

**Relatório de ensaio**  
**Código da amostra**
**AR-20-GB-125685-02-N**  
**691-2020-00136622**
**Data 31/07/2020**  
**Página 1/3**

(\*Este relatório cancela e substitui o anterior, AR-20-GB-125685-01/691-2020-00136622 de 30/07/2020, o qual deve ser desconsiderado)  
 Alterações realizadas: Interpretação dos resultados segundo a Anvisa.


**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>2328</b>
<b>Dados da amostra:</b>	005-30463-0000718564 ANÁLISE 2328. NOTA FISCAL: 08/012
<b>Embalagem:</b>	Embalagem plástica
<b>Referência do pedido:</b>	O9GWDE190872-01
<b>Data do pedido:</b>	29/07/2020
<b>Data de recebimento:</b>	29/07/2020
<b>Início da Análise:</b>	29/07/2020
<b>Término da Análise:</b>	30/07/2020
<b>Quantidade de Amostra</b>	2062g

**Resultados de ensaio**

Parâmetro	Resultado	LMR	Incerteza	Unidade	Conclusão
<b>GBP13 GB Multiresíduos Quechers GC</b> Procimidona	0,020	0,500	± 0,008	mg/kg	Satisfatório
<b>GBP60 GB Pesticidas Quechers LC</b> Fluazifope	0,027	1,000	± 0,012	mg/kg	Satisfatório
Tiofanato metílico/ Carbendazim	0,042	0,500	± 0,004	mg/kg	Satisfatório

**Lista de moléculas analisadas (LQ = Limite de Quantificação)**
**GBP13 GB Multiresíduos Quechers GC (LQ mg/kg)**

Aldrin	0,01	Aletrina	0,02	Benfluralina	0,01	Bifentrina	0,01	Bromopropilato	0,01
Cifentrina	0,01	Ciflutrina	0,02	Cipermetrina	0,02	Clordan	0,01	Clorfenapir	0,01
Clorobenzilato	0,01	Cresoxim metílico	0,01	DDT (metabólitos)	0,01	Deltametrina	0,05	Dicloran	0,01
Dicofol	0,01	Dieldrin	0,1	Endosulfan (Sum)	0,02	Endosulfan alfa	0,02	Endosulfan beta	0,02
Endosulfan Sulfato	0,02	Endrin	0,05	Fenvalerato / Esfenvalerato	0,01	Flonicamida	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 (gama-HCH)	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 mg/kg)**

Bifenazato	0,01	Carbofenotona	0,01	Ciromazina	0,01	Clomazone	0,01	Clorfenvinfós	0,02
Cloroneb	0,01	Diclorvós	0,01	Dodemorfe	0,01	Espiromesifen	0,01	Fenamidona	0,01
Fenarimol	0,01	Fenitrotion	0,01	Fenoxaprope-etil	0,01	Fipronil	0,01	Flucitrinato	0,01
Forato	0,01	Furatiocarbe	0,01	Iprovalicarbe	0,01	Nitrofenol	0,01	o-Fenilfenol	0,01
Oxadixil	0,02	Oxifluorfen	0,01	Pacloutrazol	0,01	Paraoxon-etil	0,05	Paration metil	0,01
Parationa-etílica	0,02	Pirifenox	0,01	Pirimicarbe	0,02	Pirimifós-metílico	0,01	Profenofós	0,01
Propizamida	0,01	Simazina	0,01	Tiobencarbe	0,01	Tionazin	0,01	Vinclozolina	0,01

**GBP60 GB Pesticidas Quechers LC (LQ mg/kg)**

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-metílico	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

**Relatório de ensaio**  
**Código da amostra**
**AR-20-GB-125685-02-N**  
**691-2020-00136622**
**Data 31/07/2020**  
**Página 2/3**

GBP60	GB	Pesticidas Quechers LC (LQ mg/kg)								
	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	Carbetamida	0,01
	Carbofurano	0,01	Carbosulfano	0,01	Carboxina	0,01	Carfentrazona-etílica	0,01	Cianazina	0,01
	Cianofenós	0,01	Ciazofamida	0,01	Cicloato	0,01	Cicloxidim	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	Clorpirifósmetílico	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	Dimflubuazum	0,01	Diffufenican	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	Epoconazol	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-monohidroxido	0,01	Espiroxamina	0,01	Eticlozato	0,01	Etidimuron	0,01	Etiofencarbe	0,01
								(incl.-sulfona,-sulfóxido)		
	Etion	0,01	Etiprol	0,01	Etirimol	0,01	Etifenproxi	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	Fenexamide	0,01	Fenobucarbe	0,01
	Fenoprope	0,01	Fenotrina	0,01	Fenoxicarb	0,01	Fenpiclonil	0,01	Fenpropidina	0,01
	Fenproprimoife	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	Flonicamida	0,01
	Fluazifope	0,01	Fluazifope-P-butil	0,01	Fluazinam	0,01	Fluazurom	0,01	Flubendiamida	0,01
	Flucicloخورon	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	Malaoxon	0,01
	Malationa	0,01	Mandipropamida	0,01	MCPA	0,01	MCPB	0,01	Mecoprope	0,01
	Mepanipirim	0,01	Metabenzthiazuron	0,01	Metacrifós	0,01	Metaflumizona	0,01	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	Metolacloro	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	Pacloutrazol	0,01	Paraoxon-etil	0,01	Paraoxon-metil	0,01

**Eurofins do Brasil Análises de Alimentos Ltda**

Rod. Eng. Ermênio O. Penteadó, 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

**Relatório de ensaio**  
**Código da amostra**
**AR-20-GB-125685-02-N**  
**691-2020-00136622**
**Data 31/07/2020**  
**Página 3/3**

GBP60	GB	Pesticidas Quechers LC (LQ mg/kg)							
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	Pirimetanol	0,01	Pirimicarbe	0,01	Pirimicarbe-desmetil	0,01
Pirimifós-metilico	0,01	Piriproximem	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	Protiocanazol-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	Sulfuramida	0,01
Sulfotep	0,01	Sulprofós-sulfóxido	0,01	Tebuconazol	0,01	Tebufenozide	0,01	Tebufenpirade	0,01
Tebuturon	0,01	Teflubenzuron	0,01	Tepraloxidime	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 metilico/Carbendazim	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:**

-

**Informações Adicionais**
**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 Juliana Santa Rosa

**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: AFD60A66-F5CF-40ED-BAC7-1B7BDEDDBD53B

 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

www.eurofins.com.br