



Portaria Inmetro/Dimel nº 0077, de 04 de maio de 2015.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria Inmetro nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g" da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidores de gases de exaustão veicular, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 155/2005,

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro nº 52600.015297/2014 e do Sistema Orquestra nº 226227, resolve:

Art. 1º - Aprovar o modelo BEA 055/060 de medidor de gases de exaustão veicular, marca Bosch, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: Robert Bosch Limitada

Endereço: Av. Comendador Sant'Anna, 634, Capão Redondo, São Paulo – SP

CEP: 05866-000.

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: medidor de gases de exaustão veicular.

Marca: Bosch

Modelo: BEA 055/060

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente portaria possui as seguintes características:

- a) Princípio de medição: raios infravermelhos não-dispersivos (NDIR);
- b) Classe de exatidão: 0;
- c) Intervalo de medição para monóxido de carbono (CO): 0 % vol a 10 % vol;
- d) Resolução para monóxido de carbono (CO): 0,001 % vol;
- e) Intervalo de medição para dióxido de carbono (CO₂): 0 % vol a 18 % vol;
- f) Resolução para dióxido de carbono (CO₂): 0,01 % vol;
- g) Intervalo de medição para hidrocarbonetos (HC): 0 ppm vol a 9.999 ppm vol;
- h) Resolução para hidrocarbonetos (HC): 1 ppm vol;
- i) Vazão de gases: entre 0,2 L/min e 4,0 L/min.





4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento utilizado para determinar a concentração de componentes dos gases emitidos por um motor de combustão do ciclo Otto. É composto pelas seguintes partes:

4.1 Banco óptico: marca Andros, modelo 6500.

4.2 Sonda de amostragem: tubo de aço inoxidável de malha flexível.

4.3 Cabo de comunicação: Conexão tipo Bluetooth e/ou tipo USB, utilizado para conectar o medidor de gases a um computador onde deve estar instalado o software de medição.

4.4 Software: modelo BEA PC, versão 1.0, é responsável por realizar os cálculos necessários e exibir o resultado de medição.

5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

5.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do processo Inmetro n.º 52600.015297/2014.

5.2 Funções não verificadas: todas aquelas que não estão incluídas no campo de aplicação do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro n.º 155/2005, alterado pela portaria Inmetro n.º 327/2008.

5.3 A versão do software utilizada no modelo a que se refere a presente portaria poderá ser atualizada pelo fabricante, desde que não sejam alteradas as características de medição constantes na versão descrita no subitem 4.4 da presente portaria.

6 ANEXOS

ANEXO 01 - Vista geral dos componentes do medidor de gases modelo BEA 055/060;

ANEXO 02 - Vistas frontal, superior e lateral esquerda do medidor de gases modelo BEA 055/060;

ANEXO 03 - Vistas frontal, superior e lateral esquerda com suporte do medidor de gases modelo BEA 055/060;

ANEXO 04 - Plano de selagem do medidor de gases (Opcional 1) modelo BEA 055/060;

ANEXO 05 - Plano de selagem do medidor de gases (Opcional 2) modelo BEA 055/060;

ANEXO 06 - Plano de selagem do medidor de gases (Opcional 3) modelo BEA 055/060;

ANEXO 07 - Sonda de amostragem do medidor de gases modelo BEA 055/060;

ANEXO 08 - Inscrições do medidor de gases modelo BEA 055/060;

ANEXO 09 - Inscrições e posição da marca de verificação do medidor de gases modelo BEA 055/060;

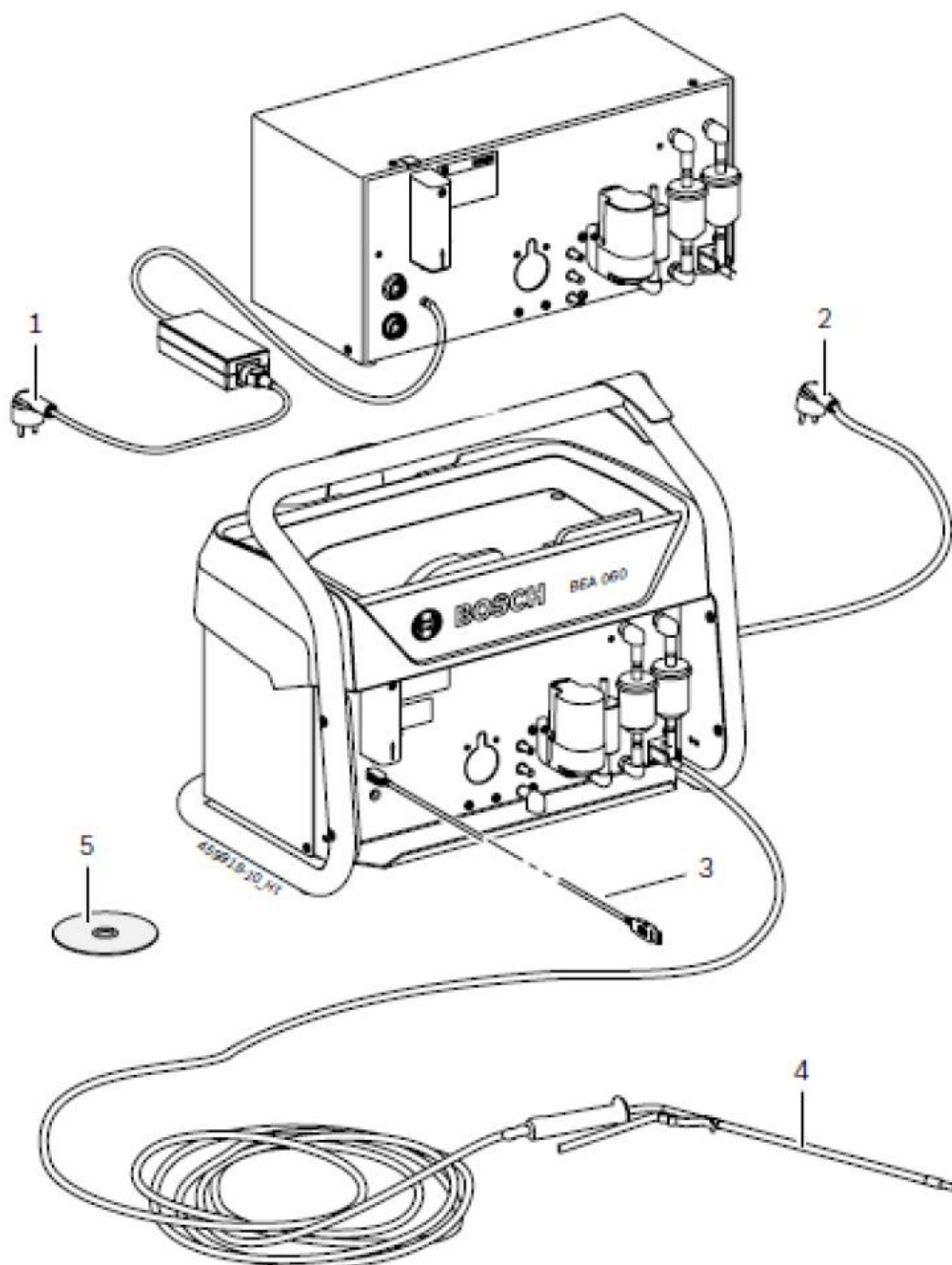
ANEXO 10 - Vista da placa de identificação, inscrições e marca de aprovação de modelo do Inmetro do medidor de gases modelo BEA 055/060.

Art. 2º - Esta portaria tem validade de 02 (dois) anos.

Art. 3º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.


LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

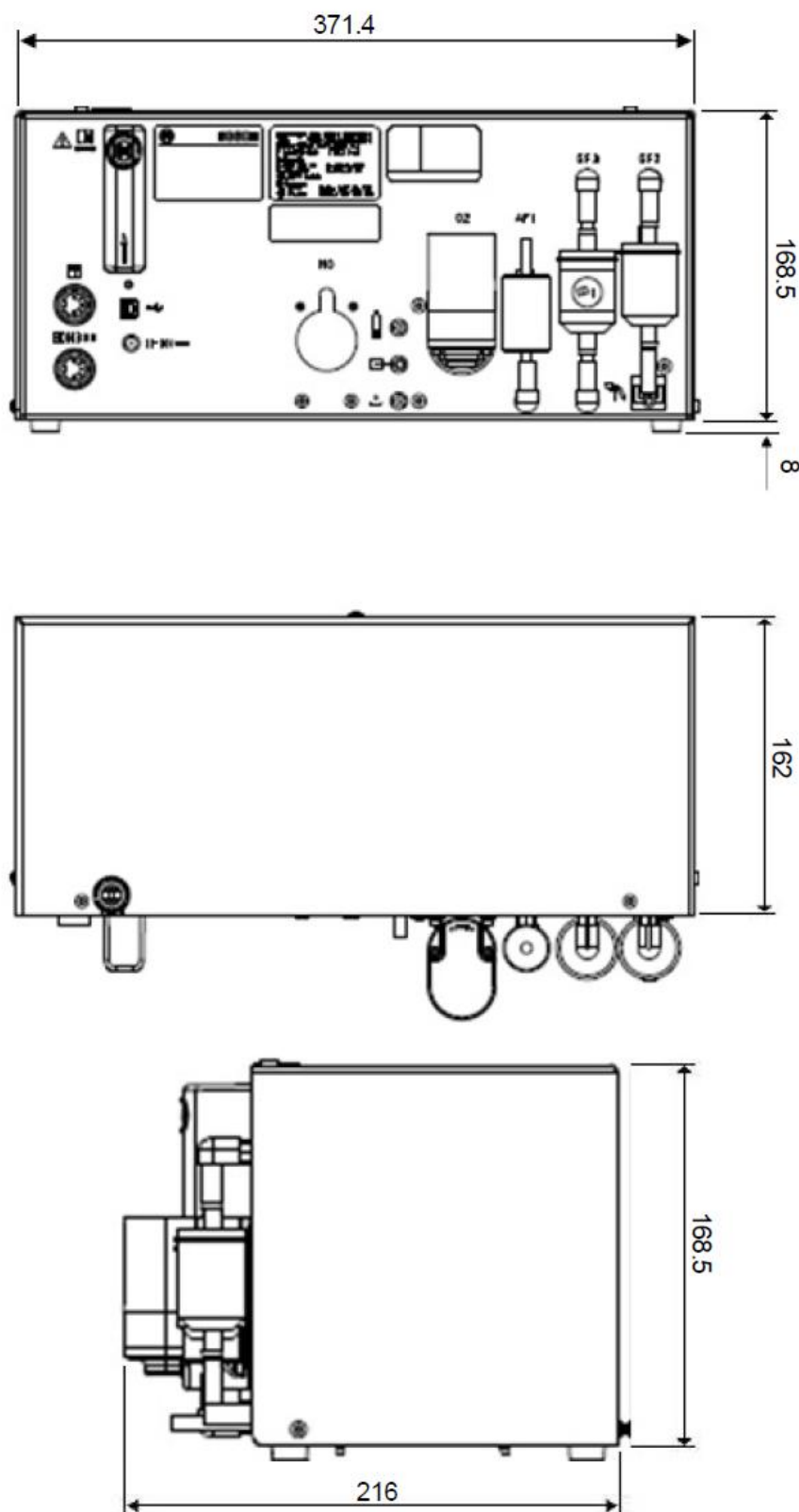





1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO
2	CABO DE ALIMENTAÇÃO
3	CABO USB
4	SONDA
5	CD SOFTWARE

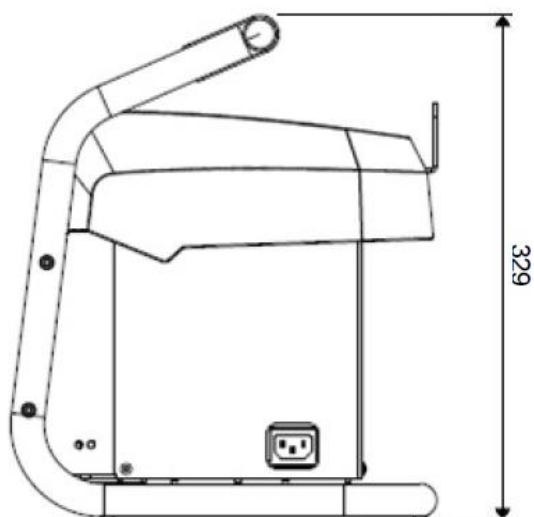
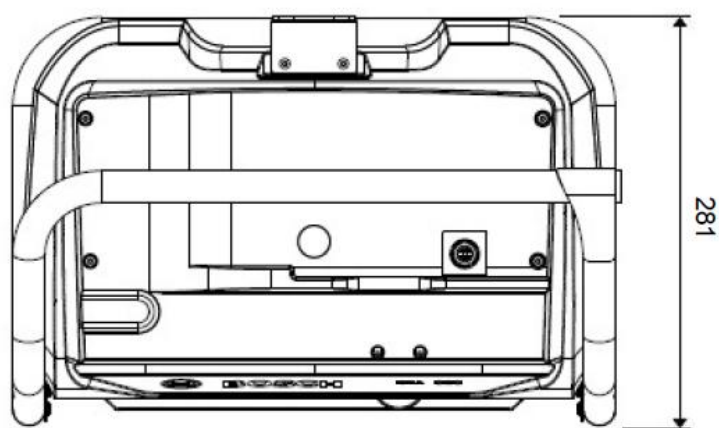
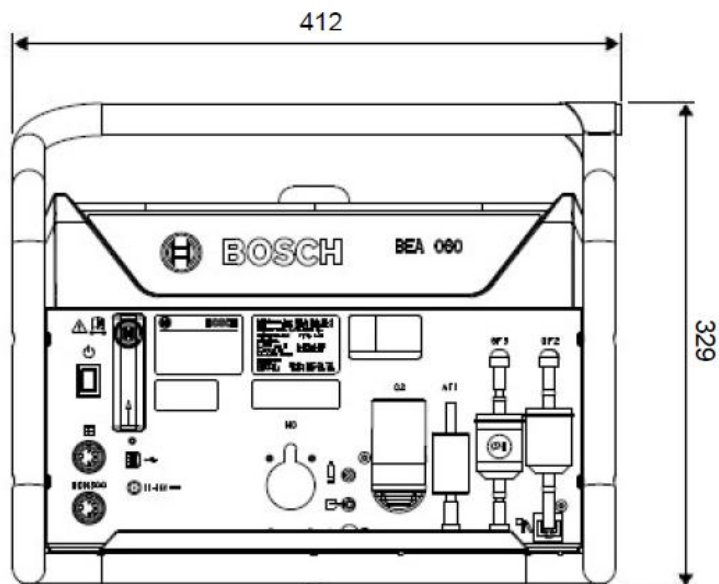
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0077, DE 04 DE MAIO DE 2015.

	REQUERENTE:	COTAS EM:
	ROBERT BOSCH LIMITADA	S/C
	VISTA GERAL DOS COMPONENTES DO MEDIDOR DE GASES	ESCALA:
	MODELO BEA 055/060	S/E
		ANEXO:
		01




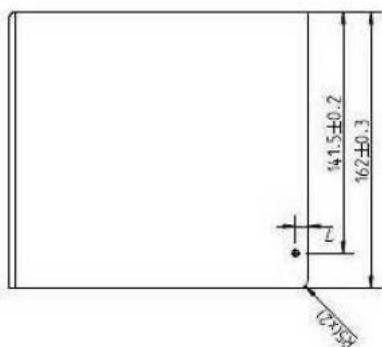
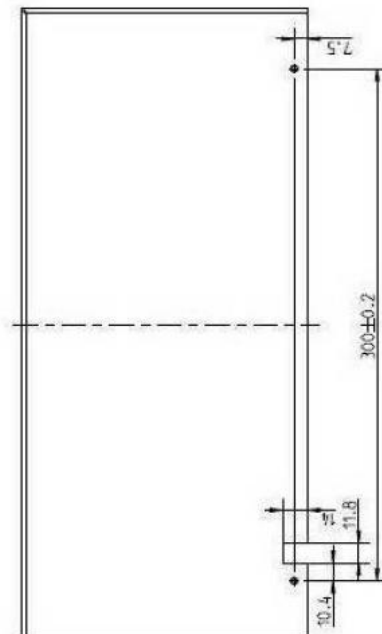
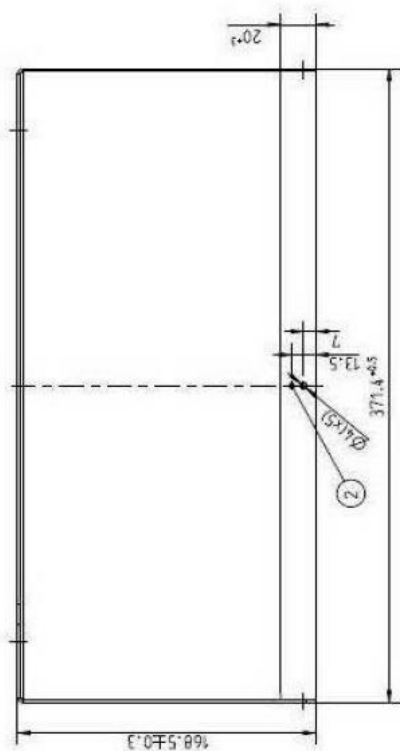
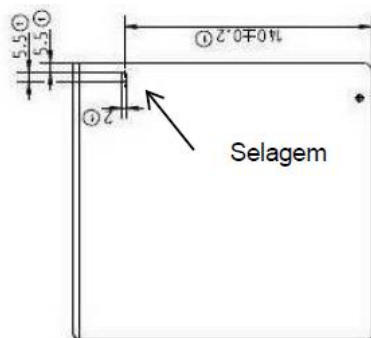
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0077, DE 04 DE MAIO DE 2015.

	REQUERENTE:	COTAS EM:
	ROBERT BOSCH LIMITADA	mm
	VISTAS FRONTAL, SUPERIOR E LATERAL ESQUERDA DO MEDIDOR DE GASES MODELO BEA 055/060	ESCALA: S/E
		ANEXO: 02




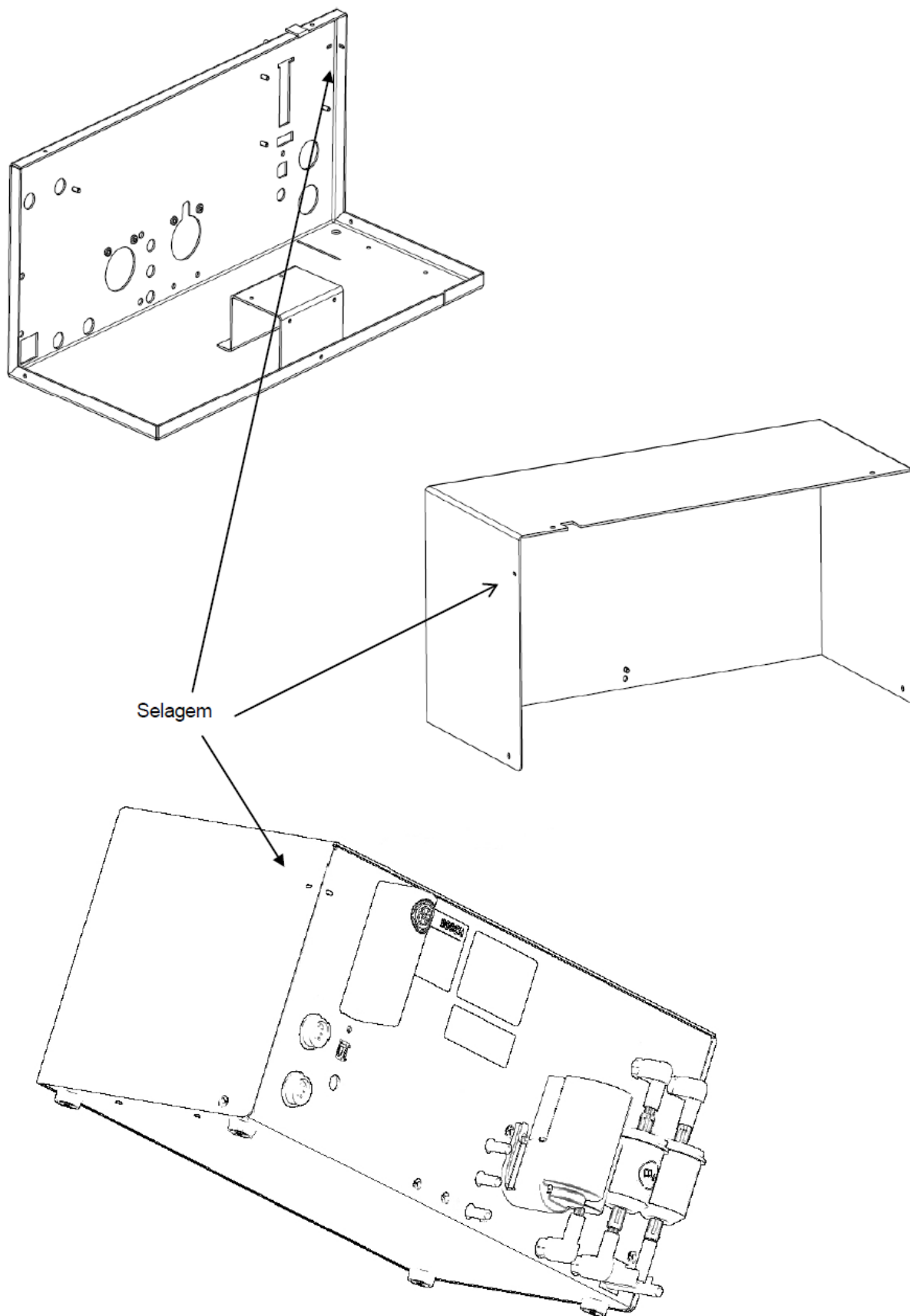
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0077, DE 04 DE MAIO DE 2015.

	REQUERENTE: ROBERT BOSCH LIMITADA	COTAS EM: mm
	VISTAS FRONTAL, SUPERIOR E LATERAL ESQUERDA COM SUPORTE DO MEDIDOR DE GASES MODELO BEA 055/060	ESCALA: S/E
		ANEXO: 03




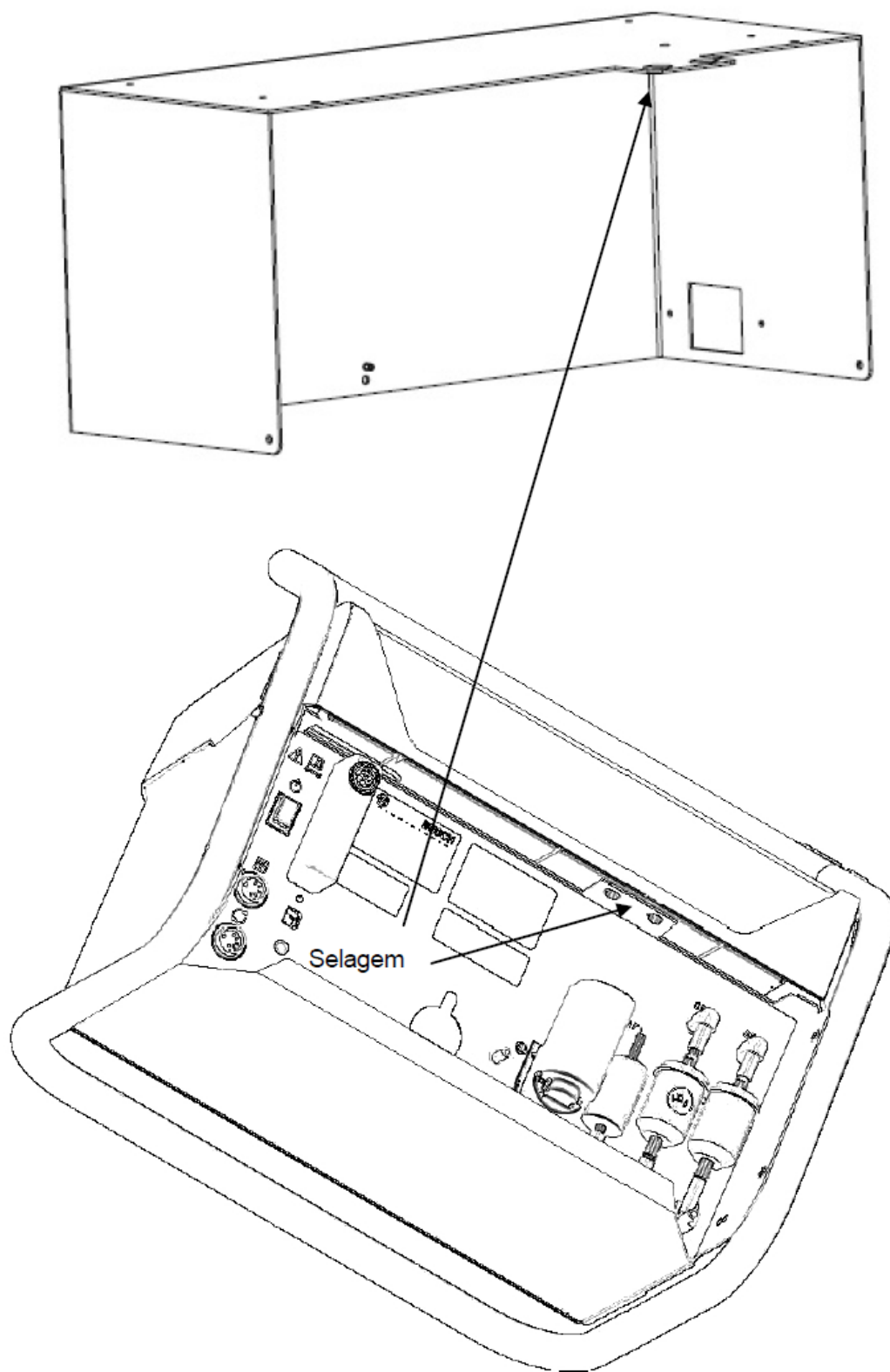
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0077, DE 04 DE MAIO DE 2015.

	REQUERENTE:		COTAS EM:
	ROBERT BOSCH LIMITADA		mm
	PLANO DE SELAGEM DO MEDIDOR DE GASES (OPCIONAL 1) MODELO BEA 055/060		ESCALA: S/E
			ANEXO: 04




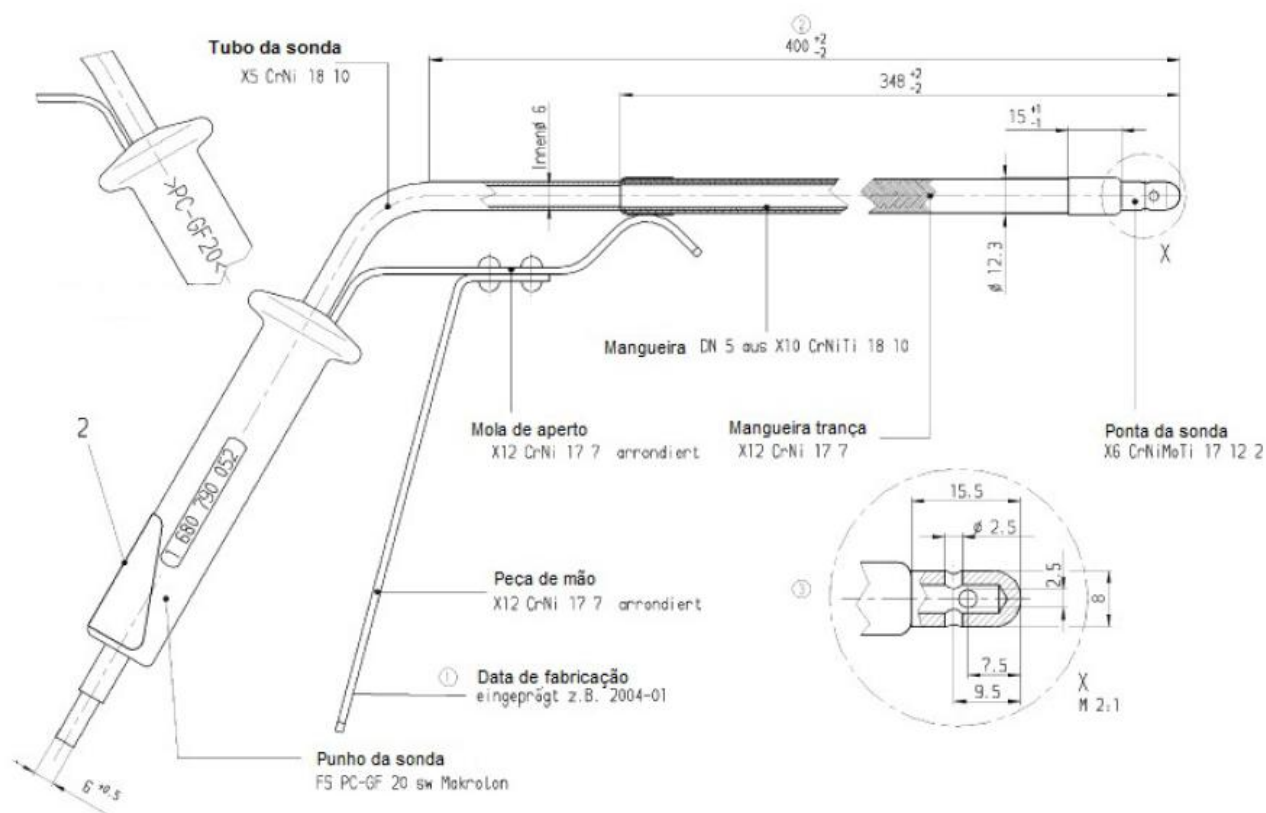
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0077, DE 04 DE MAIO DE 2015.

	REQUERENTE:	COTAS EM:
	ROBERT BOSCH LIMITADA	mm
	PLANO DE SELAGEM DO MEDIDOR DE GASES (OPCIONAL 2) MODELO BEA 055/060	ESCALA: S/E
		ANEXO: 05

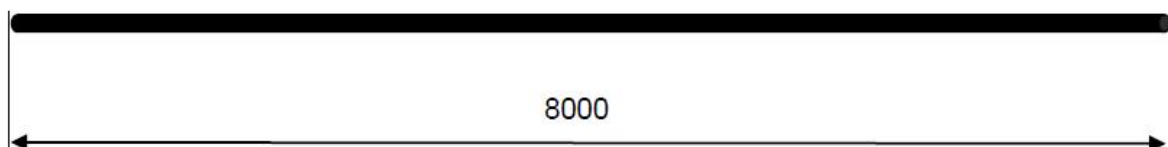


DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0077, DE 04 DE MAIO DE 2015.


	REQUERENTE:	COTAS EM:
	ROBERT BOSCH LIMITADA	mm
	PLANO DE SELAGEM DO MEDIDOR DE GASES (OPCIONAL 3) MODELO BEA 055/060	ESCALA: S/E
		ANEXO: 06

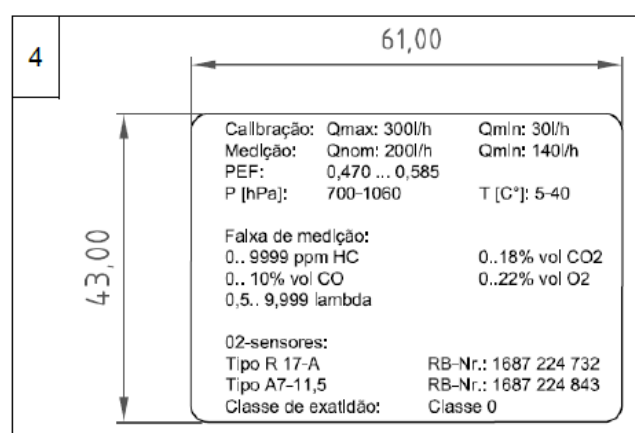
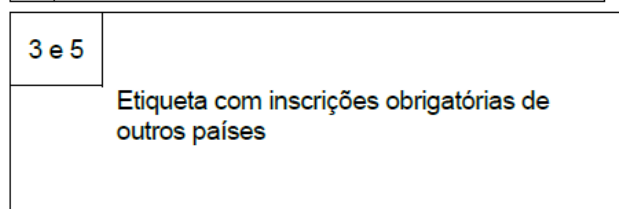
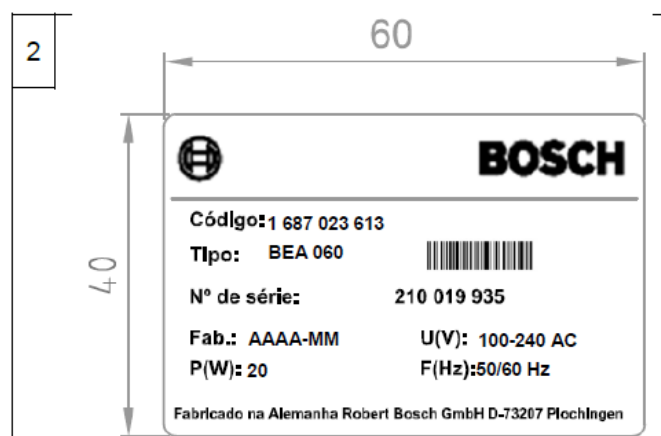
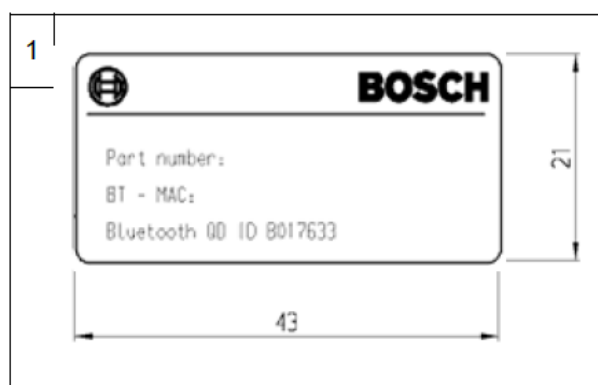
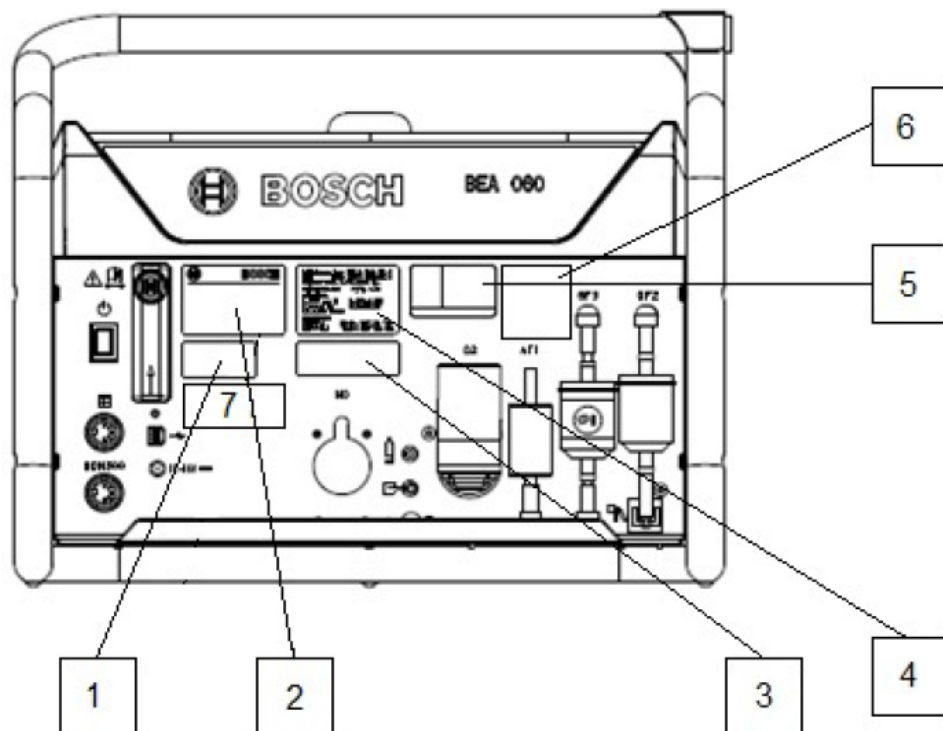


Mangueira



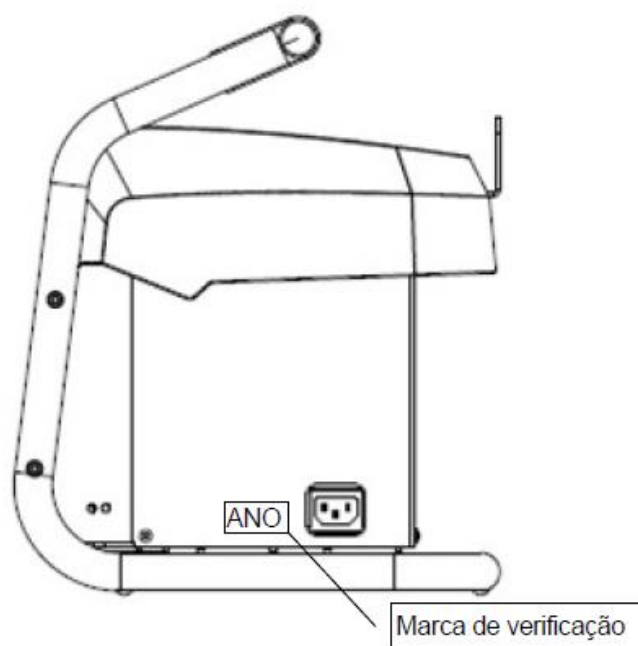
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0077, DE 04 DE MAIO DE 2015.

	REQUERENTE:	COTAS EM:
	ROBERT BOSCH LIMITADA	mm
	SONDA DE AMOSTRAGEM DO MEDIDOR DE GASES MODELO BEA 055/060	ESCALA: S/E
		ANEXO: 07




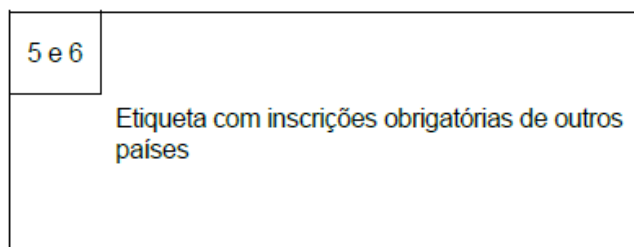
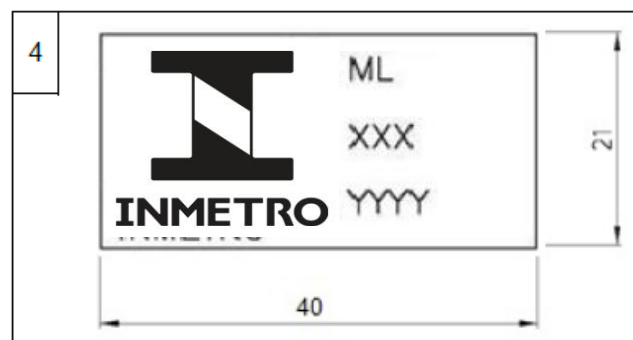
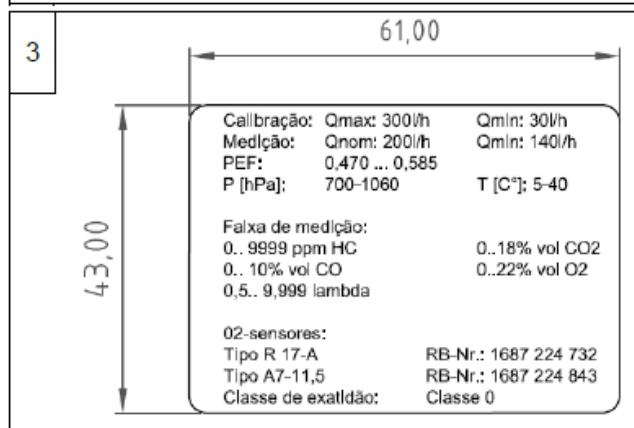
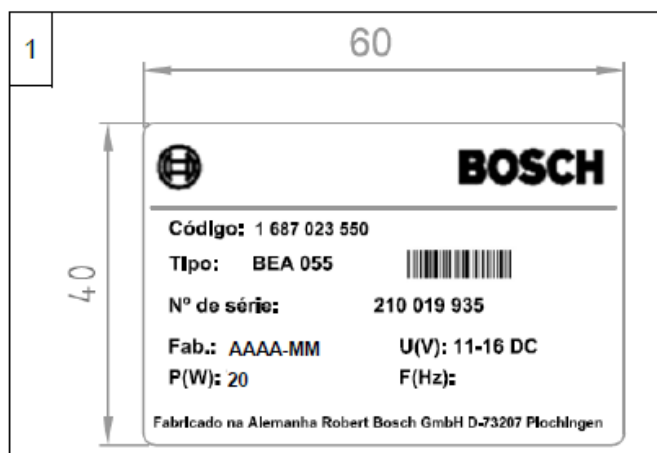
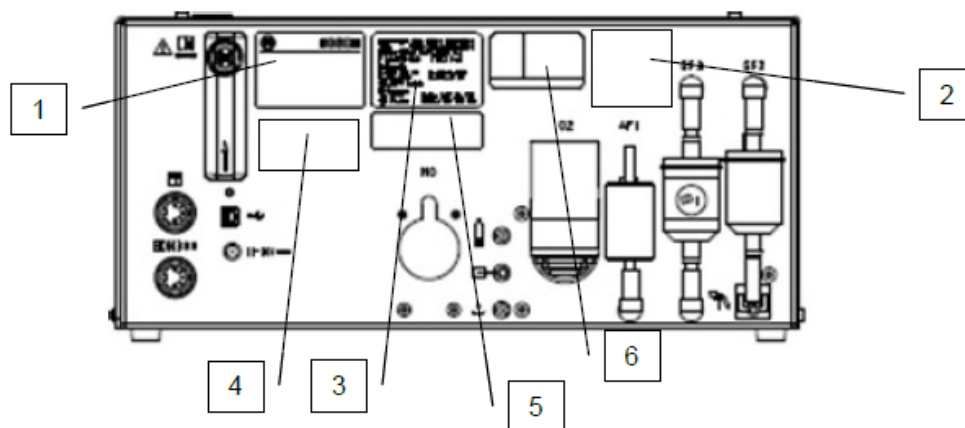
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0077, DE 04 DE MAIO DE 2015.

	REQUERENTE:		COTAS EM:
	ROBERT BOSCH LIMITADA		mm
	INSCRIÇÕES DO MEDIDOR DE GASES MODELO BEA 055/060		ESCALA: S/E
			ANEXO: 08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0077, DE 04 DE MAIO DE 2015.

	REQUERENTE:	COTAS EM:
	ROBERT BOSCH LIMITADA.	mm
	INSCRIÇÕES E POSIÇÃO DA MARCA DE VERIFICAÇÃO DO MEDIDOR DE GASES MODELO BEA 055/060	ESCALA: S/E
		ANEXO: 09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0077, DE 04 DE MAIO DE 2015.

	REQUERENTE:	COTAS EM:
	ROBERT BOSCH LIMITADA.	mm
	VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, INSCRIÇÕES E MARCA DE APROVAÇÃO DE MODELO DO INMETRO DO MEDIDOR DE GASES MODELO BEA 055/060	ESCALA: S/E
		ANEXO: 10