

Relatório de ensaio nº 080/2025

Proposta comercial nº 016/2025

Dados do cliente

Empresa solicitante: CR Bluecast Indústria Mecânica do Brasil

CNPJ: 00.057.852/0001-15

Endereço: Rua Professor Algacyr Munhoz Mader, 4010

Contato: Hugo Luiz Holsback

Tel: 41 2170-0022

Dados da amostra

Código do item de ensaio: 080/2025

Data recebimento: 11/03/2025

Identificação do gerador: CR Bluecast

Identificação da amostra: Sólidos contaminados

Matriz: Resíduo sólido

Data de emissão: 28/03/2025

Data de início das análises: 24/03/2025

Data de término das análises: 27/03/2025

Data da coleta da amostra (realizado e informado pelo cliente): 11/03/2025

RESULTADOS DE ANÁLISE

Parâmetro	Resultado	Unidade	LQ	Parâmetro	Resultado	Unidade	LQ
Umidade	20,96	%	1,00%	F	423	mg/kg	3,0 mg/kg
PCS	4681	kcal/kg	165 kcal/kg	F	0,0423	%	0,0003%
Pb	22	mg/kg	0,1 mg/kg	Cl	838	mg/kg	3,0 mg/kg
Pb	0,0022	%	0,00001%	Cl	0,0838	%	0,0003%
As	3	mg/kg	0,1 mg/kg	S	838	mg/kg	1,0 mg/kg
As	0,0003	%	0,00001%	S	0,0838	%	0,0001%
Cd	< LQ	mg/kg	0,1 mg/kg	P	147	mg/kg	0,1 mg/kg
Cd	< LQ	%	0,00001%	P	0,0147	%	0,00001%
Co	9	mg/kg	0,1 mg/kg	Ti	4186	mg/kg	0,1 mg/kg
Co	0,0009	%	0,00001%	Ti	0,4186	%	0,00001%
Cr	204	mg/kg	0,1 mg/kg	Li	< LQ	mg/kg	0,1 mg/kg
Cr	0,0204	%	0,00001%	Li	< LQ	%	0,00001%
Ni	30	mg/kg	0,1 mg/kg	Zn	6465	mg/kg	0,1 mg/kg
Ni	0,003	%	0,00001%	Zn	0,6465	%	0,00001%
Cu	690	mg/kg	0,1 mg/kg	Sb	33	mg/kg	0,1 mg/kg
Cu	0,0690	%	0,00001%	Sb	0,0033	%	0,00001%

RESULTADOS DE ANÁLISE

Parâmetro	Resultado	Unidade	LQ	Parâmetro	Resultado	Unidade	LQ
Hg	< LQ	mg/kg	0,02 mg/kg	Al	21712	mg/kg	1,0 mg/kg
Hg	< LQ	%	0,000002%	Al	2,1712	%	0,0001%
Te	20	mg/kg	0,1 mg/kg	Si	9247	mg/kg	1,0 mg/kg
Te	0,0020	%	0,00001%	Si	0,9247	%	0,0001%
Ba	41	mg/kg	0,1 mg/kg	K	332	mg/kg	1,0 mg/kg
Ba	0,0041	%	0,00001%	K	0,0332	%	0,0001%
V	8	mg/kg	0,1 mg/kg	Ca	6896	mg/kg	1,0 mg/kg
V	0,0008	%	0,00001%	Ca	0,6896	%	0,0001%
Sn	9	mg/kg	0,1 mg/kg	Fe	6515	mg/kg	1,0 mg/kg
Sn	0,0009	%	0,00001%	Fe	0,6515	%	0,0001%
Tl	< LQ	mg/kg	0,1 mg/kg	Mg	1033	mg/kg	1,0 mg/kg
Tl	< LQ	%	0,00001%	Mg	0,1033	%	0,0001%
Se	9	mg/kg	0,1 mg/kg	Na	877	mg/kg	1,0 mg/kg
Se	0,0009	%	0,00001%	Na	0,0877	%	0,0001%

FIM DOS RESULTADOS

Metodologias utilizadas

PCS	IN 27004	Poder Calorífico Superior
Cl	IN 27005	Cromatografia iônica
F	IN 27005	Cromatografia iônica
S	IN 27005	Cromatografia iônica
P	IN 27014	Espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)
Metais	IN 27014	Espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)
Umidade	IN 27012	Gravimetria

Observação 01: Os resultados se aplicam tão somente à amostra ensaiada, e são restritos a alíquota analisada no laboratório

Observação 02: Somente é autorizada a reprodução deste relatório na íntegra



Edemilson Julio Maneira
 Signatário Autorizado
 CRQ/PR: 09402179 - IX Região