

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

**AR-20-GB-040532-01-N**  
**691-2020-00041138**

**Data 04/03/2020**  
**Página 1/4**



**BROTO LEGAL ALIMENTOS LTDA**

**Vanderson Figueiredo**

vanderson.figueiredo@brotollegal.com.br  
Av. GAL. ALVARO DE GOES VALERIANI  
1785

JD AEROPORTO

13.660-000 PORTO FERREIRA/SP

BRASIL

Com cópia para: Gonçalves (emerson@brotollegal.com.br),  
Qualidade (qualidade@brotollegal.com.br)

**Referência do cliente:** ANALISE 627  
**Dados da amostra:** ANALISE 627  
005-07727-0000523042  
SILO 10  
ANÁLISE 627 SILO 10.  
**Embalagem:** Arroz em embalagem de papel  
**Data do pedido:** 26/02/2020  
**Data de recebimento:** 28/02/2020  
**Início da Análise:** 02/03/2020  
**Término da Análise:** 04/03/2020  
**Quantidade de Amostra** 795g

**Agroquímicos**

Parâmetro	Resultado	Unidade
<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 Outros pesticidas analisados	- <LQ*	mg/kg -

**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
Cifentrina	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	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 (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	Carbofenotiona	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	Fenoxaprope-etil	0,01	Fipronil	0,01	Flucitrinato	0,01
Forato	0,01	Furaticarbe	0,01	Iprovalicarbe	0,01	Nitrofenno	0,01	o-Fenilfenol	0,01

**Eurofins do Brasil Análises de Alimentos Ltda**

Rod. Eng. Ermênio O. Penteadto, 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

GBP14	GB	Multiresíduos Quechers GC (LQ mg/kg)							
Oxadixil	0,02	Oxifluorfen	0,01	Paclobutrazol	0,01	Paraoxon-etil	0,05	Parationa-etilica	0,02
Parationa-metílico	0,01	Pirifeno	0,01	Pirimicarbe desmetil	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'-Formoxilidid	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
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-etilica	0,01
Cianazina	0,01	Cianofenofós	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	Clorfluazuron	0,01
Cloridazon	0,01	Clorimuron-etílico	0,01	Cloroxuron	0,01	Clorpirifós	0,01	Clorpirifós-metílico	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
Dicloromida	0,01	Dicloroprope	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
Dimetofuron	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 (incl.-sulfona,-sulfóxido)	0,01	Etion	0,01	Etiprol	0,01	Etrimol	0,01	Etofenproxi	0,01
Etofumesato	0,01	Etoprofós	0,01	Etoxazol	0,01	Etrinofós	0,01	Famoxadona	0,01
Femproximoato	0,01	Fempropatrina	0,01	Fenamidona	0,01	Fenamifós	0,01	Fenamifós-sulfóxido	0,01
Fenarimol	0,01	Fenzaquina	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	Fluxaproxade	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-metílico	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
Malaaxon	0,01	Malationa	0,01	Mandipropamida	0,01	MCPA	0,01	MCPB	0,01
Mecoprope	0,01	Mepanipirim	0,01	Metabenziazuron	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

**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

GBP60	GB	Pesticidas Quechers LC (LQ mg/kg)							
Metolcarbe	0,01	Metomil	0,01	Metoxifenozide	0,01	Metoxuron	0,01	Metribuzina	0,01
Mevinfos	0,01	Miclobutanil	0,01	Molinato	0,01	Monocrotófos	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	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 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:**

-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

\* = Menor que o Limite de Quantificação

**NA** = Não se aplica    **ND** = Não detectado    **LQ** = Limite de Quantificação

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.

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

**AR-20-GB-040532-01-N**  
**691-2020-00041138**

**Data** 04/03/2020  
**Página** 4/4

Laudo emitido por Milena Frasson Vieira  
**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: 1D4F856B-0C20-4D47-AC37-2BD43F7A0CDE

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. Penteadou, 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)