



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 290, de 14 de outubro de 2020.

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, por meio da Portaria nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 8, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para bombas medidoras de combustíveis líquidos, aprovado pela Portaria Inmetro nº 559/2016 e pela Portaria Inmetro nº 294/2018; e,

Considerando os elementos constantes no processo Inmetro nº 0052600.006379/2020-58 e do sistema Orquestra nº 1756690, resolve:

Art. 1º Aprovar a Família CL, de bicos de descarga para bombas medidoras de combustíveis líquidos, marca CL2, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: C.L.2 Indústria e Comércio para Bombas de Abastecimento de Combustíveis Ltda.

Endereço: Rua Santa Efigênia de Minas, 110 - Jardim Cumbica - Guarulhos - SP

CEP: 07240-150

CNPJ: 37.284.059/0001-69

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Bico de descarga para bomba medidora de combustíveis líquidos

País de origem: Brasil

Marca: CL2

Modelo: Família CL

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

3.1 O modelo CLA-FC, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 80 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca ¾"NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Despressurizado;
- g) Conexão fixa (F);
- h) sem visor lateral (C).

3.2 O modelo CLA-FV, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 80 L/min;

- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca ¾" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Despressurizado;
- g) Conexão fixa (F);
- h) Com visor lateral (V).

3.3 O modelo CLA-GC, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 80 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca ¾" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Despressurizado;
- g) Conexão giratória (G);
- h) Sem visor lateral (C).

3.4 O modelo CLA-GV, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 80 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca ¾" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Despressurizado;
- g) Conexão giratória (G);
- h) Com visor lateral (V).

3.5 O modelo CLAH-FC, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 100 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Despressurizado;
- g) Conexão fixa (F);
- h) Sem visor lateral (C).

3.6 O modelo CLAH-FV, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 100 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;

- f) Despressurizado;
- g) Conexão fixa (F);
- h) Com visor lateral (V).

3.7 O modelo CLAH-GC, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 100 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Despressurizado;
- g) Conexão giratória (G);
- h) Sem visor lateral (C).

3.8 O modelo CLAH-GV, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 100 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 173 mm;
- f) Despressurizado;
- g) Conexão giratória (G);
- h) Com visor lateral (V).

3.9 O modelo CLAHF-FC, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 210 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 25,4 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 173 mm;
- f) Despressurizado;
- g) Conexão fixa (F);
- h) Sem visor lateral (C).

3.10 O modelo CLAHF-FV, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 210 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 25,4 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 173 mm;
- f) Despressurizado;
- g) Conexão fixa (F);
- h) Com visor lateral (V).

3.11 O modelo CLAHF-GC, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 210 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 25,4 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 186 mm;
- f) Despressurizado;
- g) Conexão giratória (G);
- h) Sem visor lateral (C).

3.12 O modelo CLAHF-GV, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 210 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 25,4 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 186 mm;
- f) Despressurizado;
- g) Conexão giratória (G);
- h) Com visor lateral (V).

3.13 O modelo CLB-FC, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 80 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca ¾" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Pressurizado;
- g) Conexão fixa (F);
- h) sem visor lateral (C).

3.14 O modelo CLB-FV, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 80 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca ¾" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Pressurizado;
- g) Conexão fixa (F);
- h) Com visor lateral (V).

3.15 O modelo CLB-GC, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 80 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca ¾" NPT;

- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Pressurizado;
- g) Conexão giratória (G);
- h) Sem visor lateral (C).

3.16 O modelo CLB-GV, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 80 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca ¾"NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Pressurizado;
- g) Conexão giratória (G);
- h) Com visor lateral (V).

3.17 O modelo CLBH-FC, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 100 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1"NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Pressurizado;
- g) Conexão fixa (F);
- h) Sem visor lateral (C).

3.18 O modelo CLBH-FV, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 100 L/min
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1"NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Pressurizado;
- g) Conexão fixa (F);
- h) Com visor lateral (V).

3.19 O modelo CLBH-GC, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 100 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1"NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 190 mm;
- f) Pressurizado;
- g) Conexão giratória (G);

h) Sem visor lateral (C).

3.20 O modelo CLBH-GV, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 100 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1"NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 15,5 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 173 mm;
- f) Pressurizado;
- g) Conexão giratória (G);
- h) Com visor lateral (V).

3.21 O modelo CLBHF-FC, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 210 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1"NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 25,4 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 173 mm;
- f) Pressurizado;
- g) Conexão fixa (F);
- h) Sem visor lateral (C).

3.22 O modelo CLBHF-FV, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 210 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1"NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 25,4 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 173 mm;
- f) Pressurizado;
- g) Conexão fixa (F);
- h) Com visor lateral (V).

3.23 O modelo CLBHF-GC, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 210 L/min;
- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1"NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 25,4 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 186 mm;
- f) Pressurizado;
- g) Conexão giratória (G);
- h) Sem visor lateral (C).

3.24 O modelo CLBHF-GV, a que se refere a presente portaria, possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 210 L/min;

- b) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 Mpa;
- c) Diâmetro de entrada do bico de descarga: rosca 1" NPT;
- d) Diâmetro interno da ponteira: 25,4 mm;
- e) Comprimento da ponteira: 186 mm;
- f) Pressurizado;
- g) Conexão giratória (G);
- h) Com visor lateral (V).

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

4.1 Bico de descarga para bombas medidoras de combustíveis líquidos constituído basicamente por corpo de alumínio fundido, guarda e alavanca em Nylon reforçado, ponteira em alumínio extrudado, com dispositivo de desligamento.

5 ANEXOS

Anexo 1 - Vista em corte dos bicos de descarga, modelos CLA.

Anexo 2 - Vista em corte dos bicos de descarga, modelos CLB.

Anexo 3 - Vista lateral e dimensões do bico de descarga, marca CL2, modelos CLA-FC, CLA-FV, CLA-GC, CLA-GV, CLB-FC, CLB-FV, CLB-GC e CLB-GV.

Anexo 4 - Vista lateral e dimensões do bico de descarga, marca CL2, modelos CLAH-FC, CLAH-FV, CLAH-GC, CLAH-GV, CLBH-FC, CLBH-FV, CLBH-GC, CLBH-GV.

Anexo 5 - Vista lateral e dimensões do bico de descarga, marca CL2, modelos CLAHF-FC, CLAHF-FV, CLAHF-GC, CLAHF-GV, CLBHF-FC, CLBHF-FV, CLBHF-GC, CLBHF-GV.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
14/10/2020, ÀS 15:31, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

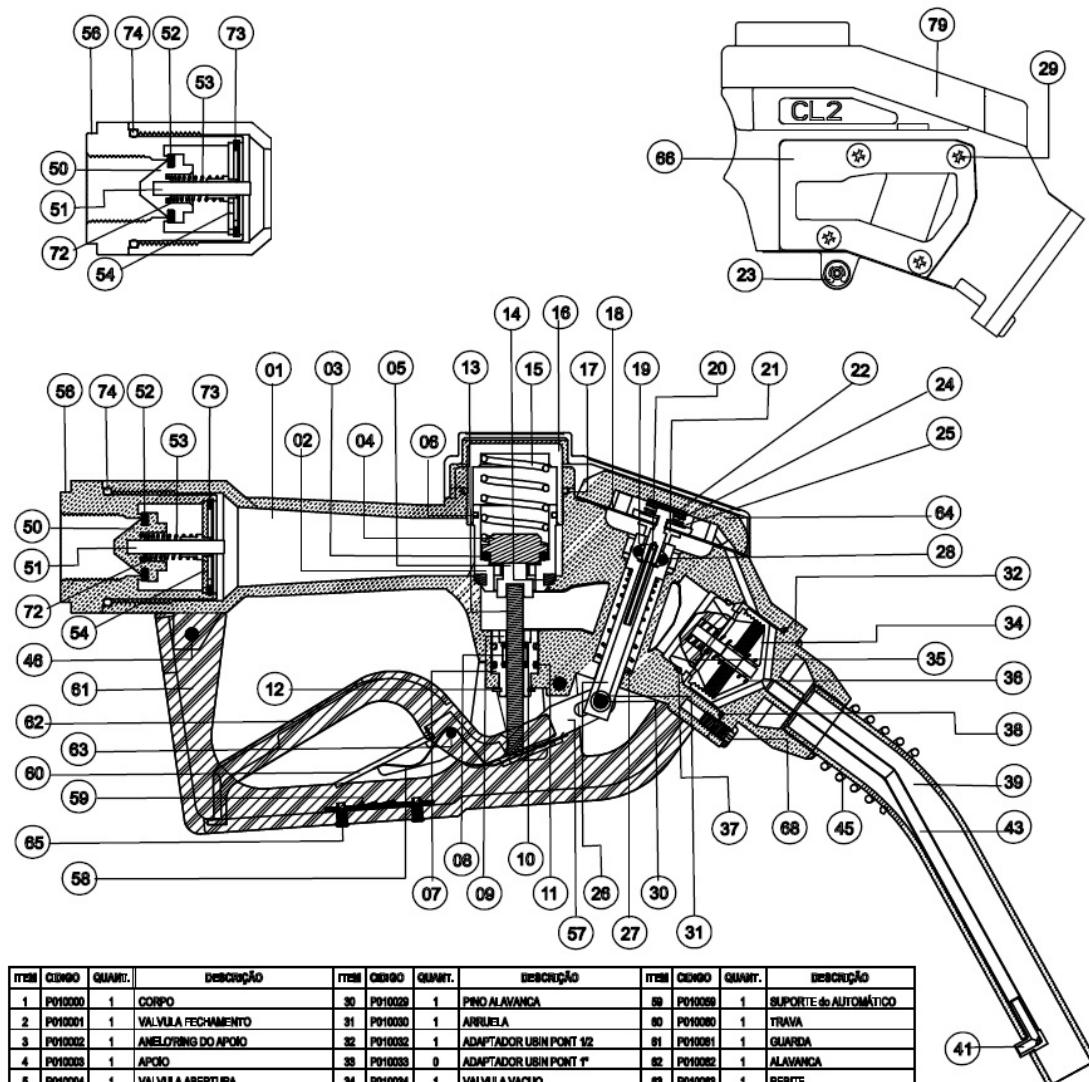
PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

A autenticidade deste documento pode
ser conferida no site
<https://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>,
informando o código verificador **0774959**
e o código CRC **44536F18**.



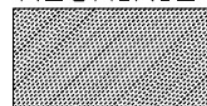
Diretoria de Metrologia Legal – Dimel
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br

ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 290, DE 14 DE OUTUBRO DE 2020.



ITEM	CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	ITEM	CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO	ITEM	CODIGO	QUANT.	DESCRIÇÃO
1	P010000	1	CORPO	30	P010029	1	PINO ALAVANCA	59	P010099	1	SUPORTE DO AUTOMÁTICO
2	P010001	1	VALVULA FECHAMENTO	31	P010030	1	ARRUELA	60	P010080	1	TRAVA
3	P010002	1	ANEL O-RING DO APOIO	32	P010032	1	ADAPTADOR USIN PONT 1/2	61	P010081	1	GUARDA
4	P010003	1	APOIO	33	P010033	0	ADAPTADOR USIN PONT 1"	62	P010082	1	ALAVANCA
5	P010004	1	VALVULA ABERTURA	34	P010034	1	VALVULA VACUO	63	P010083	1	REBITE
6	P010005	1	ORING VALVULA FECHAMENTO	35	P010035	1	VALVULA RETENÇÃO	64	P010084	1	TAMPA DO DIAFRAGMA
7	P010006	1	BUCHA DESLIZANTE	36	P010036	2	MOLA	65	P010085	2	REBITE
8	P010007	1	BUCHA ESPACADORA	37	P010037	1	ANEL O-RING VALVULA DA PONTEIRA	66	P010086	1	TAMPA VISOR D
9	P010008	1	BUCHA TRAVA	38	P010038	1	ANEL O-RING DA PONTEIRA	67	P010087	1	TAMPA VISOR E
10	P010009	2	ANEL O-RING DO EIXO DE AÇIONAMENTO	39	P010039	1	TUBO DA PONTEIRA 1/2	68	P010088	3	PARAFUSO M5 12
11	P010010	2	ANEL O-RING EXTERNO DESLIZANTE	40	P010040	0	TUBO DA PONTEIRA 1"	69	P010089	0	VALVULA DO BP
12	P010011	1	ANEL ELASTICO	41	P010041	1	CACHIMBO	70	P010070	0	ANEL O-RING DO BP
13	P010012	1	EIXO AÇIONAMENTO	42	P010042	0	TUBO DO RESPIRO 1	71	P010071	0	VÁLVULA DE AGULHA DO BP
14	P010013	1	GUARNIÇÃO VÁLVULA	43	P010043	1	TUBO DO RESPIRO 1/2	72	P010072	1	MOLA VÁLVULA
15	P010014	1	MOLA VÁLVULA	44	P010044	0	MOLA DA PONTEIRA 1	73	P010073	1	ANEL ELÁSTICO INTERNO
16	P010015	1	PORCA VÁLVULA	45	P010045	1	MOLA DA PONTEIRA 1/2	74	P010074	1	ANEL O-RING FIXO
17	P010016	1	ANEL O-RING DA PORCA	46	P010046	2	REBITE	75	P010075	1	LUNA FIXA GIRATÓRIA
18	P010017	1	DIAFRAGMA	47	P010047	1	REDUÇÃO GIRATÓRIA 1	76	P010076	1	ANEL O-RING DO GIRATÓRIO
19	P010018	1	PINO SUPERIOR	48	P010048	1	REDUÇÃO GIRATÓRIA 1/2	77	P010077	1	ANEL O-RING CENTRAL
20	P010019	1	PINO ELASTICO	49	P010049	1	LUNA FIXA	78	P010078	1	MOLA
21	P010020	1	SUPORTE DO DIAFRAGMA	50	P010050	1	VÁLVULA PISTÃO	79	P010079	1	CAPA PRODUTO
22	P010021	1	SUPORTE MOLA	51	P010051	1	PINO GUIA	80	P010080	1	ANEL O-RING DA AGULHA
23	P010022	1	PORCA IM	52	P010052	1	VEDAÇÃO DE VITON				
24	P010023	2	ARRUELA	53	P010053	1	BUCHA				
25	P010024	1	MOLA DIAFRAGMA	54	P010054	1	FLANGE				
26	P010025	1	GUIA DA ESFERA	55	P010055	1	REDUÇÃO FIXA 1				
27	P010026	1	MOLA DO AUTOMÁTICO	56	P010056	1	REDUÇÃO FIXA 1/2				
28	P010027	3	ESFERA	57	P010057	1	SUPORTE DA ALAVANCA				
29	P010028	6	PARAFUSO M5 10	58	P010058	1	MOLA				

ALUMÍNIO



AÇO CARB



NYLON



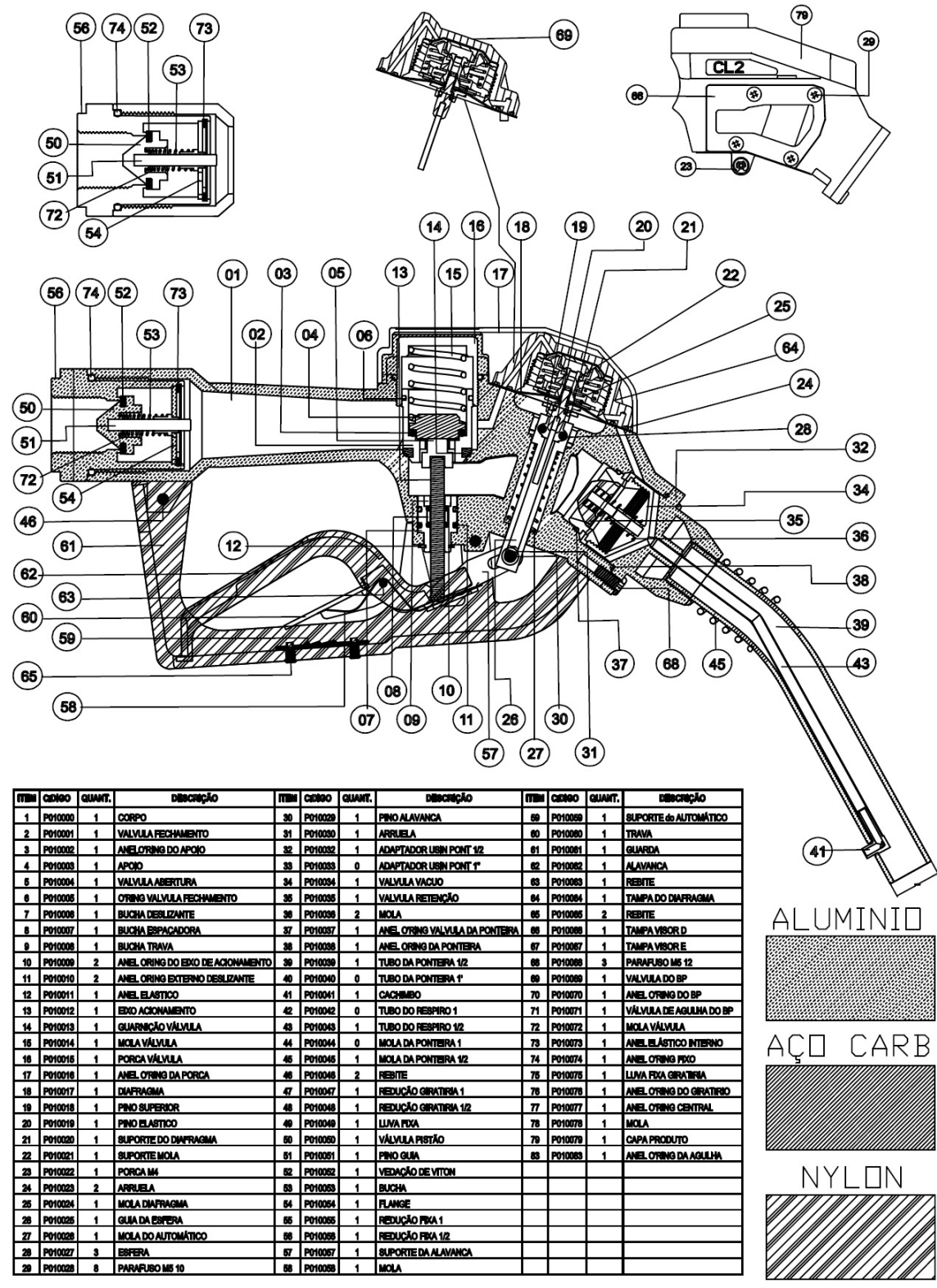
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 290, DE 14 DE OUTUBRO DE 2020.




REQUERENTE: C.L.2 Indústria e Comércio para Bombas de Abastecimento de Combustíveis Ltda.

VISTA EM CORTE DOS BICOS DE DESCARGA, MODELOS CLA

ANEXO 1



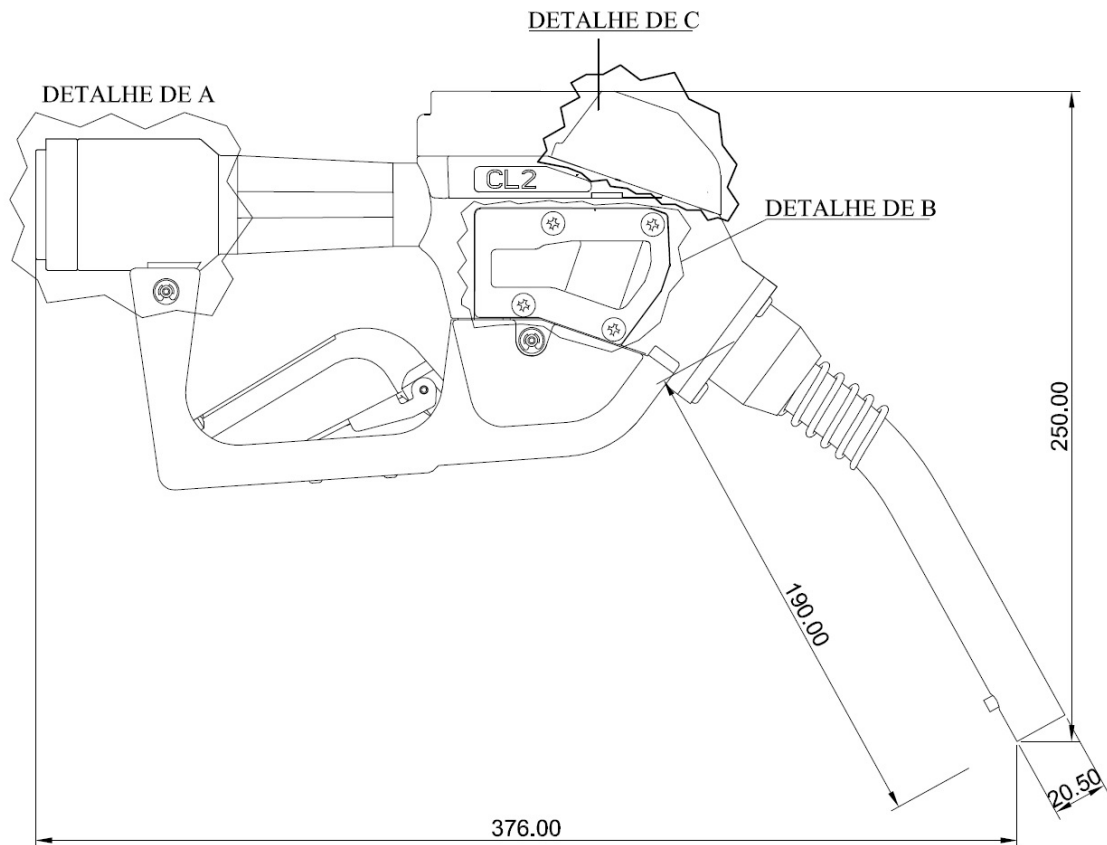
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 290, DE 14 DE OUTUBRO DE 2020.



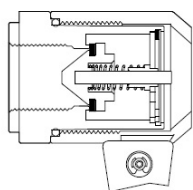
REQUERENTE: C.L.2 Indústria e Comércio para Bombas de Abastecimento de Combustíveis Ltda.

VISTA EM CORTE DOS BICOS DE DESCARGA, MODELOS CLB

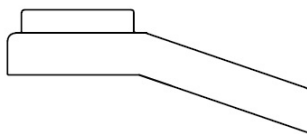
ANEXO 2



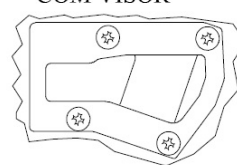
DETALHE A
ENTRADA FIXA 3/4" NPT



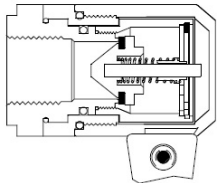
DETALHE DE C
SEM VALVULA CLA



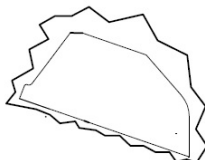
DETALHE DE B
COM VISOR



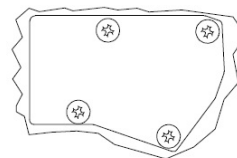
DETALHE A
ENTRADA GIRATORIA 3/4" NPT



DETALHE DE C
COM VALVULA CLB



DETALHE DE B
SEM VISOR CEGO



Cotas em: mm

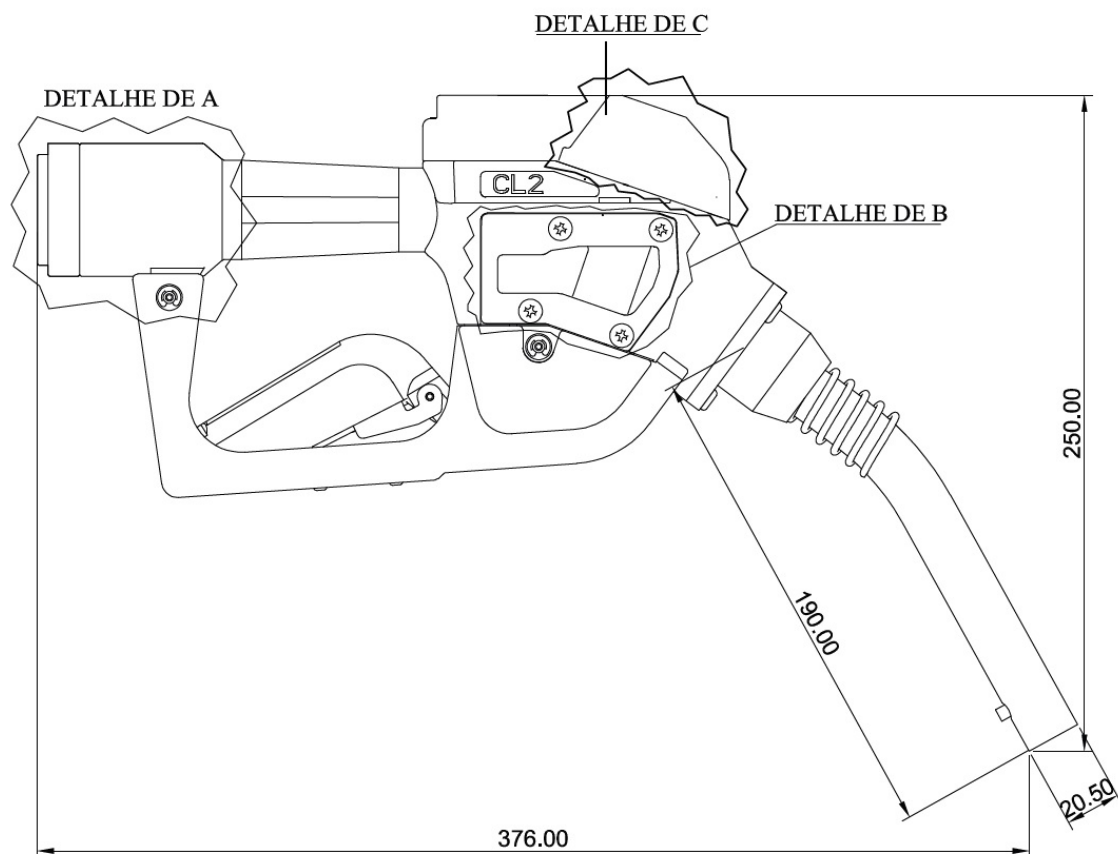
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 290, DE 14 DE OUTUBRO DE 2020.



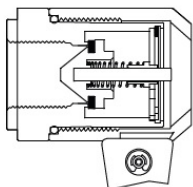
REQUERENTE: C.L.2 Indústria e Comércio para Bombas de Abastecimento de Combustíveis Ltda.

VISTA LATERAL E DIMENSÕES DO BICO DE DESCARGA, MARCA CL2, MODELOS CLA-FC, CLA-FV, CLA-GC, CLA-GV, CLB-FC, CLB-FV, CLB-GC E CLB-GV

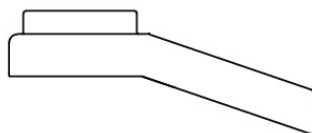
ANEXO 3



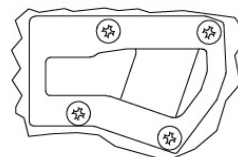
DETALHE A
ENTRADA FIXA 1" NPT



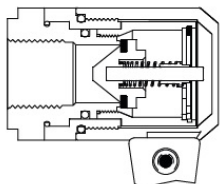
DETALHE DE C
SEM VALVULA CLA



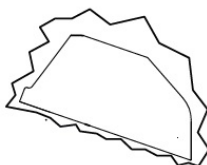
DETALHE DE B
COM VISOR



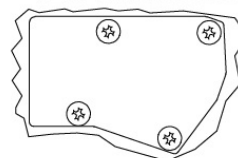
DETALHE A
ENTRADA GIRATORIA 1" NPT



DETALHE DE C
COM VALVULA CLB



DETALHE DE B
SEM VISOR CEGO



Cotas em: mm

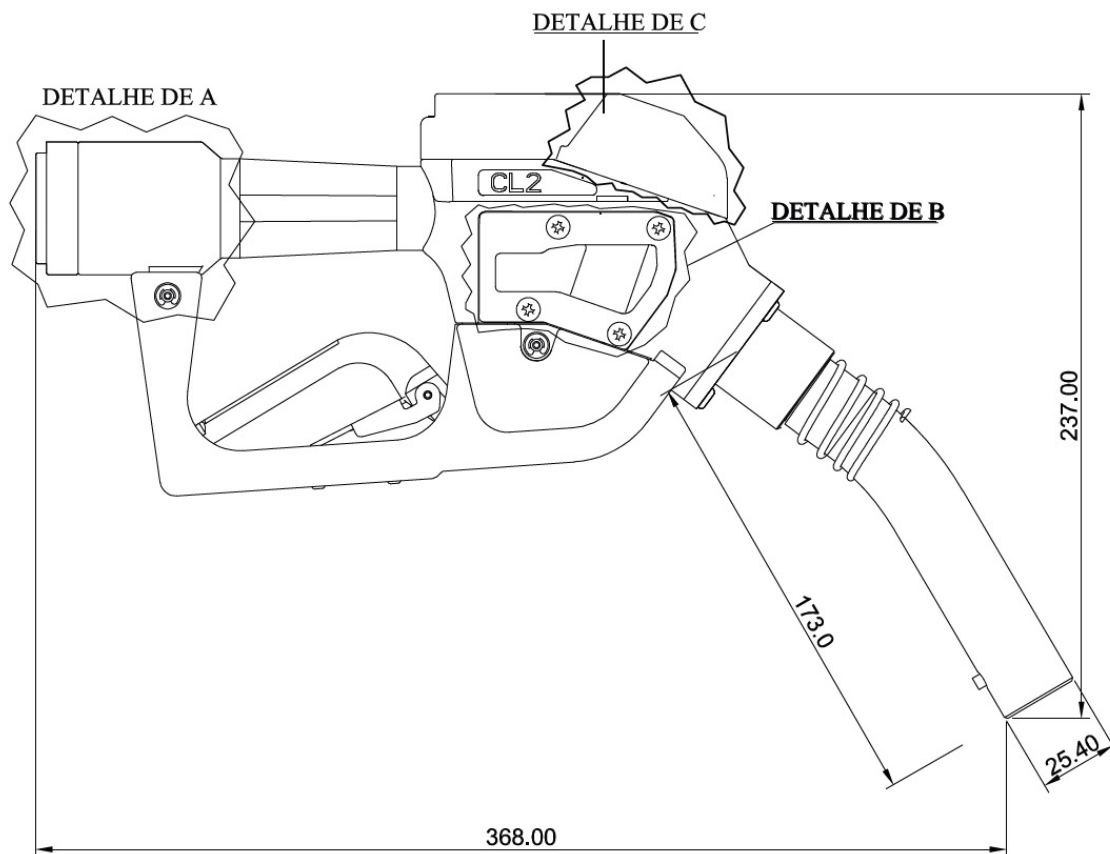
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 290, DE 14 DE OUTUBRO DE 2020.



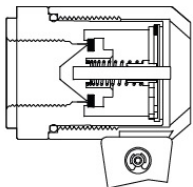
REQUERENTE: C.L.2 Indústria e Comércio para Bombas de Abastecimento de Combustíveis Ltda.

VISTA LATERAL E DIMENSÕES DO BICO DE DESCARGA, MARCA CL2, MODELOS CLAH-FC, CLAH-FV, CLAH-GC, CLAH-GV, CLBH-FC, CLBH-FV, CLBH-GC, CLBH-GV

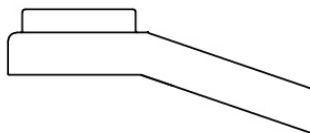
ANEXO 4



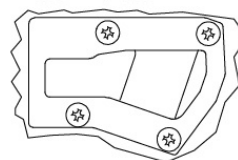
DETALHE A
ENTRADA FIXA 1" NPT



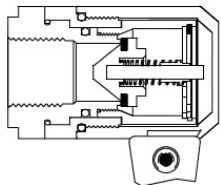
DETALHE DE C
SEM VALVULA CLA



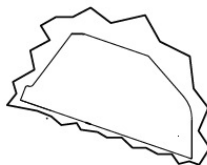
DETALHE DE B
COM VISOR



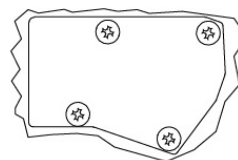
DETALHE A
ENTRADA GIRATORIA 1" NPT



DETALHE DE C
COM VALVULA CLB



DETALHE DE B
SEM VISOR CEGO



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 290, DE 14 DE OUTUBRO DE 2020.



REQUERENTE: C.L.2 Indústria e Comércio para Bombas de Abastecimento de Combustíveis Ltda.

VISTA LATERAL E DIMENSÕES DO BICO DE DESCARGA, MARCA CL2, MODELOS CLAHF-FC, CLAHF-FV, CLAHF-GC, CLAHF-GV, CLBHF-FC, CLBHF-FV, CLBHF-GC, CLBHF-GV

ANEXO 5