

**Relatório de ensaio**  
**Código da amostra**

**AR-20-GB-114611-01-N**  
**691-2020-00123481**

**Data 13/07/2020**  
**Página 1/4**



**BROTO LEGAL ALIMENTOS S.A.**

**Qualidade**

qualidade@brotolegal.com.br  
RUA PEDRO STANCATO N.488  
CHACARAS CAMPOS DOS AMARAIS  
13082050 CAMPINAS/SP  
BRASIL

Com cópia para: Pontel (amanda.pontel@brotolegal.com.br), Pereira (livia.pereira@brotolegal.com.br)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Referência do cliente:</b> | <b>Nova Amostra</b>   |
| <b>Dados da amostra:</b>      | 005-30463-0000705937<br>Análise número: 2318. Nota fiscal:64313/64345, 105829 e 105901. |
| <b>Embalagem:</b>             | Embalagem de papel  |
| <b>Referência do pedido:</b>  | O9GWDE190872-01   |
| <b>Data do pedido:</b>        | 10/07/2020  |
| <b>Data de recebimento:</b>   | 10/07/2020  |
| <b>Início da Análise:</b>     | 10/07/2020  |
| <b>Término da Análise:</b>    | 13/07/2020  |
| <b>Quantidade de Amostra</b>  | 1632g   |

**Resultados de ensaio**

| Parâmetro                                 | Resultado | LMR | Unidade | Conclusão |
|---|-----------|-----|---------|-----------|
| <b>GBP13 GB Multiresíduos Quechers GC</b> |           |     |         |           |
| Nenhum resíduo de pesticidas quantificado | -         | -   | -       | -         |
| Outros pesticidas analisados              | <LQ*      | -   | -       | -         |
| <b>GBP14 GB Multiresíduos Quechers GC</b> |           |     |         |           |
| Nenhum resíduo de pesticidas quantificado | -         | -   | -       | -         |
| Outros pesticidas analisados              | <LQ*      | -   | -       | -         |
| <b>GBP60 GB Pesticidas Quechers LC</b>    |           |     |         |           |
| Nenhum resíduo de pesticidas quantificado | -         | -   | mg/kg   | -         |
| Outros pesticidas analisados              | <LQ*      | -   | -       | -         |

**Lista de moléculas analisadas (LQ = Limite de Quantificação)**

**GBP13 GB Multiresíduos Quechers GC (LQ )**

Nenhum resíduo de pesticidas quantificado

**GBP13 GB Multiresíduos Quechers GC (LQ mg/kg)**

|                    |      |                    |      |                               |      |                 |      |                           |      |
|--------------------|------|--------------------|------|-------------------------------|------|-----------------|------|---------------------------|------|
| Aldrin             | 0,01 | Aletrina           | 0,02 | Benfluralina                  | 0,01 | Bifentrina      | 0,01 | Bromopropilato            | 0,01 |
| Cifenotrina        | 0,01 | Ciflutrina         | 0,02 | Cipermetrina                  | 0,02 | Clorbenzilato   | 0,01 | Clordano                  | 0,01 |
| Clorfenapir        | 0,01 | Cresoxim metílico  | 0,01 | DDT (metabólitos)             | 0,01 | Deltametrina    | 0,05 | Dicloran                  | 0,01 |
| Dicofol            | 0,01 | Dieldrin           | 0,1  | Endossulfam (Soma)            | 0,02 | Endosulfan alfa | 0,02 | Endosulfan beta           | 0,02 |
| Endosulfan-sulfato | 0,02 | Endrin             | 0,05 | Fenvarelatto / Esfenvarelatto | 0,01 | Fonicamida      | 0,01 | HCH (alfa + beta + delta) | 0,01 |
| Heptacloro         | 0,01 | Heptacloro-epóxido | 0,01 | Hexaclorobenzeno (HCB)        | 0,01 | Imidan (Fosmet) | 0,01 | Lambda Cialotrina         | 0,01 |
| Lindano (HCH gama) | 0,01 | Metoxicloro        | 0,02 | Metribuzin                    | 0,02 | Mirex           | 0,01 | Permetrina                | 0,01 |
| Picoxistrobina     | 0,01 | Procimidona        | 0,01 | Quintozeno                    | 0,01 | Tetradifona     | 0,01 | Trifluralina              | 0,01 |

**GBP14 GB Multiresíduos Quechers GC (LQ )**

Nenhum resíduo de pesticidas quantificado

**GBP14 GB Multiresíduos Quechers GC (LQ mg/kg)**

|            |      |                 |      |                 |      |                |      |               |      |
|------------|------|-----------------|------|-----------------|------|----------------|------|---------------|------|
| Bifenazato | 0,01 | Carbofenotionia | 0,01 | Ciromazina      | 0,01 | Clomazone      | 0,01 | Clorfenvinfós | 0,02 |
| Cloroneb   | 0,01 | Diclorvós       | 0,01 | Dodemorfe       | 0,01 | Espiromezifeno | 0,01 | Fenamidona    | 0,01 |
| Fenarimol  | 0,01 | Fenitrotiona    | 0,01 | Fenoxapope-etil | 0,01 | Fipronil       | 0,01 | Flucitrinato  | 0,01 |

**Eurofins do Brasil Análises de Alimentos Ltda**

Rod. Eng. Ermênio O. Penteado, Km 57,7 s/n

Condomínio Industriale -Prédio 1

Bairro Tombadouro

CEP 13337-300

Indaiatuba/São Paulo

BRASIL

Fone+55 19 2107 5500

comercial@eurofins.com

www.eurofins.com.br

| <b>GBP14</b>                            | <b>GB</b> | <b>Multiresíduos Quechers GC (LQ mg/kg)</b> |      |                      |      |                           |      |                                    |      |
|---|-----------|---|------|----------------------|------|---------------------------|------|------------------------------------|------|
| Forato                                  | 0,01      | Furatiocarbe                                | 0,01 | Iprovalicarbe        | 0,01 | Nitrofenol                | 0,01 | o-Fenilfenol                       | 0,01 |
| Oxadixil                                | 0,02      | Oxifluorfem                                 | 0,01 | Paclobutrazol        | 0,01 | Paraoxon-etil             | 0,05 | Parationa-etílica                  | 0,02 |
| Parationa-metilica                      | 0,01      | Pirifenox                                   | 0,01 | Pirimicarbe desmetil | 0,02 | Pirimifós-metilico        | 0,01 | Profenofós                         | 0,01 |
| Propizamida                             | 0,01      | Simazina                                    | 0,01 | Tiobencarbe          | 0,01 | Tionazin                  | 0,01 | Vinclozolina                       | 0,01 |
| <b>GBP60</b>                            | <b>GB</b> | <b>Pesticidas Quechers LC (LQ mg/kg)</b>    |      |                      |      |                           |      |                                    |      |
| 2,4,5-T                                 | 0,01      | 2,4-D Ácido                                 | 0,01 | 2,4'-Formoxylid      | 0,01 | 2,6-Diclorobenzamida      | 0,01 | 4-CPA (ácido 4-clorofenoxiacético) | 0,01 |
| 6-Benziladenina                         | 0,01      | Acefato                                     | 0,01 | Acetamiprido         | 0,01 | Acetoclor                 | 0,01 | Acibenzolar-S-metilico             | 0,01 |
| ácido (2-naftiloxi) acético             | 0,01      | Acifluorfen                                 | 0,01 | Acrinatrina          | 0,01 | Alacloro                  | 0,01 | Aldicarbe sulfóxido                | 0,01 |
| Ametoctradin                            | 0,01      | Ametrina                                    | 0,01 | Aminocarbe           | 0,01 | Amitraz                   | 0,01 | Anilofós                           | 0,01 |
| Atrazina                                | 0,01      | Azaconazol                                  | 0,01 | Azadiractina         | 0,01 | Azoxistrobina             | 0,01 | Benalaxil                          | 0,01 |
| Bendiocarbe                             | 0,01      | Benoxacor                                   | 0,01 | Bentazona            | 0,01 | Bentiavalicarbe-isopropil | 0,01 | Bifenazato                         | 0,01 |
| Bitertanol                              | 0,01      | Bixafen                                     | 0,01 | Boscalida            | 0,01 | Brodifacoum               | 0,01 | Bromoxinil                         | 0,01 |
| Bromuconazol                            | 0,01      | BTS (metabólito amitraz)                    | 0,01 | Bupirimato           | 0,01 | Buprofenzina              | 0,01 | Butilato                           | 0,01 |
| Butocarboxim sulfóxido                  | 0,01      | Buturon                                     | 0,01 | Cadusafós            | 0,01 | Carbaril                  | 0,01 | Carbendazim                        | 0,01 |
| Carbetamida                             | 0,01      | Carbofurano                                 | 0,01 | Carbosulfano         | 0,01 | Carboxina                 | 0,01 | Carfentrazona-etílica              | 0,01 |
| Cianazina                               | 0,01      | Cianofenofós                                | 0,01 | Ciazofamida          | 0,01 | Cicloato                  | 0,01 | Cicloxdim                          | 0,01 |
| Ciflumetofem                            | 0,01      | Cimoxanil                                   | 0,01 | Cinidon-etil         | 0,01 | Ciproconazol              | 0,01 | Ciprodinil                         | 0,01 |
| Ciromazina                              | 0,01      | Cletodim                                    | 0,01 | Climbazol            | 0,01 | Clofentazina              | 0,01 | Clomazona                          | 0,01 |
| Clomeprop                               | 0,01      | Cloprop                                     | 0,01 | Clorantraniliprol    | 0,01 | Clorbromuron              | 0,01 | Clorfluzuron                       | 0,01 |
| Cloridazon                              | 0,01      | Clorimuron-etílico                          | 0,01 | Cloroxuron           | 0,01 | Clorpirifós               | 0,01 | Clorpirifós-metilico               | 0,01 |
| Clortiofós                              | 0,01      | Clortoluron                                 | 0,01 | Clotianidina         | 0,01 | Coumafós                  | 0,01 | Crimidina                          | 0,01 |
| Cromafenozida                           | 0,01      | Dazomete                                    | 0,01 | DEET                 | 0,01 | Demeton-S-metil           | 0,01 | Demeton-S-metil-sulfon             | 0,01 |
| Des isopropil-atrazina                  | 0,01      | Diafentiurom                                | 0,01 | Diallat              | 0,01 | Diazinona                 | 0,01 | Diclofention                       | 0,01 |
| Diclormida                              | 0,01      | Diclorprope                                 | 0,01 | Dicrotofós           | 0,01 | Dietofencarbe             | 0,01 | Difenacoum                         | 0,01 |
| Difenamida                              | 0,01      | Difenoconazol                               | 0,01 | Difenoxuron          | 0,01 | Diflubenzurom             | 0,01 | Diflufenican                       | 0,01 |
| Dimefuron                               | 0,01      | Dimetacloro                                 | 0,01 | Dimetenamida         | 0,01 | Dimetilan                 | 0,01 | Dimetoato                          | 0,01 |
| Dimetomorfe                             | 0,01      | Dimoxistrobina                              | 0,01 | Diniconazol          | 0,01 | Dinosebe                  | 0,01 | Dinotefuran                        | 0,01 |
| Dinoterbe                               | 0,01      | Dioxacarbe                                  | 0,01 | Dissulfotom          | 0,01 | Diurum                    | 0,01 | Dodemorfe                          | 0,01 |
| Dodina                                  | 0,01      | EPN   | 0,01 | Epoxiconazol         | 0,01 | EPTC                      | 0,01 | Espinetoram                        | 0,01 |
| Espinosina A                            | 0,01      | Espinosina D                                | 0,01 | Espirodiclofeno      | 0,01 | Espirotetramat            | 0,01 | Espirotetramat-cetohidróxi         | 0,01 |
| Espirotetramat-enol                     | 0,01      | Espirotetramat-monohidroxí                  | 0,01 | Espiroxamina         | 0,01 | Eticlozato                | 0,01 | Etidimuron                         | 0,01 |
| Etiofencarbe (incl.-sulfona,-sulfóxido) | 0,01      | Etion                                       | 0,01 | Etiprol              | 0,01 | Etirimol                  | 0,01 | Etopenproxi                        | 0,01 |
| Etofumesato                             | 0,01      | Etoprofós                                   | 0,01 | Etoxazol             | 0,01 | Etrinofós                 | 0,01 | Famoxadona                         | 0,01 |
| Fempiroximato                           | 0,01      | Fempropatrina                               | 0,01 | Fenamidona           | 0,01 | Fenamifós                 | 0,01 | Fenamifós-sulfóxido                | 0,01 |
| Fenarimol                               | 0,01      | Fenazaquina                                 | 0,01 | Fenbuconazol         | 0,01 | Fenemedifame              | 0,01 | Fenhexamide                        | 0,01 |
| Fenobucarbe                             | 0,01      | Fenoprope                                   | 0,01 | Fenotrina            | 0,01 | Fenoxicarb                | 0,01 | Fenpiclonil                        | 0,01 |
| Fenpropidina                            | 0,01      | Fenproprimorfe                              | 0,01 | Fensulfotona         | 0,01 | Fention                   | 0,01 | Fention-Oxon                       | 0,01 |
| Fention-PO-sulfona                      | 0,01      | Fentoato                                    | 0,01 | Fipronil             | 0,01 | Fipronil sulfeto          | 0,01 | Fipronil sulfona                   | 0,01 |
| Fonicamida                              | 0,01      | Fluazifope                                  | 0,01 | Fluazifope-P-butil   | 0,01 | Fluazinam                 | 0,01 | Fluazurom                          | 0,01 |
| Flubendiamida                           | 0,01      | Flucicloxuron                               | 0,01 | Fludioxonil          | 0,01 | Flufenacete               | 0,01 | Flufenoxurom                       | 0,01 |
| Flumioxazina                            | 0,01      | Fluometuron                                 | 0,01 | Fluopicolide         | 0,01 | Fluopiram                 | 0,01 | Fluoroxipir-1metil heptil          | 0,01 |
| Fluoxastrobina                          | 0,01      | Fluquinconazol                              | 0,01 | Flurprimidol         | 0,01 | Flurtamona                | 0,01 | Flusilazol                         | 0,01 |
| Flutiacet-metil                         | 0,01      | Flutianil                                   | 0,01 | Flutriafol           | 0,01 | Fluxapiroxade             | 0,01 | Fomesafen                          | 0,01 |
| Forato sulfóxido                        | 0,01      | Forato-sulfona                              | 0,01 | Forclorfenuron       | 0,01 | Formetanato               | 0,01 | Fosalona                           | 0,01 |
| Fosfamidona                             | 0,01      | Fosmete                                     | 0,01 | Fostiazato           | 0,01 | Furalaxil                 | 0,01 | Furametpir                         | 0,01 |
| Haloxifope-P-metilico                   | 0,01      | Heptenofós                                  | 0,01 | Hexaconazol          | 0,01 | Hexazinona                | 0,01 | Hexitiazoxi                        | 0,01 |
| Icaridin                                | 0,01      | Imazalil                                    | 0,01 | Imazapir             | 0,01 | Imazetapir                | 0,01 | Imibenconazol                      | 0,01 |
| Imidacloprido                           | 0,01      | Indoxacarbe                                 | 0,01 | Ioxinil              | 0,01 | Iprodiona                 | 0,01 | Iprovalicarbe                      | 0,01 |
| Isazofós                                | 0,01      | Isoprocarbe                                 | 0,01 | Isoprotiolane        | 0,01 | Isoproturon               | 0,01 | Isouron                            | 0,01 |
| Isoxabem                                | 0,01      | Lactofen                                    | 0,01 | Lenacil              | 0,01 | Linuron                   | 0,01 | Lufenuron                          | 0,01 |
| Malaixon                                | 0,01      | Malationa                                   | 0,01 | Mandipropamida       | 0,01 | MCPA                      | 0,01 | MCPB                               | 0,01 |
| Mecoprope                               | 0,01      | Mepanipirim                                 | 0,01 | Metabenztiазuron     | 0,01 | Metacrifós                | 0,01 | Metaflumizona                      | 0,01 |

**Relatório de ensaio**  
**Código da amostra**
**AR-20-GB-114611-01-N**  
**691-2020-00123481**
**Data 13/07/2020**  
**Página 3/4**

| GBP60                | GB   | Pesticidas Quechers LC (LQ mg/kg) |      |   |      |   |      |                      |      |
|----------------------|------|-----------------------------------|------|---|------|---|------|----------------------|------|
| Metalaxil            | 0,01 | Metamidofós                       | 0,01 | Metamitron  | 0,01 | Metconazol                                | 0,01 | Metidationa          | 0,01 |
| Metiocarbe           | 0,01 | Metiocarbe sulfona                | 0,01 | Metiocarbe sulfóxido                              | 0,01 | Metobromuron                              | 0,01 | Metolacoloro         | 0,01 |
| Metolcarbe           | 0,01 | Metomil                           | 0,01 | Metoxifenozide                                    | 0,01 | Metoxuron                                 | 0,01 | Metribuzina          | 0,01 |
| Mevinfos             | 0,01 | Miclobutanil                      | 0,01 | Molinato  | 0,01 | Monocrotofós                              | 0,01 | Monolinurona         | 0,01 |
| Monuron              | 0,01 | Napropamide                       | 0,01 | Neburon   | 0,01 | Nenhum resíduo de pesticidas quantificado | 0,01 | Nitenpiram           | 0,01 |
| Novalurom            | 0,01 | Ofurace                           | 0,01 | Ometoato  | 0,01 | Orizalina                                 | 0,01 | Oxadiazon            | 0,01 |
| Oxadixil             | 0,01 | Oxamil                            | 0,01 | Oxamil-oxima                                      | 0,01 | Oxaziclomefone                            | 0,01 | Oxfendazol           | 0,01 |
| Oxicarboxin          | 0,01 | Oxidemeton-metil                  | 0,01 | Óxido de Fenbutatin                               | 0,01 | Paclobutrazol                             | 0,01 | Paraoxon-etil        | 0,01 |
| Paraoxon-metil       | 0,01 | PBO (Butóxido de piperonil)       | 0,01 | Pebulato  | 0,01 | Pencicuum                                 | 0,01 | Pendimetalina        | 0,01 |
| Pentaclorofenol      | 0,01 | Pentanocloro                      | 0,01 | Pentiopirad                                       | 0,01 | Pimetrozina                               | 0,01 | Piraclostrobina      | 0,01 |
| Pirasulfotole        | 0,01 | Pirazofós                         | 0,01 | Piridabem   | 0,01 | Pirimetanil                               | 0,01 | Pirimicarbe          | 0,01 |
| Pirimicarbe-desmetil | 0,01 | Pirimifós-metilico                | 0,01 | Piriproximem                                      | 0,01 | Procimidona                               | 0,01 | Procloraz            | 0,01 |
| Profame              | 0,01 | Profenofós                        | 0,01 | Prometon  | 0,01 | Prometrina                                | 0,01 | Propamocarbe         | 0,01 |
| Propanil             | 0,01 | Propaquizafope                    | 0,01 | Propargito  | 0,01 | Propiconazol                              | 0,01 | Propizamida          | 0,01 |
| Propoxicarbazona     | 0,01 | Propoxur                          | 0,01 | Proquinazide                                      | 0,01 | Prosulfocarbe                             | 0,01 | Protioconazol-destio | 0,01 |
| Protiofos (Tokution) | 0,01 | Quinoclamina                      | 0,01 | Quinoxifena                                       | 0,01 | Quizalofope                               | 0,01 | Quizalofope etil     | 0,01 |
| Rimsulfuron          | 0,01 | Rotenona                          | 0,01 | Simazina  | 0,01 | Simeconazol                               | 0,01 | Simetrin             | 0,01 |
| Sulfentrazon         | 0,01 | Sulfluramida                      | 0,01 | Sulfotep  | 0,01 | Sulprofós-sulfóxido                       | 0,01 | Tebuconazol          | 0,01 |
| Tebufenozide         | 0,01 | Tebufenpirade                     | 0,01 | Tebutiuron  | 0,01 | Teflubenzuron                             | 0,01 | Tepaloxidime         | 0,01 |
| Terbacil             | 0,01 | Terbufós-sulfona                  | 0,01 | Terbumeton  | 0,01 | Terbutilazina                             | 0,01 | Tetraconazol         | 0,01 |
| Tiabendazol          | 0,01 | Tiacloprido                       | 0,01 | Tiametoxam  | 0,01 | Tifensulfuron metil                       | 0,01 | Tiobencarbe          | 0,01 |
| Tiodicarbe           | 0,01 | Tiofanato metílico                | 0,01 | Tiofanox-Sulfóxido                                | 0,01 | Tolclofós-metil                           | 0,01 | Tolfenpirad          | 0,01 |
| Tralkoxidim          | 0,01 | Triadimefom                       | 0,01 | Triadimenol                                       | 0,01 | Triazofós                                 | 0,01 | Triciclazol          | 0,01 |
| Triclopir            | 0,01 | Triclorfom                        | 0,01 | Tridemorfe  | 0,01 | Trifloxistrobina                          | 0,01 | Triflumizol          | 0,01 |
| Trimetacarb 3.4.5 -  | 0,01 | Triticonazol                      | 0,01 | Vamidotiona (Vamidotiona + Vamidotiona sulfóxido) | 0,01 | Varfarina                                 | 0,01 | XMC (Macbal)         | 0,01 |
| Zoxamida             | 0,01 |                                   |      |   |      |   |      |                      |      |

**Lista de Métodos**
**GBP13 - Multiresíduos Quechers GC: POP-QP003/14, GC-MS**
**GBP14 - Multiresíduos Quechers GC: POP-QP003/14, GC-MS**
**GBP60 - Pesticidas Quechers LC: POP-QP015/2, LC-MS/MS**
**Comentários e Conclusões:**

-

**Relatório de ensaio**  
**Código da amostra**

**AR-20-GB-114611-01-N**  
**691-2020-00123481**

**Data 13/07/2020**  
**Página 4/4**

**Informações Adicionais**

\* = Menor que o Limite de Quantificação

**NA** = Não autorizado para cultura    **NR** = Não registrado para cultura    **LMR** = Limite máximo de resíduos, [www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br)

Este documento só deve ser reproduzido por completo, a reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório. Os resultados referem-se apenas à amostra recebida.

Resultados foram obtidos e reportados de acordo com as condições gerais de venda acordadas no momento da requisição.

Os testes identificados pelo código de duas letras GB são analisados no laboratório Eurofins do Brasil Análises de Alimentos.

Apenas a versão original assinada eletronicamente é autêntica.

Laudo emitido por Camila Queiroz Franca

**Suporte técnico:** [analises@eurofins.com](mailto:analises@eurofins.com)

**Assinatura**

Assinado eletronicamente conforme "Medida Provisória 2.200-2" de 24/8/2001.  
Visite <http://www.eurofins.com.br/assinaturadigital> para baixar uma chave de verificação.

Leide Laura da Rosa  
Gerente Técnico - Biologia

e/ou

Gustavo Salerno  
Gerente Técnico - Química

Verificação de autenticidade: 31F71831-A482-4FFA-A069-424187194EFD

Verifique a autenticidade do seu relatório de ensaio em: <https://arverification.eurofins.com.br> e acesse o seu relatório on line digitando o código de segurança no campo indicado.

**Eurofins do Brasil Análises de Alimentos Ltda**

Rod. Eng. Ermênio O. Penteado, Km 57,7 s/n

Condomínio Industriale -Prédio 1

Bairro Tombadouro

CEP 13337-300

Indaiatuba/São Paulo

BRASIL

Fone+55 19 2107 5500

[comercial@eurofins.com](mailto:comercial@eurofins.com)

[www.eurofins.com.br](http://www.eurofins.com.br)