

Data de Publicação: 10/10/2025 16:03

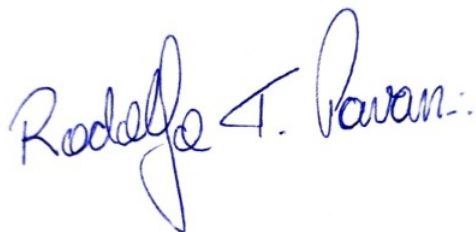
Identificação Conta	
Cliente: MP Biomassas de Madeira Recilada Ltda.	CNPJ/CPF: 11.555.774/0001-03
Contato: Mario Villa	Telefone: 11 94124-6899
Endereço:	

Nº Amostra: 4584-1/2025.0 - Brique (Bolacha)	
Tipo de Amostra: Biomassa	
Data Coleta: 09/10/2025 00:00	Data Recebimento: 09/10/2025 16:07
Local da Amostragem:	

Resultados Analíticos

Laboratório - Biomassa					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data Análise
Poder Calorífico Superior (Base Seca)	4424,71 kcal/kg	28,00	23,89	ISO 18125:2017	10/10/2025
Poder Calorífico Inferior (Base Seca)	4098,15 kcal/kg	28,00	22,13	PO0713 REV.00	10/10/2025
Poder Calorífico Inferior (Base Úmida)	3876,23 kcal/kg	28,00	70,16	PO0713 REV.00	10/10/2025
Hidrogênio Equivalente (DAF)	6,3 %	-	-	PO0713 REV.00	10/10/2025
Teor de Cinzas	1,33 %	0,05	0,04	ISO 18122:2022	10/10/2025
Umidade	4,74 % b.u	0,50	0,08	ABNT NBR 14929:2017	10/10/2025
Rendimento da Preparação	97,84 %	-	-	ISO 14780:2017	10/10/2025

Notas
Notas Regra de Decisão: Os valores da incerteza de medição não foram considerados nos resultados obtidos e apresentados neste documento, e estão disponíveis para aplicação e interpretação conforme os critérios do solicitante. Notas: Os resultados apresentados neste relatório são restritos aos itens ensaiados, e só podem ser reproduzido de forma integral. Ensaios realizados nas amostras conforme recebimento pelo laboratório. Os resultados expressos representam com veracidade as informações dos dados brutos gerados nos ensaios. Incerteza: Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2). Quando aplicável, para o cálculo de Poder Calorífico Inferior (Base Seca) em biomassa é assumido o Hidrogênio equivalente DAF e o $h_{lv_{\text{água}}}$ 25°C/1 atm = 583,71 Kcal/Kg. Legendas: LQ: Limite de Quantificação. DAF: base livre de cinzas $h_{lv_{\text{água}}}$: Calor Latente de Vaporização da Água As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Rodolfo Tricta Pavan
Supervisor de Laboratório
CRQ: 04166282 - 4ª Região

Rodolfo Pavan

Chave de Validação: e0d94035ca4048f59fdd7bdf3a26121d

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.