTIFICATIVA

O termo de Execução Descentralizada no. 07, de 3 de novembro de 2017, desenvolvido no âmbito do Inventário Florestal Nacional (IFN), tem como objeto a execução da construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para melhorar as estimativas dos estoques de biomassa e carbono de florestas tropicais feitas com base nos dados do IFN, assim como contribuir para o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.

A iniciativa de construção do laboratório faz parte do Projeto IFN no Bioma Amazônia, financiado pelo Fundo Amazônia (BNDES) e a fase de execução da obra de construção da obra foi concluída em agosto de 2019.

Os processos licitatórios de aquisição de materiais e equipamentos para o laboratório, com recursos do TED, tem sido conduzidos pela UFAM durante toda a vigência do termo, tendo sido, entretanto, fortemente impactados com a situação causada pela Pandemia, assim como também foram impactadas as atividades técnicas de processamento e análise de dados previstas no termo. É importante ressaltar ainda, que em virtude da não realização de contratação de serviços para à coleta de dados de biomassa e de cubagem de árvores em campo, a ser conduzido pelo SFB, não foi possível o desenvolvimento de equação de biomassa como previsto.

O laboratório encontra-se em funcionamento parcial, uma vez que nem todos os materiais e equipamentos previstos no aditivo anterior foram adquiridos, em razão da pandemia, o que dificultou os processos licitatórios para a realização de pregões eletrônicos.

A coleta de dados do IFN no estado do Amazonas já foi realizada apenas na região de Manaus. Pretende-se que este termo aditivo contemple a organização e análises de dados exploratório desses dados, como forma de contribuir para o projeto IFN-Amazônia.

Por outro lado, alguns produtos e informações estabelecidos no plano de trabalho original do TED, que não dependem necessariamente de novos dados de campo, poderão ser alcançados tão logo a situação das restrições decorrentes da pandemia sejam superadas.

Vale ressaltar que a implementação do Inventário Florestal Nacional está amparada legalmente no artigo 71 da Lei 12.651, de 25 de maio de 2012, sendo de responsabilidade do Serviço Florestal Brasileiro a sua coordenação e execução de trabalhos de campo para a produção dos dados brutos.

4. RESULTADOS ESPERADOS (OBRIGATÓRIOS E ADICIONAIS)

Os seguintes resultados esperados, em decorrência das atividades previstas neste TED:

- 1) Laboratório de Inventário e Mensuração Florestal construído e processando amostras de madeira coletadas em campo, para subsidiar o desenvolvimento de equações alométricas a serem utilizadas no processamento de dados do IFN;
- 2) Dados para o desenvolvimento de equações alométricas organizados, sistematizados e disponibilizados ao SFB.
- 3) Equações alométricas desenvolvidas para melhorar as estimativas dos estoques de madeira, biomassa e carbono de florestas.

Os resultados do trabalho de pesquisa serão registros nos seguintes produtos:

Produto 1: Metadados de inventários estaduais ou regionais realizados no estado e região (continuidade e atualização);

Produto 2: Disponibilização de dados de árvores cubadas para integrar a base de dados nacional sobre alometria. Os dados requeridos são: sítio, espécie, DAP, alturas, volume (continuidade, com inclusão de árvores coletadas em atividades de ensino);

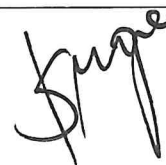
Produto 3 Avaliação dos pontos amostrais selecionados pelo SFB, indicando recomendações de inclusão ou exclusão, identificação de vias de acesso não consideradas, sugestões de adensamentos para estratos especiais, indicação de vias de acesso não consideradas para acesso a um número maior de pontos. (continuação de atividades iniciadas antes da pandemia);

Produto 4: Indicação de regiões e tipologias prioritárias para coleta de dados de volume e biomassa, a serem trabalhados no laboratório Casa do Carbono.

Produto 5: indicação de equações a utilizar em cada conglomerado ou região do estado, conforme disponibilidade na literatura - relatório de análise ponto-a-ponto da amostra selecionada para o estado, considerando a tipologia e condições da floresta, recomendando o uso de equações de volume e biomassa;

Produto 6: realização de um treinamento sobre coleta de dados de biomassa, conforme diretrizes do SFB e adaptadas para protocolo do laboratório Casa do Carbono UFAM, para público local (estudantes, técnicos)

Produto 7: Liteira – relatório analítico e disponibilização de dados relacionando a quantidade de liteira em sub parcelas dentro de cada parcela de 10 m x 10 m medida em cada sítio, e as medidas de profundidade coletadas conforme metodologia do IFN. Resultados alcançados em trabalho de iniciação científica.



5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

Meta	Descrição da Meta	Etapa/ fase	Indicador	No.	Início	Término
1	Metadados de inventários estaduais ou regionais realizados no estado e região		Relatório	1	Fevereiro 2021	Mai 2021
2	Disponibilização de dados de árvores cubadas ou pesadas para integrar base de dados alometria (continuação)		Relatório	1	Fevereiro de 2021	Setembro de 2021
3	Indicação de equações de a utilizar no processamento de dados IFN-AM e IFN-RR		Relatório	1	Março 2021	Julho 2021
4	Avaliação dos pontos amostrais selecionados pelo SFB		Relatório		Março 2021	Junho 2021
5	Indicação de tipologias prioritárias para coleta de dados de volume e biomassa, a serem trabalhados no laboratório Casa do Carbono.		Relatório		Janeiro 2021	Abril 2021
6	Apoio ao SFB na elaboração de Termos de Referência para a coleta de dados de biomassa na Amazônia (sob demanda)		Relatório		Janeiro 2021	Novembro 2021
7	Realização de treinamento sobre coleta de dados de biomassa		Relatório		Agosto 2021	Setembro 2021
8	Recomendações para o processamento de dados do IFN referentes a liteira		Relatório		Setembro 2021	Outubro 2021
9	Organização de equações alométricas disponíveis para a Amazônia		Relatório		Março 2021	Junho 2021
10	Apoio no processamento e análise de dados do IFN-AM (Lote AM-01)		Relatório		Janeiro 2021	Novembro 2021

6. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1 PLANO DE APLICAÇÃO

A execução do objeto da parceria estabelecida entre as partes ao final do TED, terá requerido o montante total de recursos no valor R\$ 895.132,00 (oitocentos e noventa e cinco mil, cento e trinta e dois reais), descentralizado pelo SFB para execução física e orçamentária do objeto pela UFAM nos termos estabelecidos no presente Plano de trabalho, tendo os recursos a seguinte origem:

Programa: 1031 - Agropecuária Sustentável

Ação orçamentária: 20WD – Inventário Florestal Nacional

ÓRGÃO	CLASSIFICAÇÃO POR NATUREZA DE DESPESA	VALORES REFERENTE AO PERÍODO DE PRORROGAÇÃO (Em R\$) (DEZ20-DEZ21)
	MATERIAL DE CONSUMO (3390030)	30 009,69
	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE (449052)	72 530,02
	TOTAL (R\$)	102 539,71



6.2 PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	MATERIAL DE CONSUMO				30.009,69
01	270869 - RÉGUA COMUM, MATERIAL ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 50, GRADUAÇÃO CENTÍMETRO E POLEGADA, TIPO MATERIAL RÍGIDO	UND	5	R\$ 40.88	R\$ 204.40
02	251436 - RÉGUA COMUM, MATERIAL PLÁSTICO CRISTAL, COMPRIMENTO 30, GRADUAÇÃO CENTÍMETRO/MILÍMETRO, TIPO MATERIAL FLEXÍVEL, COR INCOLOR, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE	UND	10	R\$ 12.64	R\$ 126.40
03	33189 - RÉGUA COMUM, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO 40, GRADUAÇÃO CENTÍMETRO/MILÍMETRO, TIPO MATERIAL RÍGIDO	UND	5	R\$ 70.16	R\$ 350.80
04	234636 - ESCALÍMETRO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO ESCALA TRIPLA DECÍMETRO, TAMANHO 15, ESCALA GRADUAÇÃO 1:100, 1:200, 1:300, 1:400, 1:500 E 1:600	UND	3	R\$ 48.00	R\$ 144.00
05	234637 - ESCALÍMETRO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO ESCALA TRIPLA DECÍMETRO, TAMANHO 30, ESCALA GRADUAÇÃO 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 E 1:125	UND	3	R\$ 76.12	R\$ 228.36
06	300929 - TESOURA FUNILARIA, MATERIAL CABO: AÇO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA CHAPA DE ATÉ 3,16" E DUREZA 35 HRC, MATERIAL CORPO: FERRO FUNDIDO NODULAR, MATERIAL LÂMINA: AÇO, TIPO ACIONAMENTO: ALAVANCA, MANUAL, COMPRIMENTO LÂMINA: 290 MM, COMPRIMENTO CABO: 700 MM	UND	1	R\$ 443.66	R\$ 443.66
07	349944 - PRANCHETA PORTÁTIL, MATERIAL: ALUMINIO, COMPRIMENTO: 350 MM, LARGURA: 240 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRENDEDOR DE METAL	UND	10	R\$ 70.51	R\$ 705.10
08	278851 - PRANCHETA PORTÁTIL, MATERIAL: ACRÍLICO, COMPRIMENTO: 233 MM, LARGURA: 320 MM, ESPESSURA: 3 MM, COR: FUMÉ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PRENDEDOR NIQUELADO	UND	10	R\$ 27.71	R\$ 277.10
09	278852 - PRANCHETA PORTÁTIL, MATERIAL: EUCATEX, COMPRIMENTO: 340 MM, LARGURA: 230 MM, COR: MARROM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PEGADOR METÁLICO	UND	10	R\$ 61.27	R\$ 612.70
10	266872 - CALCULADORA ELETRÔNICA,	UND	4	R\$ 54.00	R\$ 216.00

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	NÚMERO DÍGITOS: 8 UN, TIPO: BOLSO, APLICAÇÃO: CIENTÍFICA, FONTE ALIMENTAÇÃO: SOLAR, PILHA, TENSÃO: 1,5 V, COR: PRETA, COMPRIMENTO: 90 MM, LARGURA: 50 MM, ALTURA: 5 MM				
11	150347 - DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, PORTÁTIL, CAPACIDADE MÍNIMA DE MEMÓRIA 500 GB, INTERFACE SATA, DEVERÁ POSSUIR CONEXÃO USB 3.0, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO DE BOLSO	UND	4	R\$ 270.00	R\$ 1 080.00
12	433898 - MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128 GB, INTERFACE: USB 2.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADAPTADOR USB RETRÁTIL, TIPO: PEN DRIVE	UND	4	R\$ 200.33	R\$ 801.32
13	235904 - DISCO COMPACTO - CD,DVD, CAPACIDADE CD ROM: 700 MB, TEMPO DURAÇÃO: 80 MIN, TIPO: GRAVÁVEL , CDR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM VELOCIDADE 8X , 12X, FACE PRATA	UND	100	R\$ 2.14	R\$ 214.00
14	264325 - DISCO COMPACTO - CD,DVD, TEMPO DURAÇÃO: 120 MIN, TIPO: GRAVÁVEL E REGRAVÁVEL , DVD-RW, APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM PLÁSTICA INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÉTODO GRAVAÇÃO CLV,CAV, VELOCIDADE GRAVAÇÃO: 2,4X MBPS, CAPACIDADE DVD ROM: 4,7 GB	UND	100	R\$ 4.37	R\$ 437.00
15	251049 - DISCO COMPACTO - CD,DVD, CAPACIDADE CD ROM: 700 MB, TIPO: GRAVÁVEL E REGRAVÁVEL , CDR-W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍDIA DOURADA, VELOCIDADE GRAVAÇÃO: 40X	UND	100	R\$ 3.08	R\$ 308.00
16	393675 - DISCO COMPACTO - CD,DVD, TEMPO DURAÇÃO: 120 MIN, TIPO: GRAVÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LIGHTSCRIBE, COR DOURADO, VELOCIDADE GRAVAÇÃO: 16X, CAPACIDADE DVD ROM: 4.7 GB	UND	100	R\$ 1.02	R\$ 102.00
17	387200 - ADAPTADOR, CONEXÃO: ADAPTADOR DE TOMADA TRIPOLAR, APLICAÇÃO: ATENDER NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADA, REFERÊNCIA: SMS 64119	UND	8	R\$ 26.00	R\$ 208.00
18	342530 - FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, QUANTIDADE SAÍDA: 5 TOMADAS PARA COMPUTADOR, COMPRIMENTO CABO: 3 M	UND	4	R\$ 75.00	R\$ 300.00
19	387840 - FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, POTÊNCIA MÁXIMA 1.500, CORRENTE MÁXIMA 10, QUANTIDADE DE SAÍDA 4 TOMADAS COM	UND	4	R\$ 86.79	R\$ 347.16

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	3 PINOS TIPO FÊMEA COM ATERRAMENTO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CHAVE ON/OFF FUSÍVEIS E LED INDICADOR COMPRIMENTO CABO 5M				
20	317277 - ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES: INTERFACE USB 2.0, APLICAÇÃO: CONEXÃO NOTEBOOK, PADRÃO: PENDRIVER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPACIDADE ARMAZENAMENTO EM 1 GB	UND	4	R\$ 37.22	R\$ 148.88
21	22292 - LANTERNA ELÉTRICA, TIPO RECARREGÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BÚSSOLA EMBUTIDA E RESISTENTE A ÁGUA, TIPO LÂMPADA HALÓGENA DE 55W E FLUORESCENTE DE 7W, TIPO BATERIA RECARREGÁVEL, ACESSÓRIOS ALÇA DE NYLON, RECARREGADOR DE 110V E ADAPTADOR VE	UND	2	R\$ 142.10	R\$ 284.20
22	423842 - LANTERNA DE CABEÇA, CAPACETE, ALIMENTAÇÃO: 3 PILHAS AAA, TIPO LÂMPADA: 12 UNIDADE DE LEDS, CAPACIDADE FOCAL: 1500 MCD, LEDS E ÁREA FOCAL DE 25 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: À PROVA D'ÁGUA, PRESILHAS AJUSTÁVEIS, REGULADOR FOCO	UND	2	R\$ 98.79	R\$ 197.58
23	327984 - CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, FORMAÇÃO CONDUTOR: 1X4 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,75,1 KV, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: TERMOPLÁSTICO DE PVC, NORMAS TÉCNICAS: NBR 6880, NBR 7289, CLASSE DE ENCORDOAMENTO: 3, TIPO: ANTI-CHAMA, TEMPERATURA: 70 °C	ROLO 100 M	2	R\$ 298.70	R\$ 597.40
24	41920 - CABO ELÉTRICO FLEXIVEL ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, NORMAS TÉCNICAS NBR 6880, NBR 7289, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 3, TIPO ANTI-CHAMA, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, TEMPERATURA 70 °C, FORMAÇÃO CONDUTOR 1X4 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO 0,75/1 KV, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR TERMOPLÁSTICO DE PVC	METRO	200	R\$ 10.05	R\$ 2 010.00
25	50636 - FACÃO, MATERIAL LÂMINA AÇO, MATERIAL CABO DE MADEIRA FIXADO POR PREGO DE ALUMÍNIO, DEVE POSSUIR ARAME TRANÇADO EM ALUMÍNIO ESMALTADO, COMPRIMENTO 17 POLEGADAS, TIPO TERÇADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM	UND	10	R\$ 50.87	R\$ 508.70

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	BAINHA COURO				
26	50636 - FACÃO, MATERIAL LÂMINA AÇO, MATERIAL CABO POLIPROPILENO FIXADO POR PREGO DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 18 POLEGADAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BAINHA COURO	UND	5	R\$ 64.44	R\$ 322.20
27	322054 - CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES: CHAVES BOCA, FENDA, PHILIPS, TETRA, ESTRELA, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTOJO 25 PEÇAS, CABOS ADAPTADOR, ALONGADOR, TRENA	UND	1	R\$ 795.25	R\$ 795.25
28	407561 - CESTO LIXO, MATERIAL: AÇO INOX, CAPACIDADE: 50 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA ACIONADA POR PEDAL, FORMATO: CILÍNDRICO	UND	3	R\$ 718.55	R\$ 2 155.65
29	285308 - CESTO LIXO, MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 10 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM TAMPA, ALTURA: 30 CM, DIÂMETRO BASE: 18 CM, COR: BRANCO GELO, FORMATO: CÔNICO	UND	3	R\$ 433.31	R\$ 1 299.93
30	239916 - CESTO LIXO, MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 10 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM TAMPA (FORNECER NAS CORES AZUL, VERDE E VERMELHO)	UND	9	R\$ 175.25	R\$ 1 577.25
31	8907 - TRENA, MATERIAL POLIÉSTER, LARGURA LÂMINA 12.5, COMPRIMENTO 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTOJO COM CAIXA FECHADA	UND	10	R\$ 75.93	R\$ 759.30
32	214106 - MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO: 1,2 POL, ESPESURA: 2 MM, PRESSÃO MÁXIMA: 6 BAR., COMPRIMENTO: 20 M, COR: CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESGUICHO	UND	2	R\$ 83.71	R\$ 167.42
33	302554 - COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL: VIROLA, COMPRIMENTO: 2,20 M, LARGURA: 1,22 M, ESPESURA: 15 MM, APLICAÇÃO: FABRICAÇÃO DE PEÇAS EM MADEIRA	UND	5	R\$ 188.33	R\$ 941.65
34	245026 - JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: CANHÃO, QUANTIDADE PEÇAS: 11, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO , ELETRÔNICO, COMPONENTES: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 E 14 MM, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SEXTAVADO INTERNO, TAMANHO: CURTO	JOGO	1	R\$ 476.75	R\$ 476.75

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
35	3883 - CAPACETE SEGURANÇA, REFLETIVO VENTILADO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COR VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPACETE TIPO A, SUSPENSÃO COM CARNEIRA E JUGULAR, EM TECIDO, COM QUATRO PONTOS DE FIXAÇÃO	UND	5	R\$ 75.10	R\$ 375.50
36	3883 - CAPACETE SEGURANÇA, REFLETIVO VENTILADO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPACETE TIPO A, SUSPENSÃO COM CARNEIRA E JUGULAR, EM TECIDO, COM QUATRO PONTOS DE FIXAÇÃO	UND	5	R\$ 83.46	R\$ 417.30
37	3883 - CAPACETE SEGURANÇA, REFLETIVO VENTILADO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COR AMARELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPACETE TIPO A, SUSPENSÃO COM CARNEIRA E JUGULAR, EM TECIDO, COM QUATRO PONTOS DE FIXAÇÃO	UND	15	R\$ 91.87	R\$ 1 378.05
38	328707 - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: RASPA DE COURO, TAMANHO: ÚNICO, APLICAÇÃO: OPERADOR DE MOTOSSERRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIREITA C, 3 DEDOS, ESQUERDA C, 2, VELCRO NO FECHA, MODELO: CANO CURTO	PAR	5	R\$ 116.30	R\$ 581.50
39	273449 - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: VAQUETA FINA, TAMANHO: MÉDIO, APLICAÇÃO: SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PUNHO COM ELÁSTICO NO DORSO, REFORÇO DE RASPA NA, ESPESSURA: 1 MM, COMPRIMENTO: 250 MM	PAR	10	R\$ 58.66	R\$ 586.60
40	269163 - LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL: 100% POLIAMIDA E FORRADA C, MANTA TÉRMICA, TAMANHO: ÚNICO, TAMANHO CANO: LONGO, TIPO: 5 DEDOS, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO TÉRMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AJUSTE NO PULSO C, VELCRO, USO: MANUSEIO DE PRODUTOS CONGELADOS	PAR	10	R\$ 128.84	R\$ 1 288.40
41	399344 - MÁSCARA MULTIUSO, MATERIAL: MANTA SINTÉTICA COM TRATAMENTO ELETROSTÁTICO, TIPO USO: DESCARTÁVEL, FINALIDADE: PROTEÇÃO: ODOR, FULIGEM, GASES, VAPORES ORGÂNICOS, TAMANHO: ÚNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEMI-FACIAL, VALVULADA, CARVÃO ATIVADO, PFF3	UND	10	R\$ 168.88	R\$ 844.40
42	372478 - FILTRO RESPIRADOR, REFERÊNCIA: CLASSE 2, USO: FACIAL	UND	10	R\$ 93.43	R\$ 467.15

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	INTEIRA, APLICAÇÃO: GASES, VAPORES E PARTÍCULAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMBINADO COM ROSCA, COMPATIBILIDADE: MÁSCARA TIPO QUEIXO				
43	247031 - ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO: ACETATO, PÓLCARBONATO, TIPO PROTEÇÃO: VISÃO PERIFÉRICA, TIPO LENTE: ANTI-EMBAÇANTE, COR LENTE: INCOLOR, APLICAÇÃO: COMBATE INCÊNDIO FLORESTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOLDURA FRONTAL NEOPRENE, SISTEMA FILTRO DESCARTÁ-, TIPO FIXAÇÃO: FAIXA DE BORRACHA, REVESTIMENTO INTERNO: BORRACHA	UND	10	R\$ 93.67	R\$ 468.35
44	440398 - FILTRO RESPIRADOR, REFERÊNCIA: CLASSE P3, USO: MÁSCARA FACIAL, APLICAÇÃO: POEIRA, NÉVOA, FUMO, RADIONUCLÍDEO, PARTÍCULAS TÓXICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO MODELO 2097	UND	10	R\$ 110.36	R\$ 1 103.60
45	401448 - FILTRO RESPIRADOR, REFERÊNCIA: CLASSE P3, USO: MÁSCARA FACIAL, APLICAÇÃO: POEIRA, NÉVOA, FUMO, RADIONUCLÍDEO, PARTÍCULAS TÓXICAS, COMPATIBILIDADE: MÁSCARA FACIAL 3M MODELO 6800	UND	10	R\$ 76.38	R\$ 763.80
46	440994 - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: POLIESTER E POLIAMIDA, TAMANHO: M, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PUNHO COM ELÁSTICO, REVESTIMENTO ANTIDERRAPANTE, S, MODELO: CANO CURTO, TIPO: ANATÔMICA	PAR	5	R\$ 24.60	R\$ 123.00
47	303377 - MOCHILA, MATERIAL: CORDURA 500, CAPACIDADE: 35 L, QUANTIDADE COMPARTIMENTOS: 7 UN, COR: AZUL, PRETA, APLICAÇÃO: TRANSPORTE EQUIPAMENTOS, ALTURA: 45 CM, LARGURA: 33 CM, PROFUNDIDADE: 45 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FITA COMPRESSÃO LATERAL COM FECHO, DESCANÇO PARA AS, TIPO ALÇA: REGULÁVEIS	UND	4	R\$ 494.65	R\$ 1.978.60
48	60593 - SERROTE PODA, MATERIAL TUBO AÇO, FORMATO TUBO OVAL, COMPRIMENTO LÂMINA 21, APLICAÇÃO AGRICULTURA	UND	2	R\$ 140.63	R\$ 281.26
49	314666 - SERROTE PODA, COMPRIMENTO LÂMINA: 14 POL, APLICAÇÃO: JARDINAGEM, TIPO: CORTAR DOS 2 LADOS, MATERIAL LÂMINA: AÇO	UND	2	R\$ 256.07	R\$ 512.14

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	CARBONO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO C, REVESTIMENTO EM BORRACHA				
50	247662 - SERROTE PODA, APLICAÇÃO: JARDINAGEM, TIPO: PARA GALHOS ALTOS, COM TRAVA, MATERIAL LÂMINA: AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO: 1,50 M, PESO: 2.000 G	UND	1	R\$ 204.38	R\$ 204.38
51	150659 – FERRAMENTA - FITA DENDROMÉTRICA / DIAMÉTRICA CIRCUNFERÊNCIA ATÉ 160 CM COM DIVISÕES EM MM E CM, DIÂMETRO ATÉ 5 M COM DIVISÕES EM CM E M, FITA EM MATERIAL SINTÉTICO/POLIESTER, PONTEIRA EM AÇO TIPO GANCHO, CAIXA EM AÇO REVESTIDO EM PVC, COM MANIVELA METÁLICA PARA RECOLHIMENTO DA FITA, COM GRADUAÇÕES MEDIDA DE CIRCUNFERÊNCIA E UM LADO E DE DIÂMETRO DO OUTRO.	UND	2	R\$ 1.838.25	R\$ 3 676.50
52	150659 – FERRAMENTA - FITA DE AMARRAÇÃO: FIBRA DE CELULOSE 100% BIODEGRADÁVEL, COR VERMELHA, 20MMX75M - ROLO	UND	10	R\$ 183.33	R\$ 1 833.30
53	150659 – FERRAMENTA - FITA DE AMARRAÇÃO: FIBRA DE CELULOSE 100% BIODEGRADÁVEL BRANCA E VERMELHA,, 20MMX75M - ROLO	UND	10	R\$ 162.08	R\$ 1 620.80
54	150955 - LINHA NYLON, BRANCA, MONOFILAMENTO DOURADO, 0.60 MM, CARRETEL COM 500 G	UND	5	R\$ 274.97	R\$ 1 374.85
55	217683 - METRO DOBRÁVEL, MATERIAL: NÁILON, TIPO GRADUAÇÃO: SIMPLES, COMPRIMENTO: 2 M, TIPO SISTEMA MEDIÇÃO: DECIMAL	UND	4	R\$ 197.23	R\$ 788.92
56	96245- LAMINADO MELAMÍNICO, NOME LAMINADO MELAMINICO (FORMICA) : FORMICA BRILHANTE, COMPRIMENTO 3,08, LARGURA 1,25, ESPESSURA 3 MM. SUPERFICIE BRILHANTE, COR CROMO REAL, APLICAÇÃO MÓVEIS.	UND	5	R\$ 300.00	R\$ 1 500.00
57	96245 - LAMINADO MELAMÍNICO, NOME LAMINADO MELAMINICO (FORMICA) : FORMICA BRILHANTE, COMPRIMENTO 3,08, LARGURA 1,25, ESPESSURA 3 MM. SUPERFICIE BRILHANTE, COR PRETO CADILAC, APLICAÇÃO MÓVEIS.	UND	5	R\$ 300.00	R\$ 1 500.00
58	272347 - LÁPIS PRETO, MATERIAL CORPO: MADEIRA, DIÂMETRO CARGA: 2 MM, DUREZA CARGA: HB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BORRACHA APAGADORA, MATERIAL CARGA: GRAFITE	CX 144 UND	2	R\$ 70.78	R\$ 141.56
59	272345 - LÁPIS PRETO, MATERIAL	CX 50 UND	2	R\$ 62.56	R\$ 125.12

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	CORPO: MADEIRA, DIÂMETRO CARGA: 2 MM, DUREZA CARGA: 2B, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BORRACHA APAGADORA, MATERIAL CARGA: GRAFITE				
60	239865 - LAPISEIRA, MATERIAL: METAL, DIÂMETRO CARGA: 0,7 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C,PRENDEDOR, PONTA E ACIONADOR DE METAL C,BORRACHA	UND	48	R\$ 10.00	R\$ 480.00
61	315045 - PINCEL MARCADOR PERMANENTE CD, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO PONTA: POLIÉSTER, COR TINTA: VERMELHA	CX 12 UND	1	R\$ 124.29	R\$ 124.29
62	202453 - APONTADOR LÁPIS, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: ESCOLAR, COR: AZUL, TAMANHO: MÉDIO	UND	24	R\$ 6.42	R\$ 154.08
63	202462 - APONTADOR LÁPIS, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: ESCOLAR, COR: VERMELHA, TAMANHO: MÉDIO	UND	24	R\$ 2.42	R\$ 58.08
64	202513 - APONTADOR LÁPIS, MATERIAL: METAL E PLÁSTICO, TIPO: MESA, COR: AZUL, TAMANHO: MÉDIO	UND	1	R\$ 107.07	R\$ 107.07
65	341283 - APONTADOR LÁPIS, MATERIAL: METAL E PLÁSTICO, TIPO: ELÉTRICO, COR: PRETA, TAMANHO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DEPÓSITO, ALIMENTAÇÃO: 110 V	UND	1	R\$ 400.62	R\$ 400.62
66	461828 - PAPEL PARA IMPRESSÃO FORMATADO, TIPO: SULFITE,APERGAMINHADO,OFÍCIO, TAMANHO (C X L): 297 X 210 MM, GRAMATURA: 75 G,M2, COR: BRANCO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PH ALCALINO	EMBALAGEM 500 FL	50	R\$ 55.71	R\$ 2 785.50
67	461832 - PAPEL PARA IMPRESSÃO FORMATADO, TIPO: SULFITE,APERGAMINHADO,OFÍCIO, TAMANHO (C X L): 330 X 216 MM, GRAMATURA: 75 G,M2, COR: BRANCO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PH ALCALINO	EMBALAGEM 500 FL	30	R\$ 33.63	R\$ 1 008.90
68	461835 - PAPEL PARA IMPRESSÃO FORMATADO, TIPO: SULFITE,APERGAMINHADO,OFÍCIO, TAMANHO (C X L): 420 X 297 MM, GRAMATURA: 75 G,M2, COR: BRANCO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PH ALCALINO	EMBALAGEM 500 FL	10	R\$ 73.24	R\$ 732.40
69	275536 - PAPEL CARTA, MATERIAL: PAPEL BRANCO ALCALINO, GRAMATURA: 75 G,M2, COMPRIMENTO: 279 MM, LARGURA: 216 MM, APLICAÇÃO: IMPRESSORA JATO DE TINTA , LASER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMBALAGEM RESISTENTE A	CAIXA 500 FL	20	R\$ 28.00	R\$ 560.00

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	UMIDADE				
70	283798 - GRAMPEADOR, TRATAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO, MATERIAL: METAL, TIPO: ALICATE, CAPACIDADE: 10 FL, TAMANHO GRAMPO: 26,6	UND	2	R\$ 74.29	R\$ 148.58
71	289513 - GRAMPO GRAMPEADOR, MATERIAL: METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO, TAMANHO: 26,6, USO: GRAMPEADOR DE MESA	CX 5000 UND	10	R\$ 26.45	R\$ 264.50
72	382257 - GRAMPEADOR, TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTADO, MATERIAL: METAL, TIPO: MESA, CAPACIDADE: 20 FL, TAMANHO GRAMPO: 26,6, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRIMENTO MÍNIMO DE 16 CM, NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 15236,2005	UND	2	R\$ 123.33	R\$ 246.66
73	203137 - GRAMPO GRAMPEADOR, MATERIAL: METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO, TAMANHO: 26,6	CX 5000 UND	10	R\$ 32.98	R\$ 329.80
74	150980 - TECLADO MICROCOMPUTADOR, PADRÃO AMERICANO, QUANTIDADE TECLAS 110, COR CINZA, GRAFITE OU PRETA, FORMATO CONVENCIONAL	UND	10	R\$ 147.80	R\$ 1 478.00
75	457752 - MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LASER, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO	UND	10	R\$ 56.36	R\$ 563.60
76	325121 - "MOUSE", TIPO: USB, MODELO: ÓTICO, APLICAÇÃO: NOTEBOOK, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO	UND	10	R\$ 77.25	R\$ 772.50
77	150457 - MÁQUINA RECARGA CARTUCHO - CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO HP45-A, REFERÊNCIA IMPRESSORA DESKJET 1200C, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, CAPACIDADE 42	UND	4	R\$ 274.55	R\$ 549.10
78	229458 - CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO: C6578-A, REFERÊNCIA IMPRESSORA: DESKJET 900,930,1100,1200, TIPO CARTUCHO: ORIGINAL, COR TINTA: COLORIDA, CAPACIDADE: 38 ML	UND	4	R\$ 273.04	R\$ 546.08
79	150457 - MÁQUINA RECARGA CARTUCHO - CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO HP51645-A, REFERÊNCIA IMPRESSORA DESKJET 1220C, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, CAPACIDADE 42	UND	4	R\$ 206.69	R\$ 413.38
80	229458 - CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO: C6578-A, REFERÊNCIA IMPRESSORA: DESKJET 900,930,1100,1200, TIPO CARTUCHO: ORIGINAL, COR TINTA: COLORIDA,	UND	4	R\$ 264.05	R\$ 528.10

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	CAPACIDADE: 38 ML				
81	338749 - CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO: Q5949A, REFERÊNCIA IMPRESSORA: LASERJET 1320, TIPO CARTUCHO: ORIGINAL, DURABILIDADE: 4.000 PÁGINAS, COR: PRETA	UND	4	R\$ 374.50	R\$ 749.00
82	108898 - CAIXA PLÁSTICA: CAIXA ORGANIZADORA, CAPACIDADE 72 LITROS, COM GRAMPOS DE FECHAMENTO QUE PRENDEM A TAMPA FIRMEMENTE À CAIXA PLÁSTICA, TRANSPARENTE	UND	2	R\$ 416.47	R\$ 832.94
83	108898 - CAIXA PLÁSTICA: CAIXA ORGANIZADORA, CAPACIDADE 56,1 LITROS, COM GRAMPOS DE FECHAMENTO QUE PRENDEM A TAMPA FIRMEMENTE À CAIXA PLÁSTICA, TRANSPARENTE	UND	2	R\$ 319.56	R\$ 639.12
	MATERIAL PERMANENTE				69.478,76
01	150585 - GABINETE PARA COMPUTADOR - PROCESSADOR @ CORE™ I7 OU AMD SIMILAR, MEMÓRIA RAM 16GB, DISCO RÍGIDO MÍNIMO 750GB, PLACA VÍDEO OFF BOARD 16GB, GABINETE TORRE, COMPONENTES ADICIONAIS PLACA MÃE ASUS OU ASROCK, TECLADO PADRÃO AMERICANO, PLACA DE REDE 1 GBPS, GRAVADOR DE CD/DVD, TIPO MOUSE USB ÓTICO COM FIO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220V, COR PRETA, PRATA OU GRAFITE	UND	2	R\$ 3 622.17	R\$ 7 244.34
02	150585 - MICROCOMPUTADOR PESSOAL TIPO NOTEBOOK, PROCESSADOR CORE™ I7 OU AMD SIMILAR, DISCO RÍGIDO MÍNIMO 750 GB, MONITOR TELA PLANA LED, TECLADO NUMÉRICO, TAMANHO TELA 15.6", COMPONENTES ADICIONAIS PLACA VÍDEO DEDICADA MÍNIMO DE 2 GB, MOUSE USB ÓTICO SEM FIO E USB 3.0, MEMÓRIA RAM MÍNIMO 6GB, RESOLUÇÃO MONITOR 1600X900, PESO MÁXIMO 4,8 KG, COR GRAFITE, PRATA OU PRETO MINERAL, DEVE INCLUIR BOLSA PARA TRANSPORTE.	UND	2	R\$ 5 773.40	R\$ 11 546.80
03	150585- GABINETE PARA COMPUTADOR - MICROCOMPUTADOR PESSOAL TIPO NOTEBOOK, PROCESSADOR CORE™ I7 OU AMD SIMILAR, DISCO RÍGIDO MÍNIMO 750 GB, MONITOR TELA PLANA LED, TECLADO NUMÉRICO, TAMANHO TELA 17.3", SOFTWARE WINDOWS ATUAL, COMPONENTES ADICIONAIS PLACA VÍDEO DEDICADA MÍNIMO DE 2	UND	2	R\$ 6 393.16	R\$ 12 786.32



ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	GB/MOUSE USB, USB 3.0, MEMÓRIA RAM MÍNIMO 6GB, RESOLUÇÃO MONITOR 1600X900, PESO MÁXIMO 4,8 KG, COR GRAFITE, PRATA OU PRETO MINERAL, DEVE INCLUIR BOLSA PARA TRANSPORTE.				
04	13218 - IMPRESSORA LASER, NOME IMPRESSORA - LASER: IMPRESSORA LASER, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ATÉ 33 PÁGINAS POR MINUTO, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO 1.200 X 1.200, IMPRESSÃO PRETO E BRANCO, CAPACIDADE MEMÓRIA INTERNA 256, VELOCIDADE DO PROCESSADOR 800 MHZ, TIPO PAPEL A4, A5, CARTA, OFÍCIO, ENVELOPES, ETIQUETAS, BANDEJA DE ENTRADA CAPACIDADE FOLHA 250, TIPO BANDEJAS DUPLEX AUTOMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPRENSÃO FRENTE / VERSO AUTOMÁTICA, DEVERÁ POSSUIR SOMENTE CONEXÃO VIA REDE E USB, COMPATIBILIDADE WINDOWS + INCLUIR DOIS TONNER	UND	1	R\$ 3 907.00	R\$ 3 907.00
05	13218 - IMPRESSORA LASER, NOME IMPRESSORA - LASER: IMPRESSORA LASER, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO 1.200 X 1.200, IMPRESSÃO PRETO E BRANCO, CAPACIDADE MEMÓRIA INTERNA PADRÃO 512 MB, MEMÓRIA MÁXIMA 1 GB, VELOCIDADE DO PROCESSADOR 800 MHZ, TIPO PAPEL A3, A4, A5, CARTA, OFÍCIO, ENVELOPES, ETIQUETAS, DUAS BANDEJAS DE ENTRADA CAPACIDADE FOLHA 250, TIPO BANDEJAS DUPLEX AUTOMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPRENSÃO FRENTE / VERSO AUTOMÁTICA, DEVERÁ POSSUIR SOMENTE CONEXÃO VIA REDE E USB, COMPATIBILIDADE WINDOWS XP/7/8, CABO USB, CABO DE REDE, TIPO IMPRESSORA MONOCROMÁTICA, PESO 38.5 KG + INCLUIR DOIS TONNER	UND	1	R\$ 6 675.00	R\$ 6 675.00
06	430109 - TELEVISOR, TAMANHO TELA: 60 POL, VOLTAGEM: 110,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUL HD, SMART TV, DVT, WIDESCREEN, 2 ENTRADAS RF, TIPO TELA: LED	UND	1	R\$ 4 231.61	R\$ 4 231.61
07	150699 - MONITOR VÍDEO PARA MICROCOMPUTADOR, TAMANHO TELA 23 POLEGADAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO	UND	8	R\$ 1 429.88	R\$ 11 439.04

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	110/220, TIPO TELA PLANA LED, DOT PITCH 0,20, RESOLUÇÃO MÍNIMA RECOMENDADA 1.280 X 1.024 32 BITS, COR PRETA OU GRAFITE				
08	446924 - PROJETO MULTIMÍDIA, VOLTAGEM: 100,240 V, FREQUÊNCIA: 50 A 60 HZ, QUANTIDADE ENTRADA RGB: 1 S-VÍDEO, 1RCA UN, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO: 01: SVIDEO E 04 PINOS RCA UN, TIPO ZOOM: MANUAL, DIGITAL, TIPO: PORTÁTIL, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR: 1.07 BILHÕES DE CORES PX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONEXÃO HDMI, RGB E USB, WIFI, SEEN MIRROR, SHARING, LUMINOSIDADE MÍNIMA: 3.600 LM, TIPO FOCO: MANUAL, TIPO PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO, TETO, MESA, RESOLUÇÃO: NATIVA 1920X1200	UND	2	R\$ 3 493.33	R\$ 6 986.66
09	43192 - BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE: 320 G, RESOLUÇÃO: 0,1 MG, DIÂMETRO PRATO: 90 MM, TIPO PAINEL: TFT COLORIDO TOUCHSCREEN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONEXÃO USB, RS232, VOLTAGEM: 110,220V V, TEMPO MEDIÇÃO: 1,5 S, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ	UND	1	R\$ 4 408.75	R\$ 4 408.75
10	43192 - BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA: 35 KG, RESOLUÇÃO: 0,1 G, QUANTIDADE DÍGITOS: 8 UN, TIPO PAINEL: CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO	UND	1	R\$ 966.91	R\$ 966.91
11	43192 - BALANÇA MECÂNICA, MATERIAL: AÇO CARBONO, CAPACIDADE: 20 KG, TIPO: VISOR RELÓGIO, USO: USO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA DE MOLAS E GANCHO	UND	1	R\$ 668.00	R\$ 668.00
12	320016 - BANCADA PROFISSIONAL, MATERIAL: METAL E MADEIRA, COMPRIMENTO: 1500 MM, LARGURA: 650 MM, ALTURA: 900 MM, ESPESSURA: 2,50 CM, APLICAÇÃO: LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTRUTURA EM AÇO 2MM, TAMPO MADEIRA PEROBÁ 50MM, COMPONENTES: GAVETEIRO FIXO DE 3 GAVETAS COM CHAVE; GAVETEIRO	UND	1	R\$ 1 817.41	R\$ 1 817.41
13	268741 - CLINÔMETRO, MATERIAL: METÁLICO, TIPO: MANUAL, TIPO ESCALA: TANGENTES DE 0 A 45°, APLICAÇÃO: MEDIÇÃO ALTURA ÁRVORES, PRECISÃO: APROXIMADAMENTE 1°, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LEITURAS DE ATÉ 1,2°; HIPSÔMETRO	UND	2	R\$ 1 955.00	R\$ 3 910.00

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
14	25577 - CLINÔMETRO - BUSSOLA TANDEM SUUNTO, MATERIAL ALUMÍNIO, CORPO COMPACTO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO, TIPO ESCALA -90" A +90", ESCALA EM METROS 15 A 20M, 15 OZ, APLICAÇÃO MEDIÇÃO DE ÂNGULO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESISTENTE Á CORROSÃO E IMPACTO, SUUNTO, PESO 175G OU EQUIPAMENTO SIMILAR OU QUALIDADE SUPERIOR	UND	2	R\$ 2 397.33	R\$ 4 794.66
15	361505 - CILINDRO GÁS, MATERIAL: AÇO, CAPACIDADE ARMAZENAGEM: 25 KG, TIPO GÁS: NITROGÊNIO, OXIGÊNIO E GÁS CARBÔNICO, VOLUME: 40 L	UND	1	R\$ 666.03	R\$ 666.03
16	303990 - CILINDRO GÁS, MATERIAL: AÇO, TIPO GÁS: NITROGÊNIO ANALÍTICO 5.0, VOLUME: 9 M3, ALTURA: 1.500 MM, DIÂMETRO: 300 MM, PRESSÃO TESTE: 200 KGF,CM2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GÁS NITROGÊNIO PUREZA MÍNIMA 99,99%	UND	1	R\$ 913.50	R\$ 913.50
17	150368 - VÁLVULA REGULADORA CILINDRO GÁS, TIPO FECHAMENTO MANUAL, COMPONENTES 1 MANÔMETRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTOR INOX (MACHO) 3/8 POLEGADS, MATERIAL LATAÃO CROMADO, TIPO ROSCA PARA NITROGÊNIO, PRESSÃO ENTRADA 200	UND	1	R\$ 762.10	R\$ 762.10
18	349869 - VÁLVULA REGULADORA CILINDRO GÁS, TIPO FECHAMENTO: MANUAL, COMPONENTES: 2 MANÔMETROS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FILTRO, MATERIAL: LATÃO FORJADO, TIPO ROSCA: PARA OXIGÊNIO, PRESSÃO ENTRADA: 200 KGF,CM2, PRESSÃO SAÍDA: 10 KGF,CM2, VAZÃO: 30 M3,H	UND	1	R\$ 586.75	R\$ 586.75
19	414356 - REGULADOR PRESSÃO, TIPO EQUIPAMENTO: 2 MANÔMETROS, PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA: 400 PSI, PRESSÃO MÁXIMA ENTRADA: 3.000 PSI, MODELO: DE PONTEIRO, MATERIAL CORPO: LATÃO FORJADO, TIPO CONEXÃO SAÍDA: ROSCA 1,4" NPTF, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLO ESTÁGIO, ROSQUEAMENTO UNIVERSAL, VÁLVULA SEGUR, APLICAÇÃO: CILINDRO DE NITROGÊNIO	UND	1	R\$ 1 336.67	R\$ 1 336.67
20	430991 - MEDIDOR UMIDADE DIGITAL, FAIXA OPERAÇÃO: 0 A 100%, APLICAÇÃO: BIOMASSA VEGETAL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 2,5 MA, DIMENSÕES: 142 X 71 X 26 MM, REFERÊNCIA: GMH-3850	UND	2	R\$ 2 899.47	R\$ 5 798.94
21	93068 - NIVEL DE PRECISAO USO	UND	1	R\$ 1 606.33	R\$ 1 606.33

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	TOPOGRAFICO : NÍVEL A LASER, BOLHA, TRIPE, ALUMINIO. NIVEL LASER GIRATORIO 3 LINHAS TRIPE PROFISSIONAL PRUMO. ÁREA DE TRABALHO VISÍVEL DO NÍVEL A LASER: 20 M. ALIMENTAÇÃO: 04 PILHAS 1,5 V AA. PESO APROXIMADO: 500 G.				
22	106348 - MOINHO TRITURADOR, MOINHO DE ROTOR VERTICAL COM FACAS MÓVEIS E FIXAS, CAIXA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS, PES EM BORRACHA ANTIVIBRATORIO, DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): L= 530 X P= 750 X A= 810, PESO: 105 KG, 220 VOLTS, CHAVE DE EMERGÊNCIA, CÂMARA DE MOAGEM COM DIMENSÕES EM MM.: DIAMETRO 200 X 77 DE PROFUNDIDADE, TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM REVESTIMENTO INTERNO EM AÇO INOX AISI 304, 4 FACAS MÓVEIS INSTALADAS NO ROTOR E 6 FIXAS EM VND, COM TRATAMENTO TÉRMICO E RETIFICADAS NO CORTE, COM AJUSTE DE DISTÂNCIA ENTRE AS FACAS PARA DETERMINAÇÃO DA TEXTURA DA MOAGEM JUNTAMENTE COM O MODELO DA TELA FECHO DE TRAVA DA TAMPA, BOCAL DE ENTRADA DO MATERIAL COM DIMENSÕES DE 80 X 50 MM. SUPORTE PARA TELA MESH: 10 = 1,7MM, 20 = 0,85MM, 32 = 0,5MM	UND	1	R\$ 7 966.67	R\$ 7 966.67
23	32166 - LIXADEIRA ANGULAR MANUAL , LIXADEIRA ELETRICA , POTÊNCIA 2.200W, DIÂMETRO DO DISCO 180MM, ROTAÇÕES POR MINUTO 6.600, DIMENSÕES(C X L X A) : 473 X 105 X 140 MM, PESO 4.7KG, ITENS ACESSORIOS QUE ACOMPANHAM CHAVE DE PINO, PUNHO E DISCO DE PLÁSTICO	UND	1	R\$ 1 701.95	R\$ 1 701.95
24	129747 - VENTILADOR INDUSTRIAL, NOME VENTILADOR INDUSTRIAL : VENTILADOR OSCILANTE DE COLUNA, PRETO OU CROMADO, DIÂMETRO DE 50 CM. CARACTERÍSTICAS	UND	2	R\$ 1 700.00	R\$ 3 400.00
25	108219 - MESA MADEIRA, MATERIAL MACIÇA IPÊ, COMPRIMENTO 80, LARGURA 77, ALTURA 74, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PÉS TRABALHADOS/PRANCHETA LATERAL ELEVADA	UND	2	R\$ 667.33	R\$ 1 334.64
26	150942 - MESA REFEITÓRIO, MATERIAL TAMPO COMPENSADO, REVESTIMENTO	UND	2	R\$ 850.00	R\$ 1 700.00

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	TAMPO MADEIRA ANDIROBA, ESPESSURA 35, ACABAMENTO BORDAS RESINA, MATERIAL ESTRUTURA MADEIRA MACIÇA, COMPRIMENTO 125, LARGURA 80, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PÉS EM MADEIRA ANDIROBA COM SAPATAS REGULÁVEIS, EN, COR IMBUÍDA 602				
	TOTAL				102 539,71

7. CRONograma DE DESEMBOLSO

PARCELA	ÓRGÃO	CÓDIGO	VALOR (REAIS - R\$)	DATA DO DESEMBOLSO
PARCELA ÚNICA		MATERIAL DE CONSUMO (3390030)	30 009,69	Janeiro de 2021
PARCELA ÚNICA		EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE (449052)	70 530,02	Janeiro de 2021
		DESEMBOLSO TOTAL	102 539,71	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8. DATA E ASSINATURA

8.1 DECLARAÇÃO DA UG/GESTÃO RECEBEDORA

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro para fins de prova junto ao Serviço Florestal Brasileiro, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotação consignada nos Orçamentos da União na forma deste Plano de Trabalho.

Manaus, 02 de dezembro de 2020



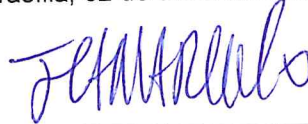
SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA

Reitor

Universidade Federal do Amazonas

8.2 APROVAÇÃO DA UG/GESTÃO DESCENTRALIZADORA

Brasília, 02 de dezembro de 2020



JOÃO CRESCÊNCIO ARAGÃO MARINHO

Diretor Geral Substituto
Serviço Florestal Brasileiro

João Crescêncio Aragão Marinho
Diretor Geral Substituto
Serviço Florestal Brasileiro/MAPA
Matrícula SIAPE: 1088005



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Gabinete do Reitor

**QUINTO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA N°. 07/2017
NOS TERMOS DO DECRETO N°. 6.170, DE 25 DE JULHO DE 2007**

I - UG/GESTÃO - DESCENTRALIZADORA	
Serviço Florestal Brasileiro (SFB)	
CNPJ:	00.396.895/0094-24
Endereço:	Esplanada dos Ministérios, Bloco D 2º andar - Sala 200, Brasília/DF; Tel: (61) 2028-7258 3276-4659
Cargo do responsável pela assinatura	Diretor Geral Substituto
Nome:	João Crescêncio Aragão Marinho
RG/CPF:	Brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 540 327 , expedida pela SSP-PI e do CPF nº 231.478.573-87
Ato de nomeação	Portaria Nº 182 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, publicada no Diário Oficial da União em 3 de junho de 2020

II - UG/GESTÃO - RECEBEDORA	
Fundação Universidade do Amazonas (FUA) - Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	
CNPJ:	04.376.626/0001-97
Endereço:	Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Corado I CEP: 69080-900 - Manaus/AM, Telefone (92) 3305-1480/8426-1963
Cargo do responsável pela assinatura:	Reitor
Nome	Sylvio Mário Puga Ferreira
CPF:	405.295.092-53

Ato de nomeação:	Decreto de 28 de junho de 2021 publicado no Diário Oficial da União em 29 de junho de 2021, Seção 2, Edição 120, Página 1
-------------------------	---

III - IDENTIFICAÇÃO DO TERMO DE DESCENTRALIZAÇÃO

Título:	Apoio à construção de laboratório de inventário e mensuração florestal do Inventário Florestal Nacional no bioma Amazônia
Objeto:	O presente termo aditivo tem por objetivo a prorrogação do prazo de vigência do Termo de Execução Descentralizada no. 07, de 03 de novembro de 2017, até o dia 03 de dezembro de 2022, no intuito de completar a construção com estruturação do laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.
Justificativa:	<p>O termo de Execução Descentralizada no. 07, de 3 de novembro de 2017, desenvolvido no âmbito do Inventário Florestal Nacional (IFN), tem como objeto a execução da construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para melhorar as estimativas dos estoques de biomassa e carbono de florestas tropicais feitas com base nos dados do IFN, assim como contribuir para o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.</p> <p>A iniciativa de construção do laboratório faz parte do Projeto IFN no Bioma Amazônia, financiado pelo Fundo Amazônia (BNDES) e a fase de execução da obra de construção da obra foi concluída em agosto de 2019.</p> <p>Os processos licitatórios de aquisição de materiais e equipamentos para o laboratório, com recursos do TED, têm sido conduzidos pela UFAM durante toda a vigência do termo, tendo sido, entretanto, fortemente impactados com a situação causada pela Pandemia, assim como também foram impactadas as atividades técnicas de processamento e análise de dados previstas no termo. É importante ressaltar ainda, que em virtude da não realização de contratação de serviços para à coleta de dados de biomassa e de cubagem de árvores em campo, a ser conduzido pelo SFB, não foi possível o desenvolvimento de equação de biomassa como previsto.</p> <p>O laboratório encontra-se em funcionamento parcial, uma vez que nem todos os materiais e equipamentos previstos no aditivo anterior foram adquiridos, em razão da pandemia, o que dificultou os processos licitatórios.</p> <p>É importante ressaltar que a previsão de retomada de atividades presenciais na UFAM foram definidas para 10/01/2022, o que facilitará a execução de atividades no âmbito do laboratório e atividades previstas no termo.</p>

IV - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO:

O presente TED vigorará por **12 (DOZE) meses contados a partir da data da assinatura deste Quinto Aditivo**, podendo ser prorrogado por meio de Termo Aditivo, previamente acordado entre os partícipes, abrangendo aditivos de prazos, valores, metas e resultados, mantendo-se inalterado o objeto da avença.

V - DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS

Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no TED ora aditado, naquilo que com este não conflite.

VI - ASSINATURAS

JOÃO CRESCÊNCIO ARAGÃO MARINHO Diretor Geral Substituto Serviço Florestal Brasileiro	SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA Reitor Universidade Federal do Amazonas

ANEXO 1 DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA no. /2021

1. DADOS CADASTRAIS

1.1 UNIDADE DESCENTRALIZADORA		
Nome: Serviço Florestal Brasileiro	CNPJ: 00.396.895/0094-24	Administração Direta Federal
Endereço: Esplanada dos Ministérios, Bloco D 2º andar - Sala 200, Brasília/DF; Tel: (61) 2028-7258 3276-4659		CEP: 70.043-900
Nome do Responsável: João Crescêncio Aragão Marinho		CPF: 231.478.573-87
Cargo: Diretor Geral Substituto	Função:	Matrícula:

1.2 UNIDADE RECEBEDORA

Nome: Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	CNPJ: 04.378.626/0001-97	Administração Direta Federal
Endereço: Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Coroado I, Manaus/AM Telefone (92) 3305-1480/8426-1963		CEP: 70.043-900
Nome do Responsável: Sylvio Mário Puga Ferreira		CPF: 405.295.092-53
Cargo: Reitor	Função:	Matrícula:

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

2.1 Título do Projeto:

Apoio à construção de laboratório de inventário e mensuração florestal do Inventário Florestal Nacional no bioma Amazônia

2.2 Objeto:

O presente termo aditivo tem por objetivo a prorrogação do prazo de vigência do Termo de Execução Descentralizada no. 07, de 03 de novembro de 2017, até o dia 03 de dezembro de 2022, no intuito de completar a construção com estruturação do laboratório de inventário e mensuração florestal para a estimativa de biomassa e carbono em florestas tropicais e o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.

3. JUSTIFICATIVA

O termo de Execução Descentralizada no. 07, de 3 de novembro de 2017, desenvolvido no âmbito do Inventário Florestal Nacional (IFN), tem como objeto a execução da construção de um laboratório de inventário e mensuração florestal para melhorar as estimativas dos estoques de biomassa e carbono de florestas tropicais feitas com base nos dados do IFN, assim como contribuir para o processamento de dados do IFN no estado do Amazonas.

A iniciativa de construção do laboratório faz parte do Projeto IFN no Bioma Amazônia, financiado pelo Fundo Amazônia (BNDES) e a fase de execução da obra de construção da obra foi concluída em agosto de 2019.

Os processos licitatórios de aquisição de materiais e equipamentos para o laboratório, com recursos do TED, tem sido conduzidos pela UFAM durante toda a vigência do termo, tendo sido, entretanto, fortemente impactados com a situação causada pela Pandemia, assim como também foram impactadas as atividades técnicas de processamento e análise de dados previstas no termo. É importante

ressaltar ainda, que em virtude da não realização de contratação de serviços para à coleta de dados de biomassa e de cubagem de árvores em campo, a ser conduzido pelo SFB, não foi possível o desenvolvimento de equação de biomassa como previsto.

O laboratório encontra-se em funcionamento parcial, uma vez que nem todos os materiais e equipamentos previstos no aditivo anterior foram adquiridos, em razão da pandemia, o que dificultou os processos licitatórios para a realização de pregões eletrônicos.

A coleta de dados do IFN no estado do Amazonas já foi realizada apenas na região de Manaus. Pretende-se que este termo aditivo contemple a organização e análises de dados exploratório desses dados, como forma de contribuir para o projeto IFN-Amazônia.

Por outro lado, alguns produtos e informações estabelecidos no plano de trabalho original do TED, que não dependem necessariamente de novos dados de campo, poderão ser alcançados tão logo a situação das restrições decorrentes da pandemia sejam superadas.

Vale ressaltar que a implementação do Inventário Florestal Nacional está amparada legalmente no artigo 71 da Lei 12.651, de 25 de maio de 2012, sendo de responsabilidade do Serviço Florestal Brasileiro a sua coordenação e execução de trabalhos de campo para a produção dos dados brutos.

4. RESULTADOS ESPERADOS (OBRIGATÓRIOS E ADICIONAIS)

Os seguintes resultados esperados, em decorrência das atividades previstas neste TED:

1. Laboratório de Inventário e Mensuração Florestal construído e processando amostras de madeira coletadas em campo, para subsidiar o desenvolvimento de equações alométricas a serem utilizadas no processamento de dados do IFN;
2. Dados para o desenvolvimento de equações alométricas organizados, sistematizados e disponibilizados ao SFB.
3. Equações alométricas desenvolvidas para melhorar as estimativas dos estoques de madeira, biomassa e carbono de florestas;
4. Elaboração de documentos técnicos e históricos de referência sobre o IFN do Brasil.

Os resultados do trabalho de pesquisa serão registros nos seguintes produtos, para este termo aditivo (2021-2022):

Produto 1 (Único): Relatório Final, com resultados gerais de todo o período de vigência do TED e para as atividades previstas neste aditivo, referentes às metas 1 (Um) (tipologias prioritárias para o desenvolvimento de novas equações); 2

(Dois)(apoio na revisão com recomendações de melhorias na elaboração de termos de referência para a coleta de dados do IFN, sob demanda do SFB); 3 (Três) (documento com diretrizes para o planejamento de inventários em florestas públicas para fins de concessão florestal, que sejam compatíveis, complementares e harmônicos com o IFN) e; 4 (Quatro) (apoio no processamento e análise de dados do IFN já coletados no estado do Amazonas, com documentação dos procedimentos e métodos.

5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

Meta	Descrição da Meta	Etapa fase	Indicador	No.	Início	Término
1	<i>Indicação de tipologias e regiões prioritárias para coleta de dados de volume e biomassa, a serem trabalhados no laboratório Casa do Carbono.</i>		<i>Relatório 2022/1</i>	1	<i>Dezembro 2021</i>	<i>Junho 2022</i>
2	<i>Elaboração de documento com diretrizes para a escolha de equações alométricas para o processamento de dados do IFN</i>		<i>Relatório 2022/1</i>	1	<i>Dezembro 2021</i>	<i>Junho 2022</i>
3	<i>Elaboração de documento classificação e descrição das variáveis do IFN</i>		<i>Relatório 2022/1</i>	1	<i>Dezembro 2021</i>	<i>Junho 2022</i>
4	<i>Elaboração de documento com diretrizes para a realização de IF em florestas públicas (concessões florestais) harmonizados com o IFN</i>		<i>Relatório 2022/1</i>	1	<i>Dezembro 2021</i>	<i>Junho 2022</i>
5	<i>Apoio ao SFB na elaboração de Termos de Referência para a coleta de dados de biomassa na Amazônia (sob demanda)</i>		<i>Relatório 2022/2</i>	2	<i>Dezembro 2021</i>	<i>Outubro 2022</i>
6	<i>Apoio no processamento e análise de dados do IFN-AM (lotes Região de Manaus e Sul do Amazonas), com documentação de procedimentos (sob demanda)</i>		<i>Relatório 2022/2</i>	2	<i>Dezembro 2022</i>	<i>Outubro 2022</i>
7	<i>Elaboração de documento com recomendações para a gestão da lista de espécies do IFN e determinação do indicador</i>		<i>Relatório 2022/2</i>	2	<i>Julho 2022</i>	<i>Dezembro 2022</i>

	número de espécies inventariadas					
8	Elaboração de documento de referência sobre o desenvolvimento do IFN com descrição de seus componentes e processo de formulação do programa desde 2005	Relatório 2022/2	2	Julho 2022	Dezembro 2022	

6. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1 PLANO DE APLICAÇÃO

A execução do objeto da parceria estabelecida entre as partes ao final do TED, terá requerido o montante total de recursos no valor R\$ 895.132,00 (oitocentos e noventa e cinco mil, cento e trinta e dois reais), descentralizado pelo SFB para execução física e orçamentária do objeto pela UFAM nos termos estabelecidos no presente Plano de trabalho, tendo os recursos a seguinte origem:

Programa: 1031 - Agropecuária Sustentável

Ação orçamentária: 20WD - Inventário Florestal Nacional

ÓRGÃO	CLASSIFICAÇÃO POR NATUREZA DE DESPESA	VALORES REFERENTE AO PERÍODO DE PRORROGAÇÃO (Em R\$) (DEZ20-DEZ21)
	MATERIAL DE CONSUMO (3390030)	23 823,89
	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE (449052)	53 165,00
	TOTAL (R\$)	76 988,89

6.2 PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

ESPECIFICAÇÃO		INDICADOR FÍSICO		CUSTOS (R\$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
	MATERIAL DE CONSUMO				23 823,89
1	384322 - CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA: 100 MM, LARGURA: 60 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 16 PINOS, CHAVE TETRA 2 TRAVAS, ALTURA HASTE: 40MM	UND	4	110.00	440.00

2	387200 - ADAPTADOR, CONEXÃO: ADAPTADOR DE TOMADA TRIPOLAR, APLICAÇÃO: ATENDER NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADA, REFERÊNCIA: SMS 64119	UND	25	6.10	152.50
3	342530 - FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, QUANTIDADE SAÍDA: 5 TOMADAS PARA COMPUTADOR, COMPRIMENTO CABO: 3 M	UND	10	49.00	490.00
4	387840 - FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, POTÊNCIA MÁXIMA 1.500, CORRENTE MÁXIMA 10, QUANTIDADE DE SAÍDA 4 TOMADAS COM 3 PINOS TIPO FÊMEA COM ATERRAMENTO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CHAVE ON/OFF FUSÍVEIS E LED INDICADOR COMPRIMENTO CABO 5M	UND	10	45.00	450.00
6	50636 - FACÃO, MATERIAL LÂMINA INOX, MATERIAL CABO DE MADEIRA FIXADO POR PREGO DE ALUMÍNIO, DEVE POSSUIR ARAME TRANÇADO EM ALUMÍNIO ESMALTADO, COMPRIMENTO 17 POLEGADAS, TIPO TERÇADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BAINHA COURO	UND	10	118.79	1187.90
7	50636 - FACÃO, MATERIAL LÂMINA AÇO, MATERIAL CABO POLIPROPILENO FIXADO POR PREGO DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 18 POLEGADAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BAINHA COURO	UND	10	50.20	502.00
8	322054 - CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES: CHAVES BOCA, FENDA, PHILIPS, TETRA, ESTRELA, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTOJO 25 PEÇAS, CABOS ADAPTADOR, ALONGADOR, TRENA	UND	1	630.00	630.00
12	214106 - MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO: 1/2 POL, ESPESSURA: 2 MM, PRESSÃO MÁXIMA: 6 BAR., COMPRIMENTO: 20 M, COR: CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESGUICHO	UND	1	84.62	84.62
13	214088 - MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO: 1/2 POL, ESPESSURA: 2 MM, PRESSÃO MÁXIMA: 6 BAR., COMPRIMENTO: 25 M, COR: LARANJA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESGUICHO	UND	1	123.00	123.00
	245026 - JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: CANHÃO, QUANTIDADE PEÇAS: 11, APLICAÇÃO:				

14	MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO , ELETRÔNICO, COMPONENTES: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 E 14 MM, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SEXTAVADO INTERNO, TAMANHO: CURTO	JOGO	1	390.00	390.00
15	474246 - JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: PHILIPS , FENDA, QUANTIDADE PEÇAS: 20, APLICAÇÃO: CONCERTOS EM GERAL, COMPONENTES: HEX: H3-H4-H5-H6, QUADRADO: S1-S2, ADAPTADOR, TORX, MATERIAL CABO: EMBORRACHADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA: MAGNETIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESTOJO	JOGO	1	600.00	600.00
16	467899 - JOGO CHAVE, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: PHILIPS, QUANTIDADE PEÇAS: 38, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, COMPONENTES: CONTENDO JOGO BITS , PONTEIRAS SEXTAVADAS 1,4 POL., MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA: MAGNETIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTOJO COM 38 PEÇAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	JOGO	1	395.00	395.00
19	345502 - CESTO LIXO, MATERIAL: AÇO INOX, CAPACIDADE: 15 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIMENSÕES APROXIMADAS (24X30 CM) ARO REMOVÍVEL, FORMATO: REDONDO	UND	5	128.00	640.00
20	407561 - CESTO LIXO, MATERIAL: AÇO INOX, CAPACIDADE: 50 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA ACIONADA POR PEDAL, FORMATO: CILÍNDRICO	UND	2	650.00	1300.00
23	150955 - LINHA NYLON, BRANCA, MONOFILAMENTO DOURADO, 0.60 MM, CARRETEL COM 500 G	UND	5	105.00	525.00
24	217683 - METRO DOBRÁVEL, MATERIAL: NÁILON, TIPO GRADUAÇÃO: SIMPLES, COMPRIMENTO: 2 M, TIPO SISTEMA MEDIÇÃO: DECIMAL	UND	10	12.00	120.00
26	457752 - MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LASER, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO	UND	10	85.00	850.00
27	325121 - "MOUSE", TIPO: USB, MODELO: ÓTICO, APLICAÇÃO: NOTEBOOK, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO	UND	12	36.00	432.00
	230896 - LONA PLÁSTICA - ESPESSURA				

28	0,20, LARGURA 6, COMPRIMENTO 100, COR PRETA, APLICAÇÃO PROTEÇÃO PISOS E OUTROS MATERIAIS EM REFORMAS.	UND	1	730.00	730.00
29	460672 - LONA, MATERIAL: ENCERADO 100% ALGODÃO, APLICAÇÃO: COBERTURA MATERIAIS , MERCADORIAS, COR: CAQUI, LARGURA: 4,50 M, TIPO: IMPERMEÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ILHOSES PARA AMARRAÇÃO E BORDAS COSTURA SIMPLES, COMPRIMENTO: 6,60 M	UND	1	790.00	790.00
30	411362 - LANTERNA ELÉTRICA - TIPO DE CABEÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESISTENTE A ÁGUA, APLICAÇÃO CAMPO, TIPO LÂMPADA 12 LEDS DE ALTA DENSIDADE, TIPO BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO FOCO REGULÁVEL, TENSÃO NOMINAL 110/220, VIDA ÚTIL LÂMPADA COM VIDA ÚTIL DE 100.000 HORAS	UND	5	79.20	396.00
32	436614 - FRASCO, MATERIAL: POLIETILENO, COR: INCOLOR, CAPACIDADE: 250 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	UND	150	9.70	1455.00
33	420834 - TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL: VIDRO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO, DIMENSÕES: CERCA DE 25 X 150 MM, ACESSÓRIOS: TAMPA ROSQUEÁVEL	UND	150	11.38	1707.00
34	437783 - COPO, MATERIAL: ACRÍLICO, CAPACIDADE: 237 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	UND	150	5.45	817.50
35	305095 - POTE ALIMENTOS, MATERIAL: POLIETILENO, FORMATO: REDONDO, COR: INCOLOR, CAPACIDADE: 300 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, TRANSMITÂNCIA: TRANSPARENTE	UND	160	4.50	720.00
36	298436 - TERMÔMETRO, TIPO: DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: 0 A +100 °C, APLICAÇÃO: HOSPITALAR, MATERIAL: PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 120 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARTE DETECTORA TEMPERATURA EM INOX, LARGURA: 17,5 MM, ESPESSURA: 8,5 MM	UN	3	399.00	1197.00
37	464981 - TERMÔMETRO, TIPO: DIGITAL COM ALARME, VISOR EM CRISTAL LÍQUIDO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -50 Cº A +300 °C, APLICAÇÃO: ALIMENTOS, MATERIAL: PLÁSTICO E AÇO INOX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO ESPETO A PROVA DÁGUA, HASTE 15 CM	UN	3	98.00	294.00
	440188 - TERMÔMETRO, TIPO: ANALÓGICO,				

38	FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -10 A 360 °C, APLICAÇÃO: LABORATÓRIO, ELEMENTO EXPANSÃO: MERCÚRIO, MATERIAL: VIDRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPILAR, TRANSPARENTE, 340 MM	UN	3	175.00	525.00
39	443108 - TERMÔMETRO, TIPO: ANALÓGICO BIMETÁLICO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: 0 A +100 °C, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOSTRADOR DE 80 MM, HASTE 3,8" 50 MM, SAÍDA ANGULAR,	UN	3	400.00	1200.00
40	474168 - TERMÔMETRO CLÍNICO, AJUSTE: DIGITAL, INFRAVERMELHO, TIPO : USO EM TESTA, COMPONENTES: C, ALARMES, MEDIÇÃO À DISTÂNCIA, MEMÓRIA: MEMÓRIA ATÉ 20 MEDIÇÕES	UN	3	137.90	413.70
42	247031 - ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO: ACETATO , POLICARBONATO, TIPO PROTEÇÃO: VISÃO PERIFÉRICA, TIPO LENTE: ANTI-EMBAÇANTE, COR LENTE: INCOLOR, APLICAÇÃO: COMBATE INCÊNDIO FLORESTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOLDURA FRONTAL NEOPRENE, SISTEMA FILTRO DESCARTÁ-, TIPO FIXAÇÃO: FAIXA DE BORRACHA, REVESTIMENTO INTERNO: BORRACHA	UND	10	30.00	300.00
43	269163 - LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL: 100% POLIAMIDA E FORRADA C, MANTA TÉRMICA, TAMANHO: ÚNICO, TAMANHO CANO: LONGO, TIPO: 5 DEDOS, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO TÉRMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AJUSTE NO PULSO C, VELCRO, USO: MANUSEIO DE PRODUTOS CONGELADOS	PAR	9	148.00	1332.00
44	440398 - FILTRO RESPIRADOR, REFERÊNCIA: CLASSE P3, USO: MÁSCARA FACIAL, APLICAÇÃO: POEIRA, NÉVOA, FUMO , RADIONUCLÍDEO, PARTÍCULAS TÓXICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO MODELO 2097	UND	10	83.00	830.00
45	401448 - FILTRO RESPIRADOR, REFERÊNCIA: CLASSE P3, USO: MÁSCARA FACIAL, APLICAÇÃO: POEIRA, NÉVOA, FUMO, RADIONUCLÍDEO, PARTÍCULAS TÓXICAS, COMPATIBILIDADE: MÁSCARA FACIAL 3M MODELO 6800	UND	10	103.00	1030.00
46	440994 - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: POLIESTER E POLIAMIDA, TAMANHO: M, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PUNHO COM ELÁSTICO, REVESTIMENTO ANTIDERRAPANTE, S, MODELO: CANO CURTO, TIPO: ANATÔMICA	PAR	20	11.00	220.00

47	273449 - LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: VAQUETA FINA, TAMANHO: MÉDIO, APLICAÇÃO: SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL,, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PUNHO COM ELÁSTICO NO DORSO, REFORÇO DE RASPA NA, ESPESSURA: 1 MM, COMPRIMENTO: 250 MM	PAR	20	27.70	554.00
	SALDO R\$	0,67	TOTAL	R\$	23 823,22
	MATERIAL PERMANENTE				53.165,00
2	150585 - MICROCOMPUTADOR PESSOAL TIPO NOTEBOOK, PROCESSADOR CORE™ I7 OU AMD SIMILAR , DISCO RÍGIDO MÍNIMO 750 GB, MONITOR TELA PLANA LED, TECLADO NUMÉRICO, TAMANHO TELA 15.6", COMPONENTES ADICIONAIS PLACA VÍDEO DEDICADA MÍNIMO DE 2 GB, MOUSE USB ÓTICO SEM FIO E USB 3.0, MEMÓRIA RAM MÍNIMO 6GB, RESOLUÇÃO MONITOR 1600X900, PESO MÁXIMO 4,8 KG, COR GRAFITE, PRATA OU PRETO MINERAL, DEVE INCLUIR BOLSA PARA TRANSPORTE.	UND	2	5091.15	10182.30
4	470799 - IMPRESSORA LASER, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO: 1.200 X 1.200 DPI, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO: 35 PPM, TIPO PAPEL: A3,A4,A5,B4,B5,CARTA OFÍCIO,ENVELOPE,ETIQUETA, CAPACIDADE FOLHA: 200 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CICLO DE TRABALHO 50.000 PÁGINAS,MÊS, LINGUAGEM PC, CONEXÃO: USB E ETHERNET 10,100,100 BASE TX RJ45 INTEGRADO, COMPATIBILIDADE: WINDOWSXP,VISTA, LINUX, APPLE, MAC OS X, TIPO IMPRESSORA: MONOCROMÁTICA,IMPRESSÃO FRENTE,VERSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: IMPRESSÃO FRENTE E VERSO. INCLUIR (03) TRÊS TONNER ADICIONAIS.	UND	1	3990.00	3990.00
5	451815 - MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA: 23 A 30 POL, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE: AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, GARANTIA ON SITE: 36 MESES	UND	10	1002.52	10025.20
	446924 - PROJETOR MULTIMÍDIA, VOLTAGEM: 100,240 V, FREQUÊNCIA: 50 A				

6	60 HZ, QUANTIDADE ENTRADA RGB: 1 S-VÍDEO,1RCA UN, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO: 01: SVIDEO E 04 PINOS RCA UN, TIPO ZOOM: MANUAL,DIGITAL, TIPO: PORTÁTIL, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR: 1.07 BILHÕES DE CORES PX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONEXÃO HDMI, RGB E USB, WIFI, SEEN MIRROR,SHARING, LUMINOSIDADE MÍNIMA: 3.600 LM, TIPO FOCO: MANUAL, TIPO PROJEÇÃO: FRONTAL,TRASEIRO,TETO,MESA, RESOLUÇÃO: NATIVA 1920X1200	UND	2	2813.58	5627.16
7	442626 - BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE: 220 G, RESOLUÇÃO: 0,01,0,1 MG, DIÂMETRO PRATO: 80 MM, TIPO PAINEL: DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DESVIO PADRAO <0,1MG; LINEARIDADE +0,2MG;TEMPERATU, VOLTAGEM: 110,220V V, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ	UND	1	5247.00	5247.00
8	447953 - BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA: 3.310 G, RESOLUÇÃO: 0,01 G, TIPO PAINEL: DISPLAY ANALÓGICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANALÍTICA, PRATO: 170 X 180 MM	UND	1	2470.00	2470.00
9	345379 - BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM: 250 KG, VOLTAGEM: 110,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTRUTURA EM AÇO CARBONO, TIPO: PLATAFORMA COM COLUNA E RODAS, DIMENSÕES: PLATAFORMA COM 489 X 714 MM, TIPO PAINEL: CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO, SENSIBILIDADE: 50 G	UND	1	1630.00	1630.00
21	320016 - BANCADA PROFISSIONAL, MATERIAL: METAL E MADEIRA MACIÇA MASSARANDUBA, COMPRIMENTO: 1.5 M, LARGURA: 0.65 M, ALTURA: 0.90 M, ESPESSURA: 2,50 CM, APLICAÇÃO: LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTRUTURA EM AÇO 2MM, TAMPO MADEIRA PEROBA 50MM, COMPONENTES: GAVETEIRO FIXO DE 3 GAVETAS COM CHAVE; GAVETEIRO	UND	1	2800.00	2800.00
23	235699 - BANCADA PROFISSIONAL, MATERIAL: MADEIRA REVESTIDA FÓRMICA, COMPRIMENTO: 1,60 M, LARGURA: 0,70 M, ALTURA: 1,10 M, ESPESSURA: 1,50 CM, APLICAÇÃO: SERVIÇOS GERAIS - OFICINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTRUTURA METÁLICA	UND	1	2650.00	2650.00
	129747 - VENTILADOR INDUSTRIAL, NOME				

30	VENTILADOR INDUSTRIAL : VENTILADOR OSCILANTE DE COLUNA, PRETO OU CROMADO, DIÂMETRO DE 50 CM. CARACTERÍSTICAS	UND	3	341.23	1023.69
31	31569 - ARCO DE PUA, ARCO DE PUA, ARCO DE PUA COM MADRIL QUATRO (04) GARRAS, DOZE (12) POLEGADAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS : GRUPO 51 - FERRAMENTAS MANUAIS	UND	2	185.46	370.92
34	386860 - ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: BANQUETA, DOBRÁVEL, QUANTIDADE DEGRAUS: 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REFORÇADA, DEGRAUS COM RANHURAS. CAPACIDADE 120 A 150 KG.	UND	1	231.22	231.22
35	371921 - ESCADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: DOBRÁVEL, QUANTIDADE DEGRAUS: 6 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PATAMAR EMBORRACHADO, ANTIDERRAPANTE, CALÇO BORRACHA.	UND	1	256.38	256.38
37	233014 - MESA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA: AÇO, MATERIAL TAMPO: MADEIRA AGLOMERADA, REVESTIMENTO TAMPO: LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, COR TAMPO: ARGILA, QUANTIDADE GAVETAS: 3 UN, LARGURA: 0,60 M, ALTURA: 0,74 M, COR ESTRUTURA: GRAFITE, TIPO GAVETAS: COM CHAVE, COMPRIMENTO: 1,26 M, ACABAMENTO ESTRUTURA: PINTURA, ESPESSURA TAMPO: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PAINEL RECUADO PARA FIAÇÃO, ACABAMENTO BORDAS: BORDAS ARREDONDADAS (POST-FORMING), DIMENSÕES GAVETA: 50 X 33 CM, MATERIAL GAVETA: AÇO, TIPO PUXADORES: DE EMBUTIR (ABS), TIPO TRILHOS GAVETA: PROGRESSIVOS	UN	3	560.00	1680.00
38	458809 - MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE: ÓTICO, TIPO: BINOCULAR, AUMENTO: OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 100X, COMPONENTES: MESA EM PLATINA, OUTROS COMPONENTES: CHARRIOT REGULÁVEL, QUADRICULADO, ADICIONAL: INCLINAÇÃO ATÉ 45°	UN	1	1584.00	1584.00
43	474168 - TERMÔMETRO CLÍNICO, AJUSTE: DIGITAL, INFRAVERMELHO, TIPO : USO EM TESTA, COMPONENTES: C, ALARMES, MEDIÇÃO À DISTÂNCIA, MEMÓRIA: MEMÓRIA ATÉ 20 MEDIÇÕES	UN	2	247.50	495.00
	436701 - ESTUFA LABORATÓRIO, MATERIAL : GABINETE AÇO INOX, AJUSTE: AJUSTE				

44	DIGITAL,C, PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE: CERCA DE 50 L, TEMPERATURA: ATÉ 70 °C, COMPONENTES: C, ATÉ 2 BANDEJAS, PORTA VIDRO INTERNA, ADICIONAL: C, VEDAÇÃO	UN	1	2814.26	2814.26
	SALDO R\$	87,87	TOTAL	R\$	53 077,13

7. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

PARCELA	ÓRGÃO	CÓDIGO	VALOR (REAIS - R\$)	DATA DO DESEMBOLSO
PARCELA ÚNICA		MATERIAL DE CONSUMO (3390030)	23 823,89	Novembro de 2021
PARCELA ÚNICA		EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE (449052)	53 165,00	Novembro de 2021
		DESEMBOLSO TOTAL	76 988,89	

8. DATA E ASSINATURA

8.1 DECLARAÇÃO DA UG/GESTÃO RECEBEDORA

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro para fins de prova junto ao Serviço Florestal Brasileiro, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotação consignada nos Orçamentos da União na forma deste Plano de Trabalho.

SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA

Reitor

Universidade Federal do Amazonas

8.2 APROVAÇÃO DA UG/GESTÃO DESCENTRALIZADORA

JOÃO CRESCÊNCIO ARAGÃO MARINHO

Diretor Geral Substituto

Serviço Florestal Brasileiro



Documento assinado eletronicamente por **SYLVIO MÁRIO PUGA FERREIRA, Reitor**, em 01/12/2021, às 14:33, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **João Crescêncio Aragão Marinho, Usuário Externo**, em 03/12/2021, às 08:45, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0781468** e o código CRC **DD6DEDDF**.

Av. Rodrigo Octávio, 6.200 - Bairro Coroado Reitoria - Telefone: (92) 3305-1183/ (92) 3305-1489
CEP 69080-900, Manaus/AM, reitoria@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.036740/2021-44

SEI nº 0781468