

## INTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

Verificação Instrumentos	2021	2022	2023	2024*
Arqueação de tanques	317	180	129	9
Balanças	212.558	289.738	284.929	39.145
Bombas medidoras para combustíveis	140.176	153.945	122.847	18.456
Caminhões para carga sólida	96	104	174	42
Cronotacógrafos	198.875	222.428	237.242	16.015
Densímetros	31.064	32.944	34.915	7.986
Esfigmomanômetros	292.124	216.169	46.645	5.900
Etilômetros	5.149	4.705	4.825	880
Instrumentos de medição de comprimento	12.436	7.089	1.980	2.051
Instrumentos de medição de temperatura	8.647	59.275	249.379	1.398
Instrumentos de medição de volume de água	7.286	71.465	125.978	12.053
Instrumentos de medição no trânsito	1.256	1.338	1.305	216
Instrumentos e sistemas de medição para gás	557	422	411	27
Massas	30.089	24.962	20.322	3.411
Medidas materializadas de volume	20.607	23.420	23.948	4.061
Outros instrumentos de medição	913	985	979	210
Outros medidores volumétricos	50	46	50	0
Radares/barreiras eletrônicas	6.076	9.060	5.139	965
Sistema de medição para GNV	528	807	891	40
Taxímetros	3.583	52.647	55.431	6.648
Veículos tanques ferroviário e rodoviário	20.404	24.669	22.998	4.109
<b>Total</b>	<b>974.408</b>	<b>1.173.751</b>	<b>1.219.542</b>	<b>119.513</b>

Autoverificação (Empresa Autorizada)	2021	2022	2023	2024*
Medidor de energia	11.457	154.534	288.402	20.245
Hidrômetro	3.831.752	3.167.989	3.127.862	323.954
Medidor de gás	475.374	334.595	366.917	38.215
Cronotacógrafo	222.905	215.400	176.513	22.902
Esfigmomanômetro	1.463.694	807.649	998.763	94.454

Em 2020 e 2021, estão lançadas conjuntamente às auto declarações nos instrumentos: balanças, caçamba para carga sólida, hidrômetro, medidor de velocidade (radar), termômetros e outros.

Declaração de Conformidade	2021	2022	2023	2024*
Balança Classe I e II	5.195	6.061	3.352	908
Balança classes de exatidão III e IIII (comercial)	196.902	134.993	146.491	26.219
Balança classes de exatidão III e IIII (média capacidade)	3.989	3.295	2.738	455
Balanças de exatidão III e IIII (rodoferroviária)	303	365	313	69
Bombas medidoras para combustíveis	0	0	2.644	1.156
Caminhões para carga sólida	9.785	10.680	10.965	1.994
Dispositivos adicionais	35.136	29.306	26.338	4.200
Instrumentos de medição de temperatura	413.200	222.199	150.199	0
Instrumentos de medição de volume de água	591.650	651.455	930.684	145.096
Medidor de Umidade de Grãos	317	555	397	88
Radares/barreiras eletrônicas	295	711	1.241	315
Veículos tanques ferroviário e rodoviário	676	1.387	4.469	796
			1.279.831	181.296

Serviços	2021	2022	2023	2024*
Oficinas de reparo e manutenção	356.861	416.676	408.169	63.628
Outros serviços	603	579	416	80
Avaliação de postos de cronotacógrafos	0	0	1	1

\*Resultados Março 2024

Fonte: SGI 3.3.17 / 13.3.2.2-Realizado