

RELATÓRIO DE AUDITORIA



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD2815/ 58240



| | |
|----------------|-------------------------------|
| INSCRIÇÃO | 58240 |
| PRODUTOR | LUIZ CARLOS DALBEN E OUTROS |
| PROPRIEDADE | FAZENDA SANTO ANTONIO |
| MUNICÍPIO / UF | LENÇÓIS PAULISTA /SP |
| CONSULTOR | GABRIEL HENRIQUE MARTINS DIAS |
| CATEGORIA | NÃO-IRRIGADO |
| PATROCINADOR | BASF |
| PRODUTIVIDADE | 90,32 sc/ha |

UMA PARCERIA:



19 de Maio de 2021

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

LENÇÓIS PAULISTA/SP, 11 março 2021

Em data e em local supracitado, foi realizada para fins de participação no Desafio de Máxima Produtividade safra 2020/21 do Comitê estratégico Soja Brasil - CESB, a Auditoria de acompanhamento de operação de colheita em propriedade rural, conforme disposições do Regulamento Nacional, seguindo critérios e regras estipuladas conforme artigos 3 e 5 de referido documento.

Propriedade:

FAZENDA SANTO ANTONIO

Localização

Latitude **22,74257300° S**

Longitude **48,83371800° O**

Altitude **646 metros**

Categoria: **NÃO-IRRIGADO**



Devido a auditoria ser um processo de participação de um concurso, as informações contidas neste documento não devem ser utilizadas para liberação de vendedor(es) e/ou fornecedor(es) e/ou embarcador(es) e/ou outras partes envolvidas de suas respectivas obrigações

Os dados técnicos do manejo utilizado para cultivo da soja nas parcelas amostradas, foram obtidas através dos participantes do Desafio, seja na figura do produtor e/ou seu preposto autorizado; ou consultor e/ou preposto autorizado, estando dispostas conforme relatadas. Desta forma, a veracidade das informações é de inteira responsabilidade do produtor/consultor. Quando não for possível a coleta de qualquer informação referente aos mesmos, estes estão descritos no presente relatório como não informados pelo produtor/consultor.

É expressamente proibida a reprodução deste documento sem a autorização do CESB, seja de forma parcial ou em sua totalidade, assim como a divulgação de resultados e informações fora do canal oficial estabelecido pelo comitê para este fim.

A escolha do local onde foi realizado a amostragem, teve sua indicação feita exclusivamente pelos participantes que acompanharam o processo na data agendada previamente. Desta forma o auditor não teve qualquer influência em seu direcionamento a campo. Sendo o talhão/gleba escolhido no ato da inscrição mediante a preenchimento dos módulos de cadastro no site do comitê.

Em razão de a auditoria ser aplicada em apenas uma parcela da área agricultável da propriedade, características das plantas, podem não representar a totalidade do talhão/gleba, uma vez que a escolha do local onde se realizou a amostragem se fundamenta no princípio de que foi feita considerando a área que melhor expressou as características visando a produtividade a ser obtida.

Os dados de pesagem e classificação dos grãos foram obtidos através de sua mensuração em equipamentos de posse do produtor/consultor ou do armazém terceirizado utilizado para o processo. Sendo de sua responsabilidade verificar se estes possuem validações dos órgãos reguladores quanto a sua calibração e aferição.

As medições georreferenciadas da área inscrita foram feitas com aparelho de GPS homologado pelo comitê para tal fim, sendo apenas os mapas gerados por eles válidos para o cálculo de produtividade final.

Qualquer informação, conduta ou produto que não atenda aos critérios previstos no Regulamento de Participação do Desafio de Máxima Produtividade 2020/2021 poderá acarretar na eliminação do participante, sendo de sua inteira responsabilidade o conhecimento prévio das regras do Desafio.

2. AVALIAÇÃO TÉCNICA DE CAMPO DE PRODUÇÃO

| | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| Área total da propriedade: | 5500,00 ha | | |
| Histórico de produtividade da propriedade: | 2017/18 N/I | 2018/2019 N/I | 2019/20 N/I |
| Estimativa de produtividade para safra 2019/2020: | 4.800,00 kg/ha | | |
| Data da semeadura: | 05/11/2020 | | |
| Cultivar utilizada: | M 6410 IPRO | Fabricante: | MONSOY |
| Ciclo de maturação da cultivar: | PRECOCE | | |
| Tipo arranjo espacial: | LINHA | | |
| Espaçamento adotado entre linhas: | 50,00 cm | | |
| Altura média de planta: | 95,33 cm | | |
| Altura média de inserção da primeira vagem: | 15,67 cm | | |
| Numero de sementes por metro linear: | 14 | Stand médio de plantas: | 15,33 plantas/metro |

Densidade de semeadura: escala 1/10cm

| (0/10) | (10/20) | (20/30) | (30/40) | (40/50) | (50/60) | (60/70) | (70/80) | (80/90) | (90/100) |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

| | | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| População plantas almejada: | 280.000,000 plantas | População de plantas calculada: | 306.666,667 plantas |
| Número médio de vagens por planta: | 84,44 | | |
| Grãos por vagem | 1 Grão 3,89 | 2 Grãos 25,56 | 3 Grãos 55 |
| | | | 4 Grãos 0 |

2. SOLO

| | |
|--|---------------------------------|
| Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria | Arenosa (<15% Argila) |
|--|---------------------------------|

2.1 NEMATÓIDES

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Incidência na propriedade | NÃO |
| Tipo de nematoide | Não aplica |
| Controle | Não aplica |



3. CONDUÇÃO DE CAMPO DE PRODUÇÃO

3.1. LEVANTAMENTO DE CUSTOS DA ÁREA DO DESAFIO

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Custo de Mão de Obra | Não declarado | Custo da Mecanização | Não declarado |
| Custo de Adubação e corretivos | Não declarado | Custo de Defensivos | Não declarado |
| Custo de beneficiamento/Armazenagem | Não declarado | Custo de semente | Não declarado |
| Custo Total | Não declarado | Custo Total em sc/ha | Não declarado |

3.2. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS

| | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|----------------------|------------------|
| Semeadora | Fabricante | TATU MARCHESAN | Modelo | COP CA | Ano | 2020 |
| | Nº Linhas | 9 | Sistema de distribuição | DISCO | Velocidade semeadura | 5,00 km/h |
| | Possui caixa de adubo | SIM | O semeio foi realizado com adubo | SIM | | |

| | | | | | | |
|------------------|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|
| Colhedora | Fabricante | NEW HOLLAND | Modelo | CR5.85 EVO | Ano | 2020 |
| | Graneleiro | 117 | Tipo de plataforma | CARACOL | Largura da Plataforma | 08,00 metros |
| | Velocidade de colheita | 4,00 km/h | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|-----|-------------|
| Pulverizador | Fabricante | NEW HOLLAND | Modelo | DEFENSOR 3500 | Ano | 2020 |
| | Comprimento da Barra | 30,00 metros | Velocidade de aplicação Km/h | 12,00 km/h | | |

3.3. QUESTIONÁRIO AO PARTICIPANTE

Na visão do produtor se destacam como fatores que influenciaram em sua produtividade para a safra, considerando a área total plantada:

| | | |
|---|--------------------------|----------|
| <i>Clima</i> | Nota conferida ao fator: | 8 |
| <i>Qualidade das Práticas Agrícolas</i> | Nota conferida ao fator: | 8 |
| <i>Genética e Qualidade de sementes</i> | Nota conferida ao fator: | 9 |

A escolha da cultivar utilizada na visão do participante, levou em consideração:

| | |
|---|----------------------------------|
| 1 | <i>Estabilidade produtiva</i> |
| 2 | <i>Fertilidade do solo</i> |
| 3 | <i>Recomendação do consultor</i> |
| 4 | <i>Não declarado</i> |

4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA



| |
|----------------------|
| Área Auditada |
| 4,0145 hectares |

4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

| | | | |
|---|--------------------------------|-------------|-------------------|
| Nome do armazém: | CEAGESP | | |
| Município armazém: | AVARE | UF | SP |
| Distância da lavoura ao armazém: | 58,00 km | | |
| Horário de entrada e saída do romaneio da carga | Entrada | 8:06 | Saída 8:24 |
| Placa do caminhão de transporte dos grãos | BTO-9416 | | |
| Nome do condutor | N/I | | |
| Lacres para o carregamento | 8158; 8127; 8200; 8132; | | |

| Tipo | Fabricante / Modelo | Certificado de Calibração | Selo INMETRO / Lacre |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|
| Balança de carga | SATURNO | SIM | SIM |
| Balança de classificação | MOTOMCO | SIM | SIM |
| Medidor de umidade | GEHAKA | SIM | SIM |

5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------|
| Colheita realizada após dessecação? | SIM | Se sim qual estágio das plantas | R7 |
| Herbicida utilizado para dessecação | FINALE | | |

| | |
|-----------------|-----------------|
| Peso 1000 grãos | 139,67 g |
|-----------------|-----------------|

| | |
|----------------------|----------------------|
| PRODUTIVIDADE | 5418,92 kg/ha |
| | 90,32 sc/ha |

| | | | |
|-----------------------------------|----------|--------------------|-------------------|
| Matéria seca [0,5m ²] | 145,00 g | Perdas na colheita | 0,00 sc/ha |
|-----------------------------------|----------|--------------------|-------------------|

ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

| Foi realizado Adubação Orgânica | Adubo utilizado | Dose | Período de aplicação nesta safra | Modo de aplicação |
|---------------------------------|-----------------|------|----------------------------------|-------------------|
| NÃO | 0 | *** | *** | *** |

| Tipo | Formula do Adubo N / P /K | Outros Elementos | Nome Comercial | Fabricante | Dose kg/ha L/ha | Modo de aplicação | Se Pré-semeadura qnts. Dias antes semeadura; Se Cobertura qnts dias após semeadura e estágio fenológico |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------------|-------------------|--|
| SEMEADURA | 05-22-07 | *** | FF ORGANIC | EMBRAFÓS | 250 kg/ha | SULCO | *** |
| COBERTURA | 20-00-30 | *** | MOSAIC | MOSAIC FERTILIZANTES | 150 kg/ha | Á LANÇO | 25 DIAS / V3 |
| *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

| Tipo de Aplicação | Estádio Fenológico | Forma de Aplicação | Volume da Calda | Dose | Classe | Produto | Fabricante |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|---------------|----------------|-------------------|
| PÓS EMERGENTE | V3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,087 L/ha | ADJUVANTE | KILL | AGROCERES BINOVA |
| PÓS EMERGENTE | V3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 3,5 L/ha | HERBICIDA | CRUCIAL | NUFARM DO BRASIL |
| PÓS EMERGENTE | V3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,9 kg/ha | INSETICIDA | PERITO 970 WG | UPL |
| PÓS EMERGENTE | V3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 1,5 L/ha | NUTRIÇÃO | EXION MAX | KIMBERLIT |
| PÓS EMERGENTE | V3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,3 L/ha | NUTRIÇÃO | POTENCER | KIMBERLIT |
| PÓS EMERGENTE | V3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,15 L/ha | NUTRIÇÃO | COMOL 225 FIX | PRODUQUIMICA |
| PÓS EMERGENTE | R1 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,1 L/ha | ADJUVANTE | WIN | AGROCERES BINOVA |
| PÓS EMERGENTE | R1 - R3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,8 L/ha | FUNGICIDA | ATIVUM | BASF |
| PÓS EMERGENTE | R1 - R3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 1,2 kg/ha | FUNGICIDA | UNIZEB GOLD | UPL |
| PÓS EMERGENTE | R1 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,33 L/ha | INSETICIDA | ENGEIO PLENO | SYNGENTA |
| PÓS EMERGENTE | R1 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,6 L/ha | INSETICIDA | ABAMEX | NUFARM DO BRASIL |
| PÓS EMERGENTE | R1 - R3 - R7 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,4 L/ha | ADJUVANTE | AGEFIX | PACKBLEND |
| PÓS EMERGENTE | R1 - R3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 1,5 kg/ha | NUTRIÇÃO | N30 | AGRIVALLE |
| PÓS EMERGENTE | R3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,053 L/ha | ADJUVANTE | WIN | AGROCERES BINOVA |



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

| Tipo de Aplicação | Estádio Fenológico | Forma de Aplicação | Volume da Calda | Dose | Classe | Produto | Fabricante |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|---------------|------------------|-------------------|
| PÓS EMERGENTE | R3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,8 L/ha | INSETICIDA | TALISMAN | FMC |
| PÓS EMERGENTE | R3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 1,0 kg/ha | NUTRIÇÃO | K-BOR DRY | KIMBERLIT |
| PÓS EMERGENTE | R5.3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,06 L/ha | ADJUVANTE | WIN | AGROCERES BINOVA |
| PÓS EMERGENTE | R5.3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,15 L/ha | ADJUVANTE | WETCIT | OROAGRI |
| PÓS EMERGENTE | R5.3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 1,2 kg/ha | FUNGICIDA | UNIZEB | UPL |
| PÓS EMERGENTE | R5.3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,28 kg/ha | INSETICIDA | IMIDAGOLD 700 WG | UNITED PHOSPHORUS |
| PÓS EMERGENTE | R5.3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,38 L/ha | INSETICIDA | TALSTAR 100 EC | FMC |
| PÓS EMERGENTE | R5.3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,3 L/ha | ADJUVANTE | AGEFIX | PACKBLEND |
| PÓS EMERGENTE | R5.3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,2 L/ha | FUNGICIDA | SPHERE MAX | BAYER |
| PÓS EMERGENTE | R5.3 | TERRESTRE | 200 L/ha | 0,1 L/ha | ADJUVANTE | AIR TRUCK | OROAGRI |
| PÓS EMERGENTE | R7 | TERRESTRE | 200 L/ha | 2,0 L/ha | HERBICIDA | FINALE | BASF |
| *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

| Onde realizou o Tratamento | Classe | Produto | Fabricante | Dose |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| INDUSTRIAL | INSETICIDA | STANDAK TOP | BASF | 100 ml/ha |
| NA PROPRIEDADE | INOCULANTE | ONIX | LALLEMAND | 200 ml/ha |
| NA PROPRIEDADE | FUNGICIDA | QUALITY- NEMATICIDA | LALLEMAND | 100 g/ha |
| NA PROPRIEDADE | INOCULANTE | GRAP NOD | AGROCETE | 700 ml/ha |
| *** | *** | *** | *** | *** |
| *** | *** | *** | *** | *** |
| *** | *** | *** | *** | *** |







ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO

| Classe | Período | Ano | Tipo | Dose | Modo de Aplicação |
|----------|------------------------|------|-----------------|------------|-------------------|
| Calcário | Antes da cultura Verão | 2020 | Dolomítico (Do) | 2,5 ton/ha | À lanço |
| Gesso | Antes da cultura Verão | 2020 | *** | 1 ton/ha | À lanço |
| *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| *** | *** | *** | *** | *** | *** |

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

| | |
|---|---|
|  <p>12 de mar de 2021 08:24:33</p> |  <p>-22°44'32,893"S -48°50'5,261"W 11 de mar de 2021 09:19:09</p> |
| <p>1 Placa indicativa ou referência de propriedade</p> | <p>2 Panorâmica da área total da propriedade</p> |
|  <p>11 de mar de 2021 09:17:43</p> |  <p>-22°44'32,869"S -48°50'5,345"W 11 de mar de 2021 09:19:03</p> |
| <p>3 Panorâmica - 1 da área do Desafio</p> | <p>4 Panorâmica - 2 da área do Desafio</p> |



5

Arquitetura de plantas



6

Arquitetura de plantas





7

Arquitetura de plantas



8

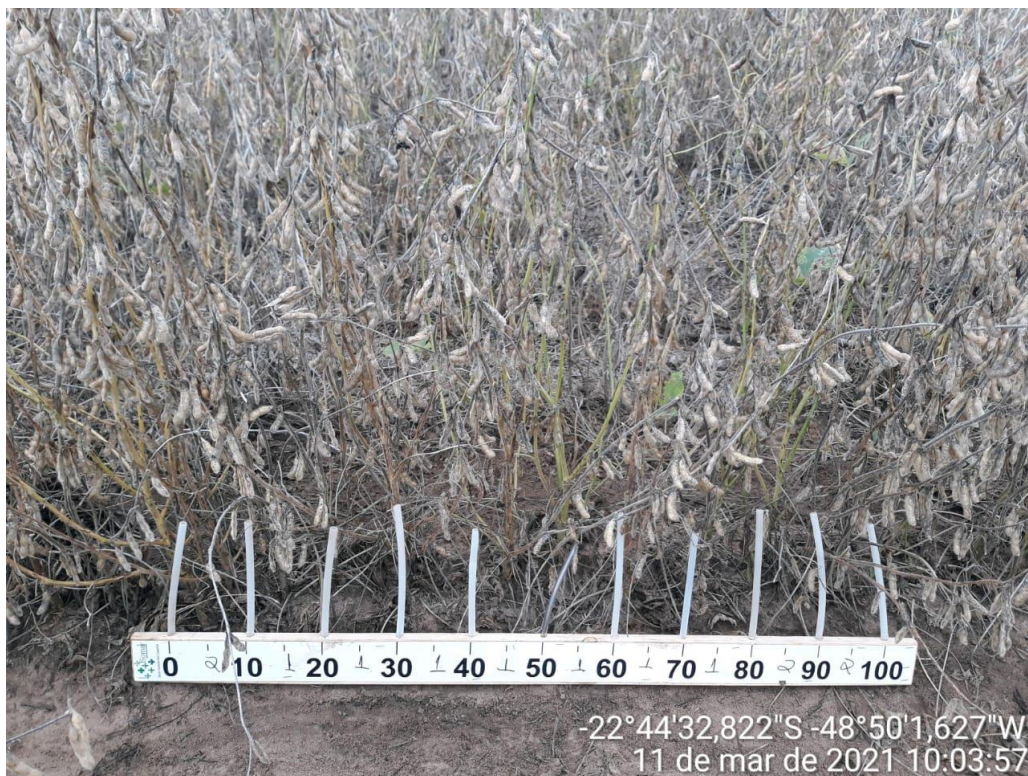
Aferição da Taxa de semeadura efetiva (gabarito graduado 1/10cm)





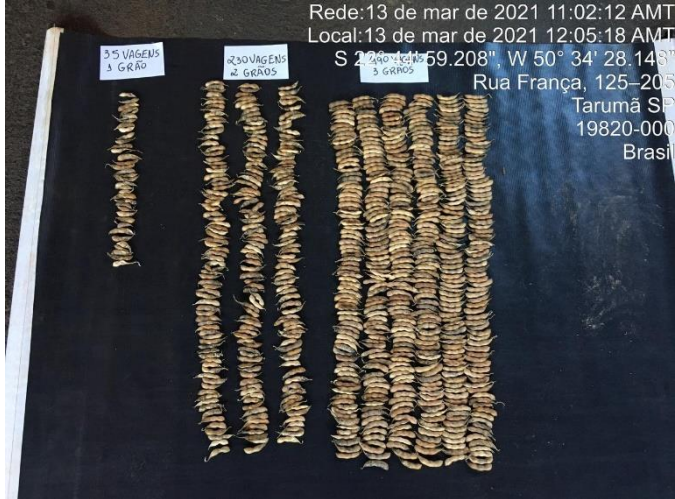
9

Aferição da Taxa de semeadura efetiva (gabarito graduado 1/10cm)



10

Aferição da Taxa de semeadura efetiva (gabarito graduado 1/10cm)



11 Vagens - Número de grãos

12 Raízes



13 Stand de plantas

14 Entrelinhas

6.2. Colheita - Operação e Máquinas

| | |
|---|--|
|  <p>11 de mar de 2021 11:36:12</p> |  <p>11 de mar de 2021 11:42:17</p> |
| <p>15 Graneleiro Vazio - Colhedora</p> | <p>16 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p> |
|  <p>11 de mar de 2021 11:41:30</p> |  <p>-22°44'33,08"S -48°50'1,383"W 11 de mar de 2021 12:29:45</p> |
| <p>17 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</p> | <p>18 Colhedora - Operação de colheita</p> |



19 Colhedora - Descarregamento de grãos

20 Grãos colhidos

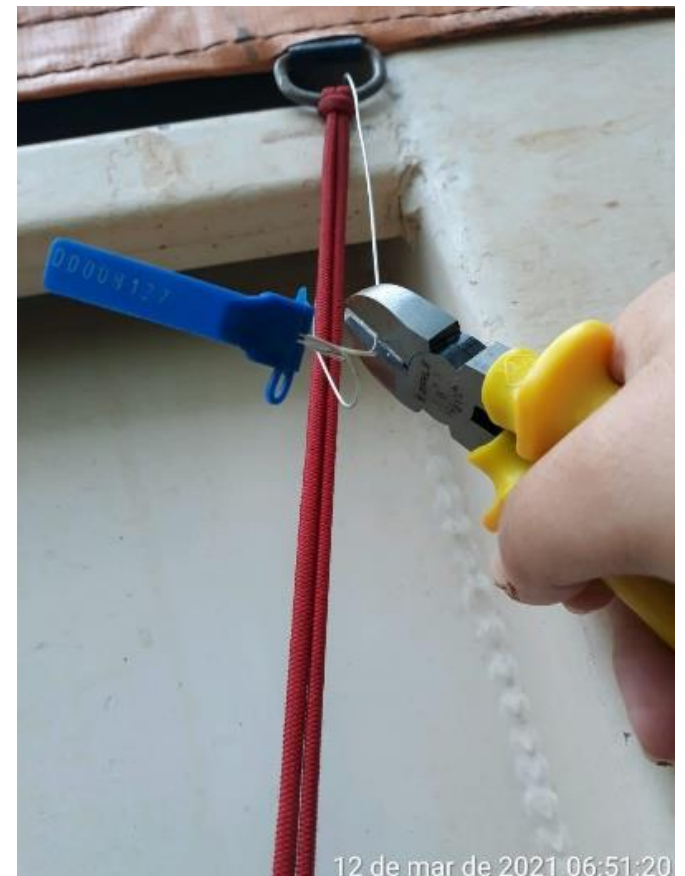
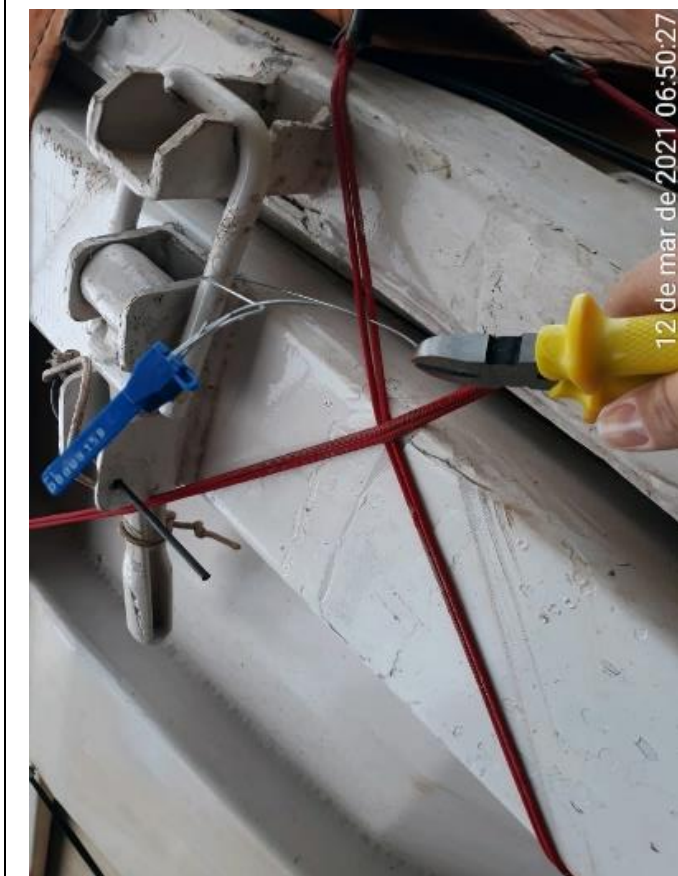


21 Grãos colhidos

6.3. Pós Colheita - Carregamento, Armazenamento e Estimativas de Produtividade

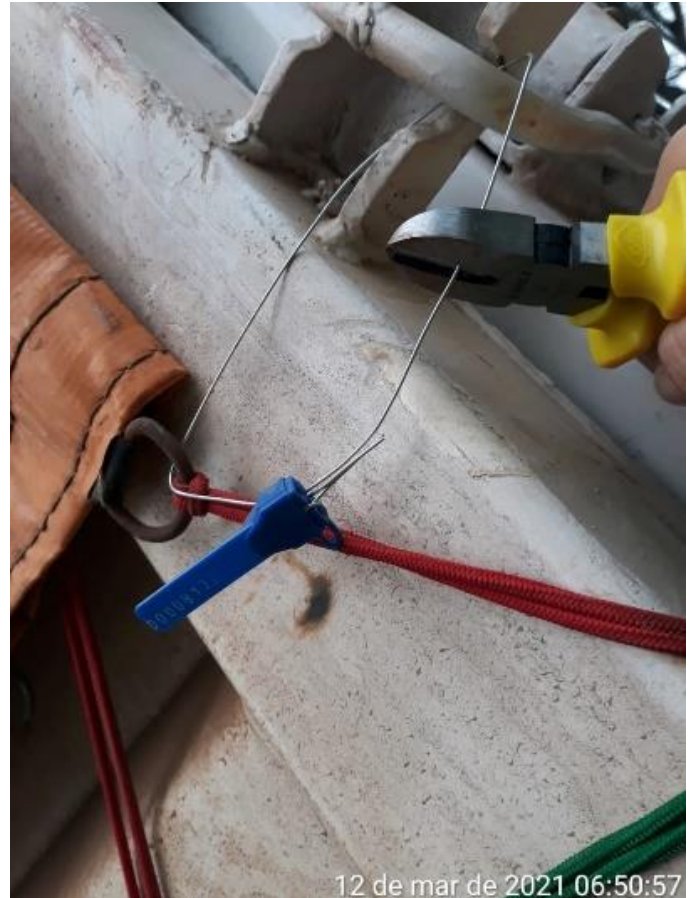
| | |
|--|---|
|  <p>-22°44'33,263"S -48°50'1,384"W 11 de mar de 2021 12:24:02</p> |  <p>-22°44'33,259"S -48°50'6,641"W 11 de mar de 2021 10:21:12</p> |
| <p>22 Perdas de produtividade por colheita</p> | <p>23 Caminhão - Placa</p> |
|  <p>-22°44'32,825"S -48°50'7,211"W 11 de mar de 2021 10:21:43</p> |  <p>11 de mar de 2021 18:10:12</p> |
| <p>24 Caminhão - Placa</p> | <p>25 Lonagem do caminhão</p> |

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura



26 | **Lacre 1**

27 | **Lacre 2**



28

Lacre 3

29

Lacre 4

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

| | |
|---|--|
|  <p>12 de mar de 2021 08:04:42</p> |  <p>12 de mar de 2021 08:05:14</p> |
| <p>30 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</p> | <p>31 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</p> |
|  <p>12 de mar de 2021 08:23:41</p> |  <p>12 de mar de 2021 08:05:22</p> |
| <p>32 Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</p> | <p>33 Lacre de calibração Balança de pesagem</p> |



12 de mar de 2021 08:05:10



12 de mar de 2021 08:06:22

34 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem

35 Medidor de Umidade



12 de mar de 2021 08:07:29

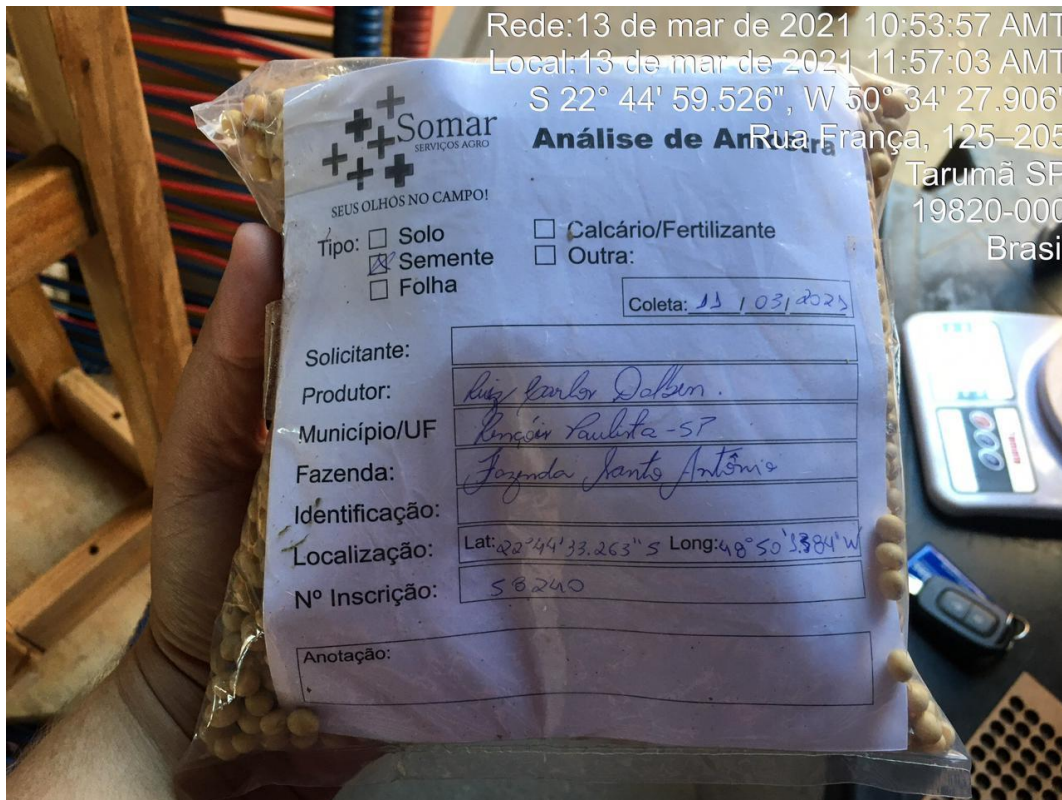


12 de mar de 2021 08:06:34

36 Selo de calibração do medidor de umidade

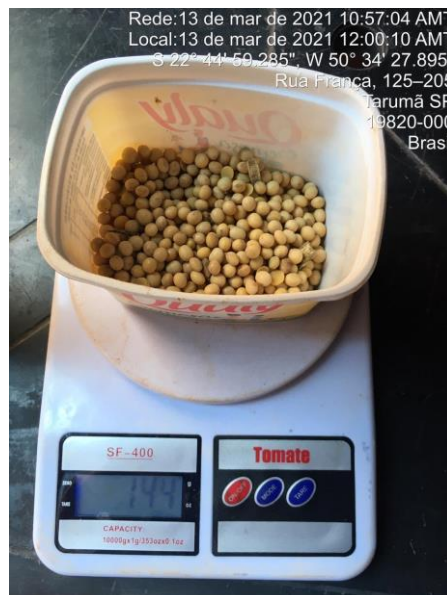
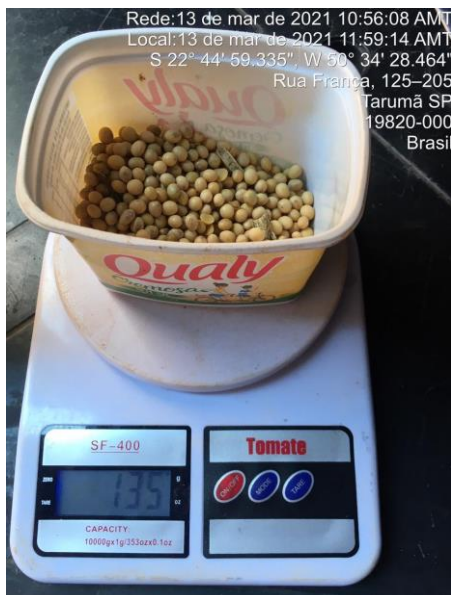
37 Balança de impureza





39

Amostra de Soja



40

Peso de Mil-grãos