



Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental

RELATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS

Área de Transbordo do município de Paranapoema

DADOS DO CONTRATO E DO CONTRATADO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 006/2023

Processo Administrativo Nº 011/2023

Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de transbordo, destinação e disposição final resíduos sólidos urbanos classe II, destinado ao consórcio CICA.

Vigência: 04/09/2023 a 04/09/2024

Data da Publicação do extrato: 15/09/2023

Contratado (a): Versa Engenharia Ltda

CNPJ/MF: 83.073.536/0001-64

Responsáveis Legais: Jorge Elias Bittar Filho - CPF: 510.384.809-06; RG: 2.092.522-1

Marciano Kuviatkoski - CPF: 026.946.789-04; RG: 7.524.881-4

DADOS DOS FISCAIS DESIGNADOS

Nome : Adelina Maria Kühl Cargo: Bióloga

A partir de: 04/09/2023

DADOS DA FISCALIZAÇÃO

Período Fiscalizado: 01/02/2024 à 29/02/2024

LISTA DE VERIFICAÇÕES

OCORRÊNCIAS	SIM	NÃO
1. Cumpriu as obrigações contratuais mensais	X	
2. Obedeceu aos prazos estabelecidos	X	
3. Elaborou e/ou encaminhou documento mensal de pesagem dos serviços	X	
4. As caçambas são conforme o solicitado e estão em perfeito estado para utilização	X	
5. Prestou serviço com a qualidade esperada	X	



Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental

6. Informou ou comunicou situações a que estava obrigado

X

7. Realizou diligências necessárias

X

Observações sobre ocorrências: Sem ocorrências.

NECESSIDADE DE NOTIFICAÇÃO OU DE ABERTURA DE PROCEDIMENTO DE PENALIZAÇÃO

() Não () Sim - Motivação: Não se Aplica

Data da notificação, se ocorrida: Não se Aplica

Resultado alcançado: Não se Aplica

DO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS

Quantidade de tonelada mês conforme pesagem: 27,150

Data do acompanhamento das pesagens: A pesagem não foi acompanhada presencialmente. Os tickets de pesagem foram recebidos por e-mail, sendo esses de nº 100.870, nº 101.974 e nº 102.989 dos dias 06, 16 e 26/02/2024.

Foi utilizado no processo de destinação e disposição final, tecnologias alternativas:

() Sim (X) Não

O Transporte, disposição e destinação dos resíduos é adequado : (X) Sim () Não

Teve acúmulo de líquido gerado pelos resíduos: () Sim (X) Não

Se sim qual procedimento adotado para esse:

Em caso de disposição e destinação final dos resíduos em aterro sanitário, este apresenta vida útil condizente com a vigência contratual, ainda se este é adequado: (X) Sim () Não

Houve irregularidade nos serviços prestados: () Sim (X) Não

SUSPENSÃO DO CONTRATO OU PARALISAÇÃO DOS SERVIÇOS

() Suspensão () Paralisação - Motivação: Não se Aplica

Fundamento legal e contratual: Não se Aplica

Resultado alcançado: Não se Aplica

NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

() Acréscimos quantitativos () Acréscimos qualitativos () Supressões



CICA

Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental

Não se aplica

Descrição: Não se Aplica

Percentual em relação ao valor do contrato: Não se Aplica

Fundamento de fato de Direito: Não se Aplica

Aditamento nº: Não se Aplica

Data da alteração: Não se Aplica

Publicação do extrato do aditamento: Não se Aplica

NECESSIDADE REAJUSTE OU CORREÇÃO DOS VALORES

☐ Reajuste ☐ Correção – **Motivação:** Não se Aplica

Fundamento de fato de direito: Não se Aplica

Aditamento/ Apostilamento nº: Não se Aplica

Data da Alteração: Não se Aplica

Publicação do extrato do aditamento: Não se Aplica

OUTRAS OCORRÊNCIAS

- A Unidade de tranbordo de Paranapoema ainda se encontra na mesma situação relatada no relatório de fiscalização do mês anterior (janeiro de 2024), com exceção da roçada, que foi realizada no dia 13/02 (ver fotos em anexo);
- Conforme pesagem fornecida pela empresa Versa Engenharia Ambiental, a quantidade de resíduos dos municípios de Jardim Olinda e Paranapoema dispostos durante o mês de fevereiro na Unidade de Transbordo foi de **27,150 toneladas**. Contudo, na pesagem feita pelos municípios em uma balança diferente foi obtido o somatório de **26,260 toneladas**. Cabe salientar que tal diferença pode ocorrer devido a calibração das duas balanças. De forma a solucionar a divergência encontrada, o valor de **890 kg** será dividido de forma proporcional entre os municípios, de acordo com o seu número de habitantes. Assim, 40% do valor será contabilizado para Jardim Olinda e 60% para Paranapoema.
- Os últimos certificados de calibração da balança da empresa Versa Engenharia Ambiental se encontram em anexo.
- Os tickets de pesagem de Jardim Olinda também se encontram em anexo.
- O município de Paranapoema forneceu apenas os valores contabilizados, tendo sido os mesmos copiados e colocados em anexo.



CICA

Consórcio Intermunicipal Caluá Ambiental

CUMPRIMENTO DO CONTRATO E RECEBIMENTO DO OBJETO

() Recebimento provisório (X) Recebimento definitivo - Data: 29/02/2024

Considerações:

Paranavaí, 06 de março de 2024


Adelina Maria Kühl

Relatório de Pedidos Pesagem Analítico

Data: 04/03/2024 10:08:43

VERSA ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA
Rua Valdecir de Brito nº 725 Sala 03
Jardim São Clemente - Maringá - PR 87062-000
CNPJ : 83.073.536/0013-06 IE : ISENT0

PE63-Período de 01/02/2024 à 29/02/2024-Filial: 11-Cliente: CONSORCIO INTERMUNICIPAL CAIUA - AMBIENTAL
(CICA) / CICA-Serviço: MUNICÍPIO DE PARANAPOEMA

Cliente: CONSORCIO INTERMUNICIPAL CAIUA - AMB

CNPJ: 15.255.346/0001-08

Data E.	Hora E.	Data S.	Hora S.	Ticket	Placa	Frota	Produto	Sector	Mal.	Motorista	Bruto	Tara	Liquido	Vlr.Uni	Vlr.Tot
06/02/2024	15:53	06/02/2024	16:36	100870	AYV1943		MUNICÍPIO DE PARANAPOEM	*	-	JOSE CARLOS DOS SANTOS	15,420	6,860	8,56	350,00	2.996,0000
16/02/2024	16:35	16/02/2024	16:56	101974	AYW1459		MUNICÍPIO DE PARANAPOEM	-	-	JOSE CARLOS DOS SANTOS	22,330	13,420	8,91	350,00	3.118,5000
26/02/2024	16:45	26/02/2024	17:53	102989	BCQ2A36		MUNICÍPIO DE PARANAPOEM	*	-	ROGERIO LACERDA	18,260	8,580	9,68	350,00	3.388,0000
Total :											56,010		27,150		9.502,50



CICA

Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental

Anexo – Registros fotográficos da roçada realizada no dia 01/02/2024





Anexo – Tickets de pesagem de Jardim Olinda

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA 1ª Via

MADEMAX FLORESTAL
RODOVIA 464
JARDIM OLINDA - PR
COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR

1ª Pesagem: 31/01/2024 13:43:33 - Oper.: MADEMAX 2ª Pesagem: 31/01/2024 13:43:33 - Oper.: MADEMAX

TICKET Nº.: 12403
Placa: RHZ8G82 Cavalo: RHZ8G82
Motorista: MARCOS
Produto: LIXO DOMESTICO
Transportadora:
Campo personalizado:
OBS:

Destino/Procedência: JARDIM OLINDA
Lote:
Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA
NOTA FISCAL:

1ª Pesagem: 10200 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 580 kg

 Ass. Operador Ass. Motorista Expedição



CICA

Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA 1ª Via

MADEMAX FLORESTAL
RODOVIA 464
JARDIM OLINDA - PR
COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR

1ª Pesagem: 02/02/2024 13:27:55 - Oper.: MADEMAX 2ª Pesagem: 02/02/2024 13:27:55 - Oper.: MADEMAX

TICKET Nº: 12417
Placa: RHZ8G82 Caval: RHZ8G82
Motorista: MARCOS
Produto: LIXO DOMESTICO
Transportadora:
Campo personalizado:
OBS:

Destino/Procedencia: JARDIM OLINDA
Lote:
Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA
NOTA FISCAL:

1ª Pesagem: 10290 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 670 kg

Ass. Operador Ass. Motorista Expedição

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA 1ª Via

MADEMAX FLORESTAL
RODOVIA 464
JARDIM OLINDA - PR
COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR

1ª Pesagem: 05/02/2024 13:45:12 - Oper.: MADEMAX 2ª Pesagem: 05/02/2024 13:45:12 - Oper.: MADEMAX

TICKET Nº: 12422
Placa: RHZ8G82 Caval: RHZ8G82
Motorista: MARCOS
Produto: LIXO DOMESTICO
Transportadora:
Campo personalizado:
OBS:

Destino/Procedencia: JARDIM OLINDA
Lote:
Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA
NOTA FISCAL:

1ª Pesagem: 10720 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 1100 kg

Ass. Operador Ass. Motorista Expedição

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA 1ª Via

MADEMAX FLORESTAL
RODOVIA 464
JARDIM OLINDA - PR
COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR

1ª Pesagem: 09/02/2024 13:30:50 - Oper.: MADEMAX 2ª Pesagem: 09/02/2024 13:30:50 - Oper.: MADEMAX

TICKET Nº: 12446
Placa: RHZ8G82 Caval: RHZ8G82
Motorista: MARCOS
Produto: LIXO DOMESTICO
Transportadora:
Campo personalizado:
OBS:

Destino/Procedencia: JARDIM OLINDA
Lote:
Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA
NOTA FISCAL:

1ª Pesagem: 10420 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 800 kg

Ass. Operador Ass. Motorista Expedição



CICA

Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA 1ª Via

MADEMAX FLORESTAL
RODOVIA 464
JARDIM OLINDA - PR
COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR

1ª Pesagem: 15/02/2024 13:09:58 - Oper.: MADEMAX 2ª Pesagem: 15/02/2024 13:09:58 - Oper.: MADEMAX

TICKET Nº: 12473
Placa: RHZ8G82 Caval: RHZ8G82
Motorista: MARCOS
Produto: LIXO DOMESTICO
Transportadora:
Campo personalizado:
OBS:

Destino/Procedencia: JARDIM OLINDA
Lote:
Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA
NOTA FISCAL:

1ª Pesagem: 11340 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 1720 kg

Angela
Ass. Operador

Ass. Motorista

Expedição

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA 1ª Via

MADEMAX FLORESTAL
RODOVIA 464
JARDIM OLINDA - PR
COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR

1ª Pesagem: 07/02/2024 13:41:49 - Oper.: MADEMAX 2ª Pesagem: 07/02/2024 13:41:49 - Oper.: MADEMAX

TICKET Nº: 12432
Placa: RHZ8G82 Caval: RHZ8G82
Motorista: MARCOS
Produto: LIXO DOMESTICO
Transportadora:
Campo personalizado:
OBS:

Destino/Procedencia: JARDIM OLINDA
Lote:
Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA
NOTA FISCAL:

1ª Pesagem: 10380 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 760 kg

Angela
Ass. Operador

Ass. Motorista

Expedição

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA 1ª Via

MADEMAX FLORESTAL
RODOVIA 464
JARDIM OLINDA - PR
COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR

1ª Pesagem: 12/02/2024 09:34:14 - Oper.: MADEMAX 2ª Pesagem: 12/02/2024 09:34:14 - Oper.: MADEMAX

TICKET Nº: 12454
Placa: RHZ8G82 Caval: RHZ8G82
Motorista: MARCOS
Produto: LIXO DOMESTICO
Transportadora:
Campo personalizado:
OBS:

Destino/Procedencia: JARDIM OLINDA
Lote:
Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA
NOTA FISCAL:

1ª Pesagem: 10310 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 690 kg

Angela
Ass. Operador

Ass. Motorista

Expedição



CICA

Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA 1ª Via

MADEMAX FLORESTAL
RODOVIA 464
JARDIM OLINDA - PR
COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR

1ª Pesagem: 16/02/2024 13:45:10 - Oper.: MADEMAX 2ª Pesagem: 16/02/2024 13:45:10 - Oper.: MADEMAX

TICKET Nº: 12479
Placa: RHZ8G82 Cavalo: RHZ8G82
Motorista: MARCOS
Produto: LIXO DOMESTICO
Transportadora:
Campo personalizado:
OBS.:

Destino/Procedencia: JARDIM OLINDA
Lote:
Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA
NOTA FISCAL:

1ª Pesagem: 10380 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 760 kg

Ass. Operador Ass. Motorista Expedição

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA 1ª Via

MADEMAX FLORESTAL
RODOVIA 464
JARDIM OLINDA - PR
COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR

1ª Pesagem: 19/02/2024 13:44:02 - Oper.: MADEMAX 2ª Pesagem: 19/02/2024 13:44:02 - Oper.: MADEMAX

TICKET Nº: 12492
Placa: RHZ8G82 Cavalo: RHZ8G82
Motorista: DIONE
Produto: LIXO DOMESTICO
Transportadora:
Campo personalizado:
OBS.:

Destino/Procedencia: JARDIM OLINDA
Lote:
Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA
NOTA FISCAL:

1ª Pesagem: 10700 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 1080 kg

Ass. Operador Ass. Motorista Expedição

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA 1ª Via

MADEMAX FLORESTAL
RODOVIA 464
JARDIM OLINDA - PR
COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR

1ª Pesagem: 21/02/2024 13:51:03 - Oper.: MADEMAX 2ª Pesagem: 21/02/2024 13:51:03 - Oper.: MADEMAX

TICKET Nº: 12508
Placa: RHZ8G82 Cavalo: RHZ8G82
Motorista: MARCOS
Produto: LIXO DOMESTICO
Transportadora:
Campo personalizado:
OBS.:

Destino/Procedencia: JARDIM OLINDA
Lote:
Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA
NOTA FISCAL:

1ª Pesagem: 10100 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 480 kg

Ass. Operador Ass. Motorista Expedição



CICA

Consórcio Intermunicipal Caiuá Ambiental

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA		1ª Via
MADEMAX FLORESTAL RODOVIA 464 JARDIM OLINDA - PR COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR		
1ª Pesagem: 23/02/2024 14:10:26 - Oper.: MADEMAX	2ª Pesagem: 23/02/2024 14:10:26 - Oper.: MADEMAX	
TICKET Nº.: 12525 Placa: RHZ8G82 Cavalo: RHZ8G82 Motorista: MARCOS Produto: LIXO DOMESTICO Transportadora: Campo personalizado: OBS.:		Destino/Procedencia: JARDIM OLINDA Lote: Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA NOTA FISCAL:
1ª Pesagem: 10130 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 510 kg		
 Ass. Operador	Ass. Motorista	Expedição

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA		1ª Via
MADEMAX FLORESTAL RODOVIA 464 JARDIM OLINDA - PR COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR		
1ª Pesagem: 26/02/2024 13:50:54 - Oper.: MADEMAX	2ª Pesagem: 26/02/2024 13:50:54 - Oper.: MADEMAX	
TICKET Nº.: 12535 Placa: RHZ8G82 Cavalo: RHZ8G82 Motorista: MARCOS Produto: LIXO DOMESTICO Transportadora: Campo personalizado: OBS.:		Destino/Procedencia: JARDIM OLINDA Lote: Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA NOTA FISCAL:
1ª Pesagem: 10500 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 880 kg		
 Ass. Operador	Ass. Motorista	Expedição

TICKET DE BALANÇA - PESAGEM ÚNICA		1ª Via
MADEMAX FLORESTAL RODOVIA 464 JARDIM OLINDA - PR COMERCIAL@MADEMAXFLORESTAL.COM.BR		
1ª Pesagem: 28/02/2024 14:05:20 - Oper.: MADEMAX	2ª Pesagem: 28/02/2024 14:05:20 - Oper.: MADEMAX	
TICKET Nº.: 12554 Placa: RHZ8G82 Cavalo: RHZ8G82 Motorista: MARCOS Produto: LIXO DOMESTICO Transportadora: Campo personalizado: OBS.:		Destino/Procedencia: JARDIM OLINDA Lote: Fornecedor/cliente: JARDIM OLINDA NOTA FISCAL:
1ª Pesagem: 10120 kg 2ª Pesagem: 9620 kg PESO LÍQUIDO: 500 kg		
 Ass. Operador	Ass. Motorista	Expedição

Anexo – Contabilização realizada pelo município de Paranapoema das pesagens realizadas

RELAÇÃO PESAGEM

Data: 26/01/2024 – Foi contabilizado em JANEIRO

Peso do caminhão com resíduos: 10.890kg – 9.760kg (tara do caminhão):
1.130kg Peso Líquido

Data: 29/01/2024

Peso do caminhão com resíduos: 11.180kg – 9.760kg (tara caminhão):
1.420 kg Peso Líquido

Data: 31/01/2024

Peso do caminhão com resíduos: 10.760kg – 9.760kg (tara caminhão):
1.000kg Peso Líquido

Data: 02/02/2024

Peso do caminhão com resíduos: 10.750kg – 9.760kg (tara do caminhão):
990kg Peso Líquido

Data: 05/02/2024

Peso do caminhão com resíduos: 10.560kg – 9.760kg (tara do caminhão):
800kg Peso Líquido

Data: 07/02/2024

Peso do caminhão com resíduos: 10.600kg – 9.760kg (tara do caminhão):
840kg Peso Líquido

Data: 09/02/2024

Peso do caminhão com resíduos: 10.900kg – 9.760kg (tara do caminhão):
1.140kg Peso Líquido

Data: 12/02/2024

Peso do caminhão com resíduos: 10.920kg – 9.760kg (tara do caminhão):
1.160kg Peso Líquido

Data: 14/02/2024

Peso do caminhão com resíduos: 10.850kg – 9.760kg (tara do caminhão):
1.090kg Peso Líquido

Data: 16/02/2024

Peso do caminhão com resíduos: 11.910kg – 9.760kg (tara do caminhão):
2.150kg Peso Líquido

Data: 19/02/2024

Peso do caminhão com resíduos: 11.400kg – 9.760kg (tara do caminhão):
1.640kg Peso Líquido

Data: 21/02/2024

Peso do caminhão com resíduos: 10.640kg – 9.760kg (tara do caminhão):
880kg Peso Líquido

Data: 23/02/2024

Peso do caminhão com resíduos: 10.900kg – 9.760kg (tara do caminhão):
1.140kg Peso Líquido

Data: 26/02/2024

Peso do caminhão com resíduos: 11.240kg – 9.760kg (tara do caminhão):
1.480kg Peso Líquido

Data: 28/02/2024 – Será contabilizado em MARÇO

Peso do caminhão com resíduos: 10.510kg – 9.760kg (tara do caminhão):
750kg Peso Líquido

Anexo – Certificados de calibração da balança da empresa Versa Engenharia ambiental

Cliente: **VERSA ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA**
 Endereço: **AV VALDECIR DE BRITTO, 725**
 Responsável: **João**

C.N.P.J.: **83.073.536/0013-06**
 Cidade: **MARINGÁ**
 Unidade: **-**

Estado: **PR**

2) Informações Técnicas

Tipo de Balança	Marca	Modelo	Número de Série	Faixa de Indicação	Resolução	Unidade
Balança Rodoviária	Weightech	BRP 10000	PI905A22102844-B	1ª 40.000	10	kg
Local da Calibração	Etiqueta IPEM	TAG	Tipo de Plataforma	2ª --	--	--
Portaria	não consta	não consta	Rodoviária	3ª --	--	--

3) Condições Ambientais (Durante a calibração)

Temperatura: 20,0 °C ± 0,5	Umidade Relativa: 60 % ± 3,5	Pressão Atmosférica: 1020,0 hPa ± 5,0	Massa específica do ar: 1,21 kg/m³
Termo-baro-higrômetro: BRM-80 / TH2003	Certificado número: J648972/2021	Data da Calibração: 26/11/2021	Data de Validade: 26/11/2023
	Certificado número: J062653/2021	Data da Calibração: 02/12/2021	Data de Validade: 02/12/2023

4) Padrões de Referência

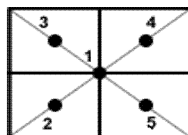
Número do Certificado	Data de Calibração	Data de Validade	Rastreabilidade	Número do Certificado	Data de Calibração	Data de Validade	Rastreabilidade
01222.01	13/12/22	13/12/24	CAL 0129				
02021.01	05/10/21	05/10/23	CAL 0129				

5) Ensaio de Excentricidade

Erros		
Valor Aplicado	22700	kg
-	Resultados	
1	-- --	0 kg
2	-- --	0 kg
3	-- --	0 kg
4	-- --	0 kg
5	-- --	0 kg

Tipos de Plataforma

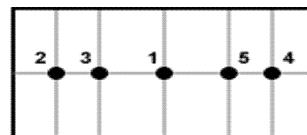
● Local na plataforma onde foi aplicado a carga



Plataforma Retangular ou Quadrada



Plataforma Redonda



Plataforma Rodoviária

6) Ensaio de Repetibilidade

Não foi realizado o ajuste da balança

Resultados Obtidos

Valor de Referência	Média das Leituras	Erro de Indicação	Incerteza Expandida	Veff	k
400 kg	400 kg	0 kg	10 kg	∞	2,00
1.000 kg	1000 kg	0 kg	10 kg	∞	2,00
3.000 kg	3000 kg	0 kg	10 kg	∞	2,00
5.000 kg	5000 kg	0 kg	10 kg	∞	2,00
10.000 kg	10000 kg	0 kg	10 kg	∞	2,00
11.000 kg	11000 kg	0 kg	10 kg	∞	2,00
22.000 kg	22000 kg	0 kg	10 kg	∞	2,00

Número de Leituras: 3

Número de pontos calibrados: 7

Vanessa Santos

Vanessa dos Santos
SIGNATÁRIA

Data da calibração: 07/07/2023
Data da emissão do Certificado: 11/09/2023

7) 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 Sannar 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 Sannar 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.
- 7 - O ajuste do equipamento, quando realizado, não faz parte do escopo acreditado do laboratório.

PR-7.2 Calibração de Balanças

Rev.: 04

Rua Arthur Martins Franco, n. 160 - Distrito Industrial - Curitiba - PR - CEP: 81350-100
 www.sannarbalancas.com.br / rbc@sannarbalancas.com.br
 (41) 3332-8778

"Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0767"



1. Dados do Cliente

Cliente: **VERSA ENGENHARIA AMBIENTAL - MARINGÁ**
Endereço: **SÃO JOSÉ - SÃO JOSÉ**
Responsável: **JOÃO**

Cidade: **Maringá**
CNPJ: **83.073.536/0001-64**

Estado: **PR**
OS: **42064**

2. Informações Técnicas

Tipo de Balança	Marca	Modelo	Número de Série	Faixa do Equipamento	Resolução	Unidade
Balança Rodoviária	WEIGHTECH	BP1000	PI732T7E220820000619-B	0 a 100000	20	kg
Local da Calibração	Etiqueta N° Inmetro	TAG	Tipo de Plataforma			
Balança Entrada		PI732T7E220820000619-B	Rodoviária			

3. Condições Ambientais da Calibração

Temperatura: 26,0°C ± 2,5°C Umidade Relativa: 90% ± 3,0% Pressão Atmosférica: 1.020 hPa ± 5,0 Massa Esp. do Ar: 1,17 kg/m³

Termo-baro-higrômetro

Código	Descrição	Certificado	Data de Calibração	Validade
BRM-77	Barômetro	J059244/2022	09/2022	09/2024
TH-2002	Termohigrômetro	J666102/2022	09/2022	09/2024

4. Padrões de Referência

Código	Descrição	Certificado	Data de Calibração	Validade
SN 01 ao SN 22 e SN 51	Jogo de Pesos Padrão	01122	08/2022	08/2024
SN 23 ao SN 44 e SN 52	Jogo de Pesos Padrão	01222.01	12/2022	12/2024

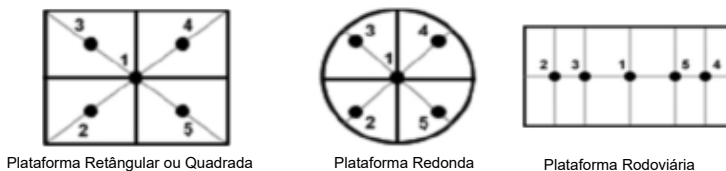
5. Ensaio de Excentricidade

Excentricidade

Valor Aplicado: 22100kg		
Pontos	Erros Antes do Ajuste	Resultados
1	--	0 kg
2	--	0 kg
3	--	0 kg
4	--	0 kg
5	--	0 kg
6	--	0 kg

Tipos de Plataforma

- Local na Plataforma onde foi aplicada carga



Vanessa Santos
Vanessa do Rocio Albino dos Santos
Aprovação

Data da Calibração: 24/11/2023
Data da emissão: 06/12/2023

Código: RE-7.2B Rev.: 02 Ref.: PR-7.2 Página 1 de 2

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017, sob o número CAL 0767.

Rua Arthur Martins Franco, 160 – Cidade Industrial de Curitiba, Curitiba – PR, CEP 81350-100
www.sannarbalancas.com.br | cas@sannarbalancas.com.br
(41) 3332-8778



6. Ensaio de Repetibilidade

RESULTADOS OBTIDOS ANTES DO AJUSTE

Não foi realizado ajuste na balança

Calibração - Resultados Obtidos

Unidade: kg

Valor de Referência	Média das Leituras	Erro de Indicação	Incerteza Expandida	Veff	k
500	500	0	20	∞	2,00
1000	1000	0	20	∞	2,00
2000	2000	0	20	∞	2,00
5000	5000	0	20	∞	2,00
7000	7000	0	20	∞	2,00
10000	10000	0	20	∞	2,00
11000	11000	0	20	∞	2,00
22000	22000	0	20	∞	2,00
Número de Leituras					3
Número de Pontos Calibrados					8

7. Observações

- 1 - A Calibração foi realizada nas instalações do Cliente. Este Certificado é valido 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 promocionarios quando autorizado pela Sannar 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 pesos padrão de propriedade da Sannar Balanças rastreáveis ao Sistema Internacional de Unidades - SI
- 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 PR-7.2 Calibração de Balanças Rev.05.
- 6 - Esta calibração não isenta a balança do controle estabelecido pela Regulamentação Metrológica.
- 7 - O ajuste do equipamento, quando realizado, não faz parte do escopo acreditado do laboratório.