

1) Dados do Cliente

Cliente: Secretaria de Meio Ambiente de Francisco Beltrão/PR
Endereço: Linha Menino Jesus, s/n
Responsável: -

C.N.P.J.: 77.816.510/0001-66
Cidade: Francisco Beltrão
Unidade: Matriz

Estado: PR

2) Informações Técnicas

Tipo de Balança	Marca	Modelo	Número de Série	Faixa de Indicação	Resolução	Unidade
Balança Rodoviária	Açores	S/9 30/2	2993	1ª 30.000	10	kg
Local da Calibração	Etiqueta IPEM	TAG	Tipo de Plataforma	2ª --	--	--
Pátio	31.664.592-8	Bal.Rodoviária	Rodoviária	3ª --	--	--

3) Padrões de Referência

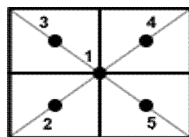
Número do Certificado	Data de Calibração	Data de Validade	Rastreabilidade	Número do Certificado	Data de Calibração	Data de Validade	Rastreabilidade
P-087/25	01/08/25	01/08/27	CAL 0654				

4) Ensaio de Excentricidade

Valores Obtidos		
Valor Aplicado	22900	kg
-	Resultados	
1	-- --	22.900 kg
2	-- --	22.900 kg
3	-- --	22.900 kg
4	-- --	22.890 kg
5	-- --	22.890 kg
1	-- --	22.900 kg

Tipos de Plataforma

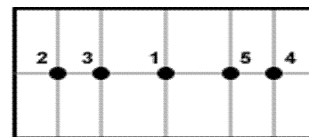
● Local na plataforma onde foi aplicado a carga



Plataforma Retangular ou Quadrada



Plataforma Redonda



Plataforma Rodoviária

5) Ensaio de Repetibilidade

Não foi realizado o ajuste da balança

Resultados Obtidos

Valor de Referência	Leitura Obtida	Erro de Indicação	Incerteza Expandida	Veff	k
500 kg	500 kg	0 kg	10 kg	∞	2,00
2.000 kg	2000 kg	0 kg	10 kg	∞	2,00
5.000 kg	5000 kg	0 kg	10 kg	∞	2,00
9.000 kg	9000 kg	0 kg	10 kg	∞	2,00
11.000 kg	11000 kg	0 kg	10 kg	∞	2,00
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----



Alessandro Alves da Silva
SIGNATÁRIO

Data da calibração: 31/07/2026
Data da emissão do Certificado: 03/08/2026

6) Observações:

- 1 - A calibração foi realizada nas instalações do Cliente. Este certificado é válido apenas para a balança calibrada. Uma cópia deste certificado será arquivada por cinco anos.
- 2 - Este certificado só poderá ser usado para fins publicitários e/ou promocionais quando autorizado pela Sul Balanças.
- 3 - A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com Veff igual ao respectivo número de graus de liberdade efetivos que corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95,45%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. A calibração foi realizada utilizando peso padrão de propriedade da Sul Balanças rastreáveis ao Sistema Internacional de Unidades.
- 4 - Este Certificado de Calibração atende aos requisitos da NBR ISO/IEC 17025:2017.
- 5 - A calibração foi realizada pelo método de comparação direta, conforme procedimento interno.
- 6 - Esta calibração não isenta a balança do controle estabelecido da Regulamentação Metroológica.