

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE FORTALECIMENTO A AGROBIODIVERSIDADE

CNPJ: 00.071.317/0001-19

ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA

TDR Nº: 021/2026

Projeto: Rede Sementes da Vida – Cultivando a Agrobiodiversidade e Fortalecendo a Agroecologia no Brasil

1. DADOS GERAIS DO PROJETO

Período de Execução: 05/05/2026 a 27/05/2026

Gestor do Projeto: Vanilda Ferreira da Silva

2. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de equipamentos, materiais e insumos para implantação de biofábricas para produção de bioinsumos e Unidade de Beneficiamento de Sementes (UBS) para limpeza e seleção sementes no âmbito do projeto Rede Sementes da Vida.

3. TABELA DE ITENS – ETAPA 1.2 BIOFÁBRICAS

Subitem	Tipo	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)	Estados
1.2.1	Bem	Bombonas plásticas 200 L	und	48	225,93	10.844,64	GO, PA, MA, PE, PI, BA
1.2.2	Bem	Kit microtrator com implementos	und	3	34.153,33	102.460,00	PA, MA, MG
1.2.3	Bem	Kit implementos para microtratores (carretinha 300/500 kg + 2, plantadeiras)	kit	2	15.069,88	30.139,75	PE
1.2.4	Bem	Triturador de galhos 6-7 HP	und	7	5.082,77	35.579,39	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA
1.2.5	Bem	Caixas d'água polietileno 1000 L	und	28	404,30	11.320,31	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA
1.2.6	Bem	Aeradores	und	28	205,00	5.740,00	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA

1.2.7	Bem	Balança digital 200-300 kg	und	7	1.811,11	12.677,75	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA
1.2.8	Bem	Frascos plásticos 500 ml	und	1200	7,00	8.400,00	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA, SE
1.2.9	Bem	Misturador/Batedeira 150 L com kit segurança	und	7	2.556,66	17.896,64	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA
1.2.10	Bem	Atomizador costal	und	7	1.527,59	10.693,11	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA
1.2.11	Bem	Seladora a vácuo	und	7	1.120,71	7.844,95	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA
1.2.12	Bem	Geladeira 400 L Frost Free	und	8	3.832,33	30.658,67	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA, SE
1.2.13	Bem	Farelo de trigo 30 kg	saco	160	51,80	8.288,00	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA, SE
1.2.14	Bem	Torta de mamona 50 kg	saco	40	377,94	15.117,47	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA, SE
1.2.15	Bem	Farinha de osso 20 kg	saco	32	206,94	6.622,08	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA, SE
1.2.16	Bem	propágulos de <i>Metarhizium</i> + <i>Bauveria bassiana</i>	saco	32	134,46	4.302,83	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA, SE
1.2.17	Bem	Esterco bovino 40 kg	saco	120	72,57	8.708,00	GO, PA, MA, MG, PE, PI, BA, SE

Total estimado da Etapa 1.2: R\$ 327.293,59

sub-tem	Tipo de despesa	Discriminação das despesas	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Total	Estados
1.3.1	Bem	Máquina de pré-limpeza para grãos e cereais, motor elétrico trifásico, capacidade mínima 5 t/h	und.	4	30.817,00	123.268,00	PA, MA, PE, MG
1.3.2	Bem	Mesa classificadora de grãos para no mínimo 30 sacas/hora, com peneiras para grãos (milho, arroz, feijão etc.), motor trifásico, classificação de no mínimo 2 tamanhos de grãos	und	5	37.078,00	185.390,00	PA, MA, PE, PI, MG
1.3.3	Bem	Máquina de costura para fechamento de sacaria industrial com corte automático de linha	und	5	2.354,70	11.773,48	PA, MA, PE, PI, MG
1.3.4	Bem	Embalagens papel kraft dupla folha 20 kg (3 milheiros no total)	und	3000	5,30	15.886,33	GO, PA, MA, MG, PE, PI, SE
1.3.5	Bem	Aquisição de kit teste de transgenia (1 kit x 5 UBS)	und	5	27.514,47	137.572,37	PA, MG, PE, PI, SE
1.3.6	Bem	Aquisição de kit fitas teste transgenia (1 kit x 1 UBS)	und	1	12.615,25	12.615,25	GO
1.3.7	Bem	Aquisição de equipamentos – Medidor de umidade (1 medidor x 6 UBS)	und	6	4.199,67	25.198,00	GO, PA, MA, PE, PI, MG

1.3.8	Bem	Estruturas de armazenamento – Bombonas plásticas 200 L (10 bombonas por UBS)	verba	40	208,85	8.354,00	PA, MA, PE, PI
1.3.9	Bem	Aquisição de estrutura de energia solar com instalação e infraestrutura	verba	1	83.248,95	83.248,95	GO
1.3.10	Bem	Mesa de gravidade (densímetro)	und	1	52.766,67	52.766,67	GO
1.3.11	Bem	Esteira transportadora	und	1	29.300,00	29.300,00	PI

Total estimado da Etapa 1.3: **R\$ 685.373,05**

Este item apresenta a distribuição dos equipamentos, materiais e insumos previstos nas metas **1.2 – Biofábricas** e **1.3 – Unidades de Beneficiamento de Sementes (UBS)** no âmbito do projeto **Rede Sementes da Vida: Cultivando a Biodiversidade e Fortalecendo a Agroecologia no Brasil**.

A distribuição considera os estados contemplados no projeto e os respectivos subitens previstos nas tabelas de aquisição.

A entrega do Material será atribuída a cada estado, a combinar com os fornecedores, entrega no local de instalação do maquinário

Estados contemplados:

GO – Goiás

PA – Pará

MA – Maranhão

MG – Minas Gerais

PE – Pernambuco

PI – Piauí

BA – Bahia

SE – Sergipe

GO – GOIÁS

Meta 1.2 – Biofábricas

- 1.2.1 – Bombonas plásticas 200 L – 8 unidades
- 1.2.4 – Triturador de galhos – 1 unidade
- 1.2.5 – Caixas d'água 1000 L – 4 unidades
- 1.2.6 – Aeradores – 4 unidades
- 1.2.7 – Balança digital – 1 unidade
- 1.2.8 – Frascos plásticos 500 ml – 150 unidades
- 1.2.9 – Misturador / Betoneira 150L – 1 unidade
- 1.2.10 – Atomizador costal – 1 unidade
- 1.2.11 – Seladora a vácuo – 1 unidade
- 1.2.12 – Geladeira 400 L – 1 unidade

Insumos:

- 1.2.13 – Farelo de trigo – 20 sacos
- 1.2.14 – Torta de mamona – 5 sacos
- 1.2.15 – Farinha de osso – 4 sacos
- 1.2.16 – Propágulos *Metarhizium* + *bauveria bassiana* – 4 sacos
- 1.2.17 – Esterco bovino – 15 sacos

Meta 1.3 – UBS (Unidade de Beneficiamento de Sementes)

- 1.3.4 – Embalagens papel kraft dupla folha 20 kg – 600 unidades
- 1.3.7 – Medidor de umidade – 1 unidade
- 1.3.6
- 1.3.9 - Estruturas de energia solar com instalação e infraestrutura
- 1.3.10 – Mesa de gravidade (densímetro) – 1 unidade

PA – PARÁ

Meta 1.2 – Biofábricas

- 1.2.1 – Bombonas plásticas 200 L – 8 unidades
- 1.2.2 – Kit microtrator com implementos – 1 unidade
- 1.2.4 – Triturador de galhos – 1 unidade
- 1.2.5 – Caixas d'água 1000 L – 4 unidades
- 1.2.6 – Aeradores – 4 unidades
- 1.2.7 – Balança digital – 1 unidade
- 1.2.8 – Frascos plásticos 500 ml – 150 unidades
- 1.2.9 – Misturador 150 L – 1 unidade
- 1.2.10 – Atomizador costal – 1 unidade
- 1.2.11 – Seladora a vácuo – 1 unidade
- 1.2.12 – Geladeira 400 L – 1 unidade

Insumos:

- 1.2.13 – Farelo de trigo – 20 sacos
 - 1.2.14 – Torta de mamona – 5 sacos
 - 1.2.15 – Farinha de osso – 4 sacos
 - 1.2.16 – Propágulos *Metarhizium* + *bauveria bassiana* – 4 sacos
 - 1.2.17 – Esterco bovino – 15 sacos
-

Meta 1.3 – UBS

- 1.3.1 – Máquina de pré-limpeza para grãos – 1 unidade
- 1.3.2 – Classificadora de grãos – 1 unidade
- 1.3.3 – Máquina de costura – 1 unidade
- 1.3.4 – Embalagens papel kraft – 600 unidades
- 1.3.5 – Kit teste transgenia – 1 unidade
- 1.3.7 – Medidor de umidade – 1 unidade
- 1.3.8 – Bombonas plásticas para armazenamento – 10 unidades

MA – MARANHÃO

Meta 1.2 – Biofábricas

- 1.2.1 – Bombonas plásticas 200 L – 8 unidades
- 1.2.2 – Kit microtrator com implementos – 1 unidade
- 1.2.4 – Triturador de galhos – 1 unidade
- 1.2.5 – Caixas d'água 1000 L – 4 unidades
- 1.2.6 – Aeradores – 4 unidades
- 1.2.7 – Balança digital – 1 unidade
- 1.2.8 – Frascos plásticos 500 ml – 150 unidades

- 1.2.9 – Misturador / Betoneira 150 L – 1 unidade
- 1.2.10 – Atomizador costal – 1 unidade
- 1.2.11 – Seladora a vácuo – 1 unidade
- 1.2.12 – Geladeira 400 L – 1 unidade

Insumos:

- 1.2.13 – Farelo de trigo – 20 sacos
 - 1.2.14 – Torta de mamona – 5 sacos
 - 1.2.15 – Farinha de osso – 4 sacos
 - 1.2.16 – Propágulos *Metarhizium* + *bauveria bassiana* – 4 sacos
 - 1.2.17 – Esterco bovino – 15 sacos
-

Meta 1.3 – UBS

- 1.3.1 – Máquina de pré-limpeza para grãos – 1 unidade
 - 1.3.2 – Classificadora de grãos – 1 unidade
 - 1.3.3 – Máquina de costura – 1 unidade
 - 1.3.4 – Embalagens papel kraft dupla folha 20 kg – 600 unidades
 - 1.3.5 – Kit teste de transgenia – 1 unidade
 - 1.3.7 – Medidor de umidade – 1 unidade
 - 1.3.8 – Bombonas plásticas 200 L para armazenamento – 10 unidades
-

MG – MINAS GERAIS

Meta 1.2 – Biofábricas

- 1.2.2 – Kit microtrator com implementos – 1 unidade
- 1.2.4 – Triturador de galhos – 1 unidade
- 1.2.5 – Caixas d'água 1000 L – 4 unidades
- 1.2.6 – Aeradores – 4 unidades
- 1.2.7 – Balança digital – 1 unidade
- 1.2.8 – Frascos plásticos 500 ml – 150 unidades
- 1.2.9 – Misturador / Betoneira 150 L – 1 unidade
- 1.2.10 – Atomizador costal – 1 unidade
- 1.2.11 – Seladora a vácuo – 1 unidade
- 1.2.12 – Geladeira 400 L – 1 unidade

Insumos:

- 1.2.13 – Farelo de trigo – 20 sacos
 - 1.2.14 – Torta de mamona – 5 sacos
 - 1.2.15 – Farinha de osso – 4 sacos
 - 1.2.16 – Propágulos *Metarhizium* + *bauveria bassiana* – 4 sacos
 - 1.2.17 – Esterco bovino – 15 sacos
-

Meta 1.3 – UBS

- 1.3.1 – Máquina de pré-limpeza para grãos – 1 unidade
 - 1.3.2 – Classificadora de grãos – 1 unidade
 - 1.3.3 – Máquina de costura para sacaria – 1 unidade
 - 1.3.4 – Embalagens papel kraft – 600 unidades
 - 1.3.5 – Kit teste de transgenia – 1 unidade
 - 1.3.7 – Medidor de umidade – 1 unidade
-

PE – PERNAMBUCO

Meta 1.2 – Biofábricas

- 1.2.1 – Bombonas plásticas 200 L – 8 unidades
- 1.2.3 – Kit implemento para microtratores (carretinha 300/500kg, plantadeira de uma linha) - 2 KIT.
- 1.2.4 – Triturador de galhos – 1 unidade
- 1.2.5 – Caixas d'água 1000 L – 4 unidades
- 1.2.6 – Aeradores – 4 unidades
- 1.2.7 – Balança digital 200/300kg – 1 unidade
- 1.2.8 – Frascos plásticos 500 ml – 150 unidades
- 1.2.9 – Misturador / Betoneira 150 L com kit segurança 0,5 CV – 1 unidade
- 1.2.10 – Atomizador costal – 1 unidade
- 1.2.11 – Seladora a vácuo – 1 unidade
- 1.2.12 – Geladeira 400 L – 1 unidade

Insumos:

- 1.2.13 – Farelo de trigo – 20 sacos
- 1.2.14 – Torta de mamona – 5 sacos
- 1.2.15 – Farinha de osso – 4 sacos

1.2.16 – Propágulos *Metarhizium + bauveria bassiana* – 4 sacos

1.2.17 – Esterco bovino – 15 sacos

Meta 1.3 – UBS

1.3.1 – Máquina de pré-limpeza para grãos – 1 unidade

1.3.2 – Classificadora de grãos – 1 unidade

1.3.3 – Máquina de Costura. - 1 unidade

1.3.4 – Embalagens papel kraft – 600 unidades

1.3.5 – Kit teste de transgenia – 1 unidade

1.3.7 – Medidor de umidade – 1 unidade

1.3.8 – Bombonas plásticas para armazenamento – 10 unidades

PI – PIAUÍ

Meta 1.2 – Biofábricas

1.2.1 – Bombonas plásticas 200 L – 8 unidades

1.2.4 – Triturador de galhos – 1 unidade

1.2.5 – Caixas d’água 1000 L – 4 unidades

1.2.6 – Aeradores – 4 unidades

1.2.7 – Balança digital – 1 unidade

1.2.8 – Frascos plásticos 500 ml – 150 unidades

1.2.9 – Misturador / Betoneira 150 L – 1 unidade

1.2.10 – Atomizador costal – 1 unidade

1.2.11 – Seladora a vácuo – 1 unidade

1.2.12 – Geladeira 400 L – 1 unidade

Insumos:

1.2.13 – Farelo de trigo – 20 sacos

1.2.14 – Torta de mamona – 5 sacos

1.2.15 – Farinha de osso – 4 sacos

1.2.16 – Propágulos *Metarhizium + bauveria bassiana* – 4 sacos

1.2.17 – Esterco bovino – 15 sacos

Meta 1.3 – UBS

- 1.3.2 – Classificadora de grãos – 1 unidade
 - 1.3.3 – Máquina de Costura - 1 unidade
 - 1.3.4 – Embalagens papel kraft – 600 unidades
 - 1.3.5 – Kit teste de transgenia – 1 unidade
 - 1.3.7 – Medidor de umidade – 1 unidade
 - 1.3.8 – Bombonas plásticas para armazenamento – 10 unidades
 - 1.3.11 – Esteira transportadora – 1 unidade
-

BA – BAHIA

Meta 1.2 – Biofábricas

- 1.2.1 – Bombonas plásticas 200 L – 8 unidades
- 1.2.4 – Triturador de galhos – 1 unidade
- 1.2.5 – Caixas d’água 1000 L – 4 unidades
- 1.2.6 – Aeradores – 4 unidades
- 1.2.7 – Balança digital – 1 unidade
- 1.2.8 – Frascos plásticos 500 ml – 150 unidades
- 1.2.9 – Misturador / Betoneira 150 L – 1 unidade
- 1.2.10 – Atomizador costal – 1 unidade
- 1.2.11 – Seladora a vácuo – 1 unidade
- 1.2.12 – Geladeira 400 L – 1 unidade

Insumos:

- 1.2.13 – Farelo de trigo – 20 sacos
 - 1.2.14 – Torta de mamona – 5 sacos
 - 1.2.15 – Farinha de osso – 4 sacos
 - 1.2.16 – Propágulos *Metarhizium* + *bauveria bassiana* – 4 sacos
 - 1.2.17 – Esterco bovino – 15 sacos
-

SE – SERGIPE

Meta 1.2 – Biofábricas

1.2.8 – Frascos plásticos 500 ml – 150 unidades

1.2.12 – Geladeira 400 L – 1 unidade

Insumos:

1.2.13 – Farelo de trigo – 20 sacos

1.2.14 – Torta de mamona – 5 sacos

1.2.15 – Farinha de osso – 4 sacos

1.2.16 – Propágulos *Metarhizium* + *bauveria bassiana* – 4 sacos

1.2.17 – Esterco bovino – 15 sacos

Meta 1.3 – UBS

1.3.4 – Embalagens papel kraft – 600 unidades