

Reconhecimento para Qualificação para Laboratórios de Calibração e Ensaios

Grupo de Calibração e Ensaios – Anfavea – GT#8

A reprodução deste documento só poderá feita integralmente e sem alterações, contém 5 páginas.

“Ceime Comércio e Metrologia Ltda.”

Unidade: Rua das Paineiras, 243 - Santo André – São Paulo

Escopo de Qualificação:

Dimensional, Força/Torque/Dureza, Eletricidade, Temperatura/Umidade, Massa, Pressão, Volume/Massa Específica, Tempo/Freqüência/Rotação, Vazão, Viscosidade, Química.
(Ver escopo detalhado por instrumento em anexo)

No escopo acima, estão incluídos serviços de calibração com selo RBC realizados no laboratório da Ceime ou nas dependências do cliente, assim como também serviços rastreados.

Qualificado Desde: 20/Abril/2004

Validade até: 31/Dezembro/2012

É com grande satisfação que levamos ao vosso conhecimento a conclusão dos trabalhos de qualificação do Laboratório de Calibração, para atendimento, conforme diretrizes do Grupo de Calibração da ANFAVEA baseadas na norma ABNT ISO/IEC 17025.

Essa parceria reveste-se de grande importância para a Comissão de Qualidade da ANFAVEA, representando o pioneirismo neste tipo de qualificação, promovendo o fortalecimento e a credibilidade dos serviços prestados. A qualificação o habilita a integrar o grupo de Laboratórios considerados aptos a oferecer serviços de calibração com a qualidade requerida para a Indústria Automotiva, conforme a relação de serviços qualificados que é parte integrante do compromisso celebrado.

Reconhecendo que o empenho de seu laboratório contribuiu para o alcance desse marco estratégico, compartilhamos o êxito alcançado, ao mesmo tempo em que externamos os nossos mais sinceros agradecimentos pela efetiva participação, salientando a obrigatoriedade de Acreditação das grandezas qualificadas junto ao Órgão Acreditador, conforme disponibilidade do mesmo.

Certos de que a meta constitui-se em um feito de mais alta relevância e o início de uma parceria em prol da qualidade, subscrevemo-nos.



General Motors do Brasil
Marcos R. Delafiori



Mercedes-Benz do Brasil
Anésio Mariano Jr.



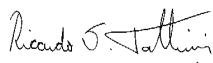
Volkswagen do Brasil
José Reginaldo da Silva



Fiat Automóveis
Geosmar T. Belizário



Iveco Fiat
Alberto Magno Castro



Scania Latin América
Ricardo Schneider Talhiari



General Motors do Brasil
Joselaine Rodrigues



Honda Automóveis do Brasil
João Arthur de T. Signorini



PSA Peugeot Citroen do Brasil
Luis Carlos G. Zamora



Ford Motor Company Brasil
Joaquim Antunes Carvalho

Reconhecimento para Qualificação para Laboratórios de Calibração e Ensaios

Grupo de Calibração e Ensaios – Anfavea – GT#8

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem alterações, contém 5 páginas.

Anexo – Escopo de Qualificação detalhado por instrumento:

Dimensional, RBC n° 213		
<i>Serviços com selo RBC que só podem ser realizados no lab. da Ceime na unidade Santo André</i>		
Paquímetro até 600mm	Micrômetro Externo até 300mm	Micrômetro de Profundidade até 300mm
Medidor de Altura até 600mm	Relógio Comparador Centesimal até 25mm	Relógio Comparador Millesimal até 5mm
Relógio Apalpador Millesimal até 5mm	Relógio Apalpador Centesimal até 5mm	Micrômetro Interno de 3 Pontas Até 100mm
Haste Padrão Até 600 mm	Calibrador Anel Liso Cilíndrico Até 100 mm	Medição de Peças Diversas e Componentes Até 600 mm
Dimensional, RBC n° 213		
<i>Serviços com selo RBC que podem ser realizados nas instalações do cliente</i>		
Paquímetro até 600mm	Micrômetro Externo até 300mm	Micrômetro de Profundidade até 300mm
Medidor de Altura até 600mm	Relógio Comparador Centesimal até 25mm	Relógio Comparador Millesimal até 5mm
Relógio Apalpador Millesimal até 5mm	Relógio Apalpador Centesimal até 5mm	Micrômetro Interno de 3 Pontas Até 100mm

Dimensional		
Blocos em "V" até 600 mm	Esquadro de Granito até 600 mm	Pinos Calibrados até 100 mm
Blocos Padrão 0 – 100 mm	Goniômetro 0 a 360°	Peneira Granulométrica até 2"
Calibrador Anel Roscado Cilíndrico 5mm até 100mm	Penetrômetro Dimensional até 600mm, deslocamento até 1000mm	Nível de Precisão linear/quadrangular até 2 mm/m
Calibrador Anel Liso Cônico 5 mm até 100mm	Máquina de Medição Universal Até 500mm	Prismas até 600 mm
Calibrador Anel Roscado Cônico 5mm até 100mm	Medidor de Altura De 600 até 1000 mm	Projetor de Perfil 0 a 360° / 0 a 100mm
Calibrador de Boca Fixo / Regulável até 600 mm	Calibrador Tampão Roscado Cilíndrico Até 100mm	Calibrador Tampão Roscado Cônico Até 100mm
Calibrador de Relógio Comparador Até 25mm	Medidor de Circularidade até 600 mm	Paquímetro De 600mm até 2000 mm
Calibrador Tampão Liso Cilíndrico Até 100mm	Medidor de Espessura (ultra-som) até 20 mm	Régua com Fio até 600 mm
Calibrador Tampão Liso Cônico Até 600mm	Mesa de Seno até 600 mm	Régua Graduada 0 até 5000
Medidor de Camadas de tinta De 9 a 320µm	Micrometro c/ batente em "V" de 0 a 600 mm	Régua Paralela 0 até 600 mm
Micrômetro c/ batente Intercambiável até 1000 mm	Relógio Apalpador Centesimal/Millesimal De 5mm até 50 mm	Relógio Comparador Centesimal De 25mm até 50 mm
Calibre de Raio Até 600 mm	Calibre de Folga Até 600 mm	Relógio Comparador Millesimal De 5mm até 50 mm
Calibre de Solda até 600 mm	Micrômetro Externo De 300 até 1000mm	Régua de Seno Até 600 mm
Calibre de Rosca até 100mm	Micrômetro Cadillac até 600 mm	Grindômetro escala total
Calibrador sextavado até 100 mm	Micrometro para rosca até 600mm	Micrômetro Interno de 2 pontas Até 600 mm
Cantoneira Até 600 mm	Microscópio até 50mm	Rugosímetro Até 10µm
Cintel até 600 mm	Prisma Magnético até 600 mm	Súbito 0 a 50 mm
Clinômetro até 360°	Fita Perimétrica até 100 mts	Tambor Micrométrico Até 25mm
Conta – Metros até 100 m	Padrão Escalonado até 600 mm	Transferidor de Graus até 360°C
Dispositivo de controle até 600 mm	Tridimensional até 500 mm	Trenas até 100mts

Reconhecimento para Qualificação para Laboratórios de Calibração e Ensaios

Grupo de Calibração e Ensaios – Anfavea – GT#8

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem alterações, contém 5 páginas.

Força/Torque/Dureza, RBC n° 213		
<i>Serviços com selo RBC que só podem ser realizados no lab. da Ceime na unidade Santo André</i>		
Torquímetro até 500Nm		
Força/Torque/Dureza, RBC n° 213		
<i>Serviços com selo RBC que podem ser realizados nas instalações do cliente</i>		
Torquímetro até 500Nm		

Força/Torque/Dureza		
Calibrador de Torquímetro até 500 N m	Máquina de Embutimento até 150 mm e 700 kgf/cm ²	Maquina de tração e compressão até 20000 kgf
Célula de Carga até 20000 kgf	Microdurômetro 730 HV	Durômetro Brinell até 255 HB
Durômetro HRC, HRB, HRA até 100		Tensiômetro até 10 kg

Temperatura/Umidade, RBC n° 213		
<i>Serviços com selo RBC que só podem ser realizados no lab. da Ceime na unidade Santo André</i>		
Indicador / controlador de Temperatura Analógico/Digital para Sensor Termopar (-265°C até 1760°C)	Indicador / controlador de Temperatura Analógico/Digital para Sensor Termoresistivo (-200°C até 850°C)	Registrador de Temperatura para Sensor Termopar (-265°C até 1760°C)
Registrador de Temperatura para Sensor Termoresistivo (-200°C até 850°C)		

Temperatura/Umidade, RBC n° 213		
<i>Serviços com selo RBC que podem ser realizados nas instalações do cliente</i>		
Indicador / controlador de Temperatura Analógico/Digital para Sensor Termopar (-265°C até 1760°C)	Indicador / controlador de Temperatura Analógico/Digital para Sensor Termoresistivo (-200°C até 850°C)	Registrador de Temperatura para Sensor Termopar (-265°C até 1760°C)
Registrador de Temperatura para Sensor Termoresistivo (-200°C até 850°C)		

Temperatura/Umidade		
Banho de Imersão -50°C a 1000°C	Termopar -20°C a 650°C	Termohigrômetro 0°C a 50°C – 20%UR a 80%UR
Fornos e Muflas -50°C a 1000°C	Termostato -20°C a 650°C	Medidor de Ponto de Orvalho 0 a 50°C – 20 a 80%
Freezer -50°C a 1000°C	Psicrômetro 0°C a 50°C e 20%UR até 80%UR	Mala Potenciométrica 0 a 24 mAcc / 0 a 10 Vcc / -260°C a 1760 °C
Termômetro Bimetálico -20°C a 650°C	Ponto de Fusão 0°C a 250°C	Calibrador Cappo 0 a 24 mAcc / 0 a 10 Vcc / -260°C a 1760 °C
Termômetro de Mercúrio -20°C a 650°C	Termômetro Digital -20°C a 650°C	Termohigrógrafo 0°C a 50°C – 40%UR a 80%UR
HDT-Vicat -20°C a 650°C	Pirômetro Ótico 0°C a 650°C	Higrômetro 40%UR até 80%UR

Pressão		
Calibrador de Pneus 0 a 150 psi	Mala Potenciométrica -0,8 bar até 700bar	Pressostato -0,8 bar até 700bar
Calibrador de Pressão Digital até 700kgf/cm ²	Manô – Vacuômetro de -0,8 bar até 700bar	Transdutor de Pressão até 70MP
Calibrador Digital Pneumático até 700kgf/cm ²	Manômetro Analógico até 70MPa	Vacuômetro Analógico de -660mmHg até 0 mmHg
Coluna de H2O e Mercúrio 0 até 1000 mmHg	Manômetro de Coluna H2O até 700kgf/cm ²	Manômetro Digital até 70MPa
Coluna Inclinada – 0 até 1000 mmHg	Manômetro de Coluna Hg até 1000mmHg	Coluna Manométrica – 0 até 1000 mmHg

Reconhecimento para Qualificação para Laboratórios de Calibração e Ensaios

Grupo de Calibração e Ensaios – Anfavea – GT#8

A reprodução deste documento só poderá feita integralmente e sem alterações, contém 5 páginas.

Eletricidade		
Alicate Amperímetro até 950 A	Fonte tensão e corrente até 1000 Vcc/Vca e 100 Acc/Aca	Multímetro Digital 5 ½ dígitos 0 a 20 Mohm/0 a 750 Vcc e Vca/ 0 a 20 A
Amperímetro de Painel até 950 A	Hipot Tester até 40CC E 30CA	Ponte de Kelvin 0 a 20 MΩ
Analizador de Sinal – Somente Frequência de 0 a 140 MHz	Holliday Detector até 14000 V	Ponte de RCL 100pF A 800nF/ 1mH a 8 H
Calibrador Cappel 0 a 24 mAcc / 0 a 10 Vcc / -260°C a 1760 °C	Mala Potenciométrica 0 a 100 Acc e Aca/ 0 a 1000 Vcc e Vca	Ponte de Wheatstone 1Ω até 10 MΩ
Calibrador Digital 0 a 100 Acc e Aca/ 0 a 1000 Vcc e Vca	Megôhmetro até 10GΩ	Terrômetro até 10GΩ
Capacímetro 100 pF a 800 nF	Ohmímetro De 1Ω a 1000 Ω	Voltímetro Analógico e Digital até 1000 VCC e VCA
Década de Resistência De 1Ω a 10 MΩ	Milivoltímetro 0 a 1000 mVca e mVcc	Wattímetro monofásico e trifásico até 3000 W
Fonte Padrão até 1000 VCC e VCA		Multímetro Analógico 0 a 20 Mohm / 0 a 750 Vcc e Vca / 0 a 20 A

Massa, RBC nº 213	
<i>Serviços com selo RBC que só podem ser realizados nas dependências do cliente</i>	
Balança De 0,02g até 500kg	

Vazão	
Medidor de Vazão de 1 a 20l/min	Rotâmetro de 1 a 20l/min

Volume		
Balão Volumétrico até 25000l	Frasco Erlenmeyer até 5l	Proveta até 2000 ml
Bureta até 2000 ml	Picnômetro até 1000 ml	Sacarômetro
Cálice até 5l	Micropipeta até 25ml	Seringa até 500ml
Copo Becker até 2000 ml	Pipeta até 2000 ml	Diluidor até 500ml
Cone Inhofe até 2000 ml		Recipiente volumétrico até 25000 ml

Tempo/Frequência/Rotação		
Gerador de Funções 1 Hz a 1,3 GHz	Frequencímetro De 10Hz até 140MHz	Tacômetro de Contato , Optico De 10 rpm até 5000 rpm
Cronômetro 10s a 86400 s		Estroboscópio 1rpm até 90000 rpm

Vazão	
Medidor de Vazão de 1 a 20l/min	Rotâmetro de 1 a 20l/min

Reconhecimento para Qualificação para Laboratórios de Calibração e Ensaios

Grupo de Calibração e Ensaios – Anfavea – GT#8

A reprodução deste documento só poderá feita integralmente e sem alterações, contém 5 páginas.

Viscosidade		
Viscosímetro Copo Zahn N° 1, 2, 3, 4 e 5	Viscosímetro Saybolt 0 a 100s	Viscosímetro de bolha até 1h
Viscosímetro Copo Ford N° 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 8	Viscosímetro Capilar Capilares 25 a 650	Viscosímetro Krebs Stomer 0 a 100 UK
Viscosímetro Brookfield 40.000 mPa's		

Química		
Alcoômetro 0 a 99%	Areômetro 0,800 a 2,000 g/ml	Densímetro de 0,700 a 2,000 g/ml
Phmetro de 1 a 14 pH		Refratômetro Brix 80%

Histórico de Revisões

Nº da Revisão	Descrição da Revisão	Data
01	1. Início do Processo de controle de revisões; 2. Extensão até finalização do processo com o INMETRO.	30/06/2009
02	1. Alteração da razão social do laboratório De: Ceime Comércio e Calibração de Instrumentos Ltda. Para: Ceime Comércio e Metrologia Ltda. 2. Extensão até 31/10/2009 para finalização do processo com o INMETRO.	06-07-2009
03	Revisão e atualização do escopo rastreado com a REMESP e ACREDITADO junto ao INMETRO	26/10/2009
04	Revisão do escopo e acréscimo da Acreditação da grandeza Massa	07-12-2010

IVECO

JOHN DEERE

MAN

KOMATSU

Mercedes-Benz

MITSUBISHI MOTORS

NISSAN

PSA PEUGEOT CITROËN

RENAULT

SCANIA

TOYOTA

VALTRA

VW

Cominões
Ônibus

VOLVO