



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 30, de 4 de fevereiro de 2021.

(Aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 230/2018)

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 Inmetro 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 cromatógrafos a gás em linha, aprovado pela Portaria Inmetro nº 272/2014; e,

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro nº 0052600.010489/2020-14 e do Sistema Orquestra nº 1839884, resolve:

Art. 1º Incluir o modelo GC 500-590 de Cromatógrafo a gás em linha, na Portaria Inmetro/Dimel nº 230, de 10 de dezembro de 2018, criando assim a Família de Modelos GC 500.

Art. 2º Alterar a nomenclatura do modelo original GC 500, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel 230/2018, que passa a ser denominado de GC500-570.

Art. 3º Substituir os 3 Anexos da Portaria Inmetro/Dimel nº 230, de 10 de dezembro de 2018, que aprova o modelo GC 500, marca Rosemount Analy, pelos Anexos listados abaixo:

(...)

Anexo 1 - Montagem típica do Cromatógrafo GC 500-570.

Anexo 2 - Montagem típica do Cromatógrafo GC 500-590.

Anexo 3 - Controladora 2350A, opção para montagem em painel Rack 19", com e sem mostrador e teclado.

Anexo 4 - Controladora 2350A, opção a prova de explosão.

Anexo 5 - Rack de placas eletrônicas da controladora 2350A.

Anexo 6 - Cromatógrafos GC 500 – placas de identificação, afixadas na lateral da caixa de terminais.

Art. 4º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel nº 230, de 10 de dezembro de 2018, e respectivos aditivos, anteriores à publicação da presente portaria.

Art. 5º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



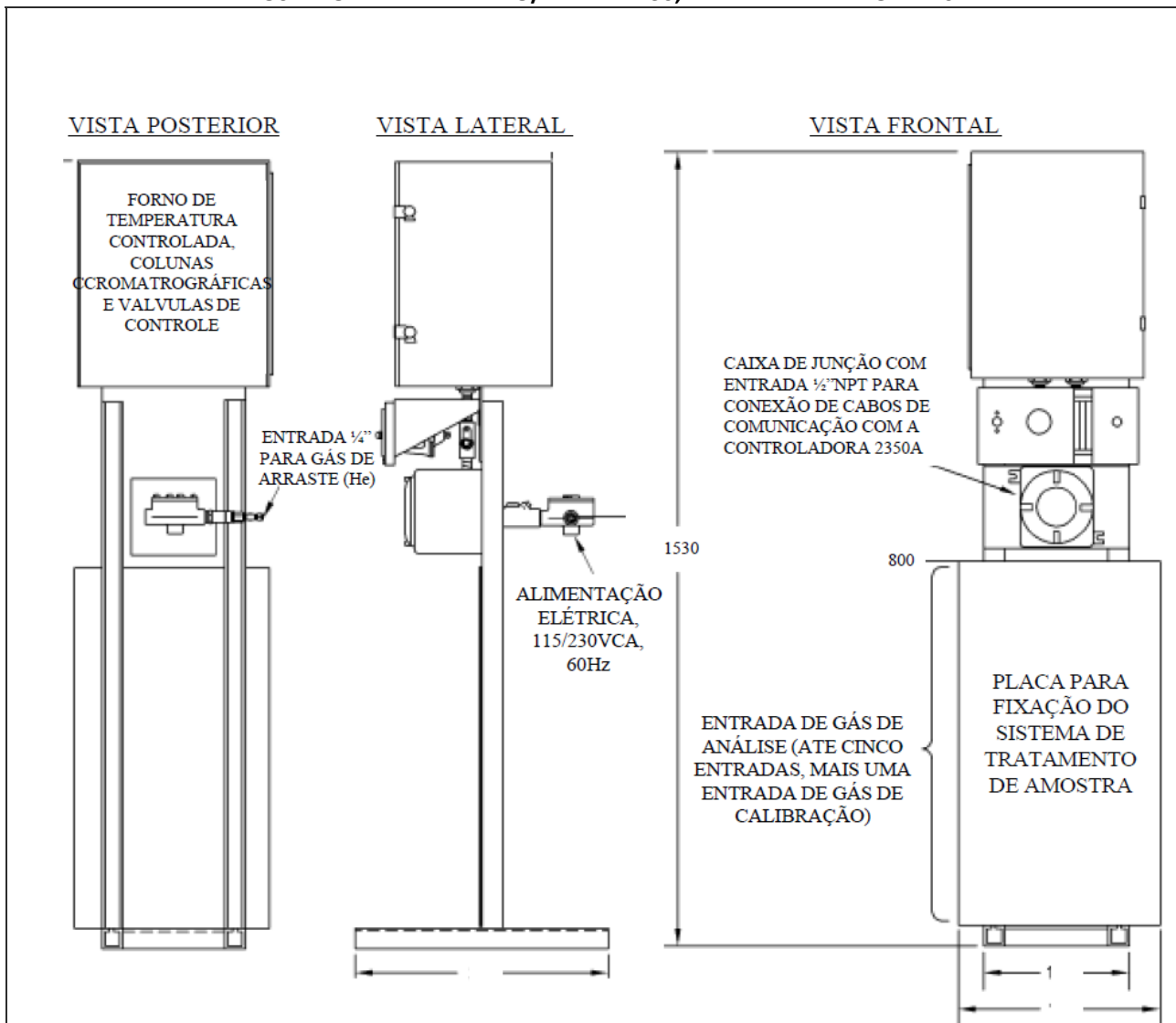
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
04/02/2021, ÀS 15:36, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

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 0851552
e o código CRC 4BEF3ED5.




	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
--	--

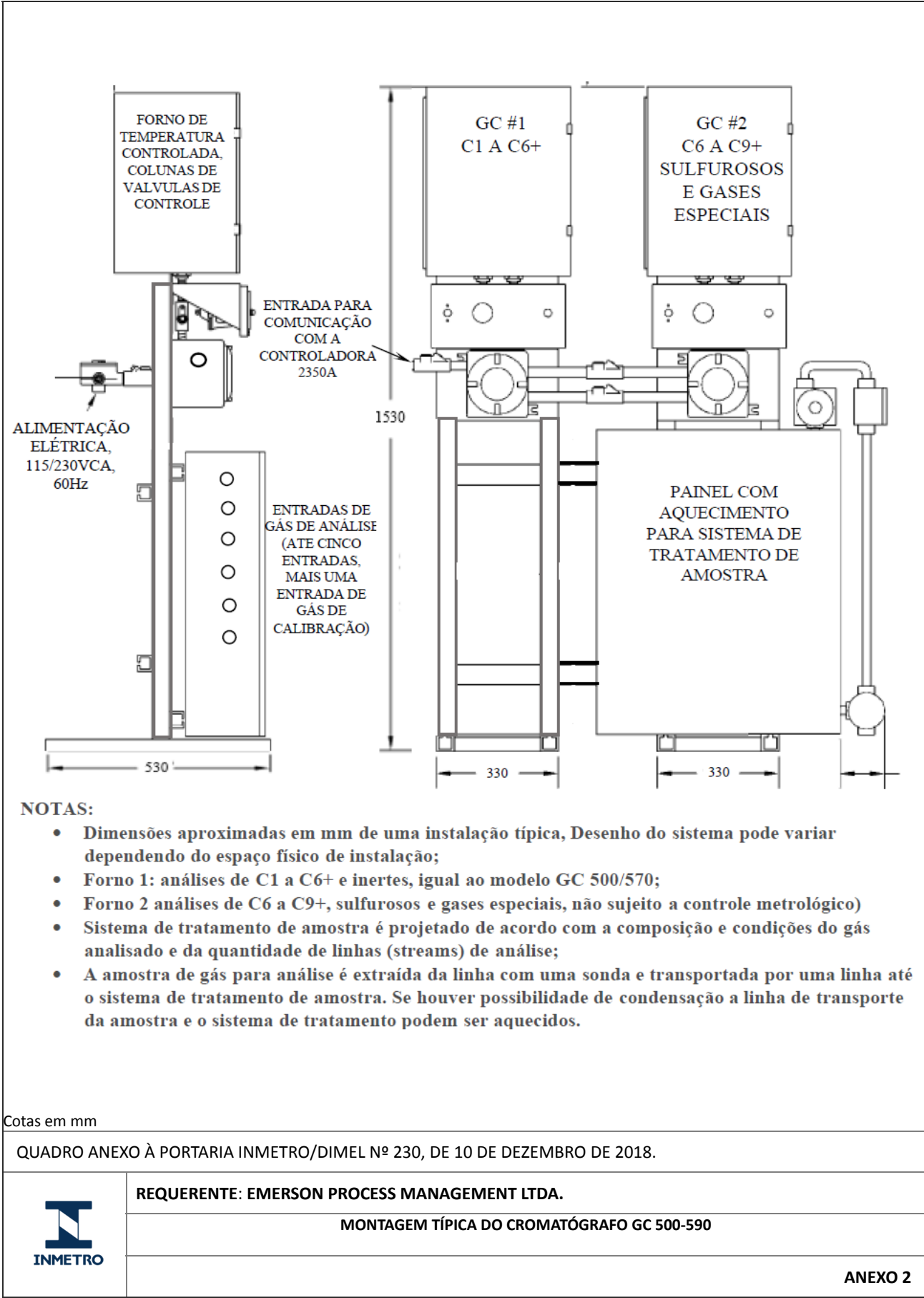
ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 30, DE 4 DE FEVEREIRO DE 2021.**NOTAS:**

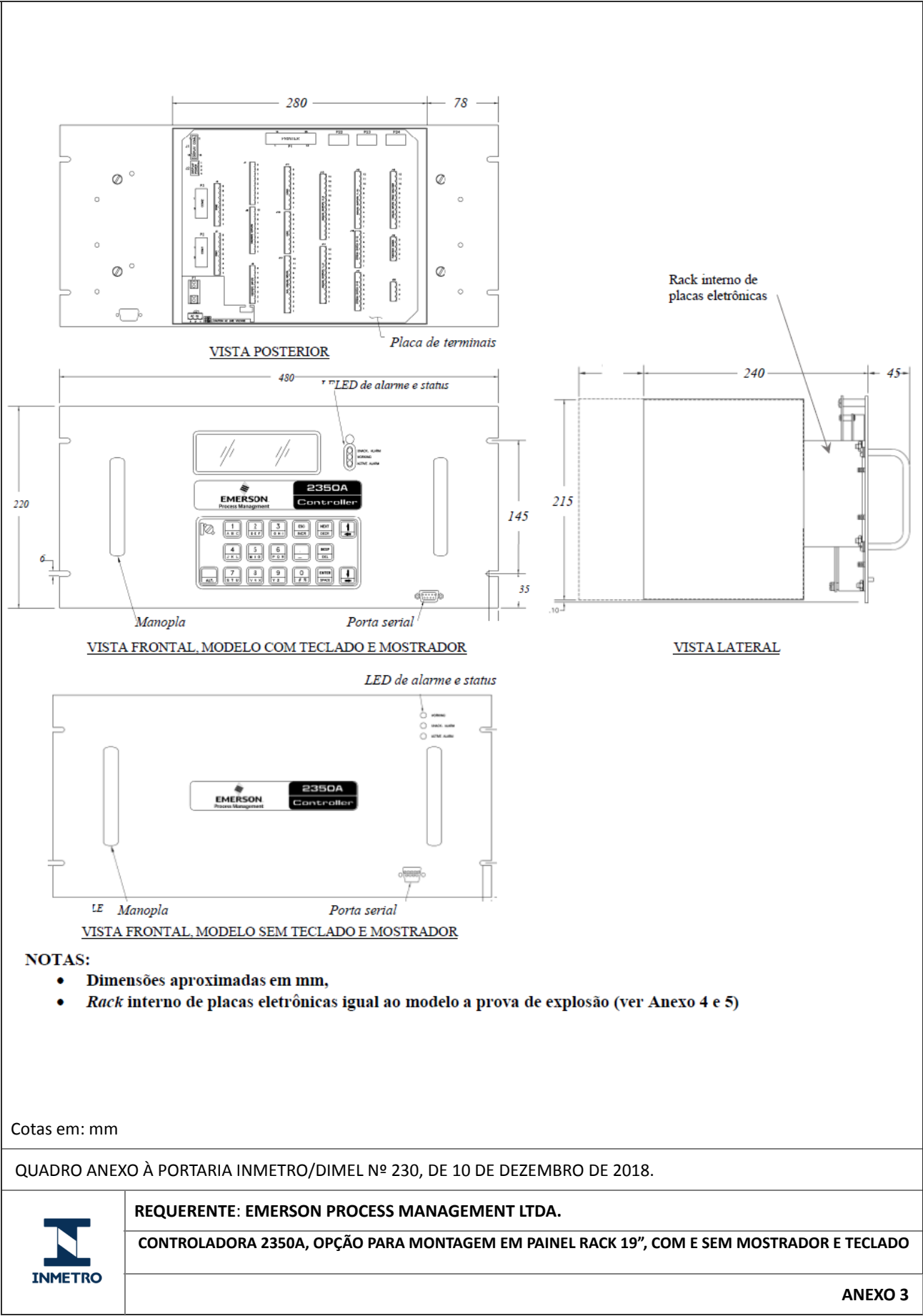
- Dimensões aproximadas em mm, desenho do sistema pode variar dependendo do espaço físico da instalação em campo;
- Sistema de tratamento de amostra é projetado de acordo com a composição e condições do gás analisado e da quantidade de linhas (*streams*) de análise;
- Cilindros com gás de arraste e de calibração são acondicionados em área específica protegida;
- A amostra de gás para análise é extraída da linha diretamente com uma sonda e transportada por uma linha até o sistema de tratamento de amostra. O Cromatógrafo é normalmente instalado próximo ao ponto de extração.

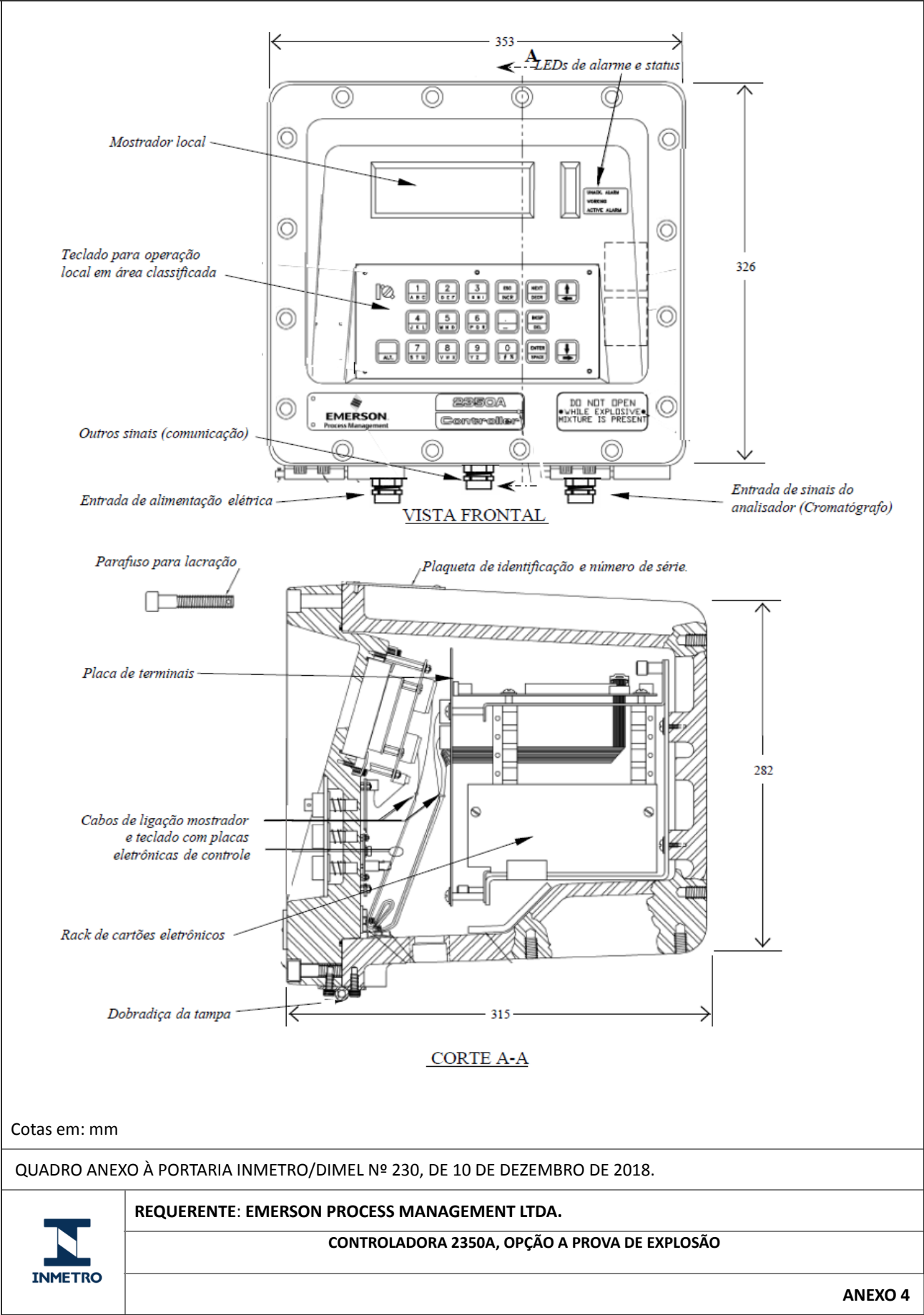
Cotas em mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 230, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2018.

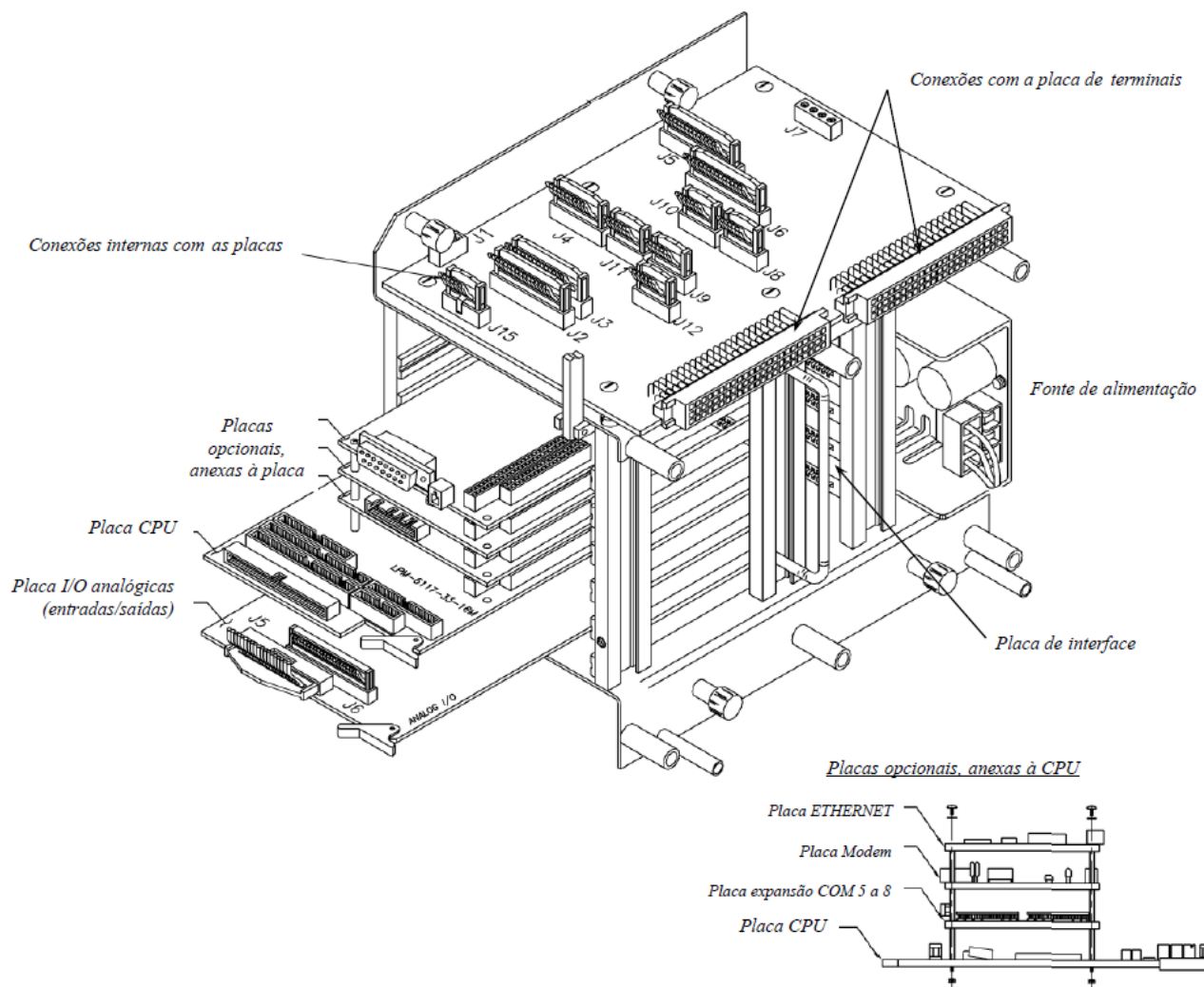
	REQUERENTE: EMERSON PROCESS MANAGEMENT LTDA.
	MONTAGEM TÍPICA DO CROMATÓGRAFO GC 500-570
	ANEXO 1







Detalhe de montagem das placas eletrônicas da controladora 2350A do cromatografo GC500



NOTAS:

- Placa Ethernet: não é usada com a CPU LX 800 que tem uma porta Ethernet *on board*;
- Placa modem para ligação com linha telefônica (obsoleta);
- Rack possui 6 slots, mas somente 2 são usados com a controladora 2350A
- O conjunto eletrônico é igual tanto na montagem com painel a prova de explosão (anexo 4) como em painel para Rack (Anexo 3);

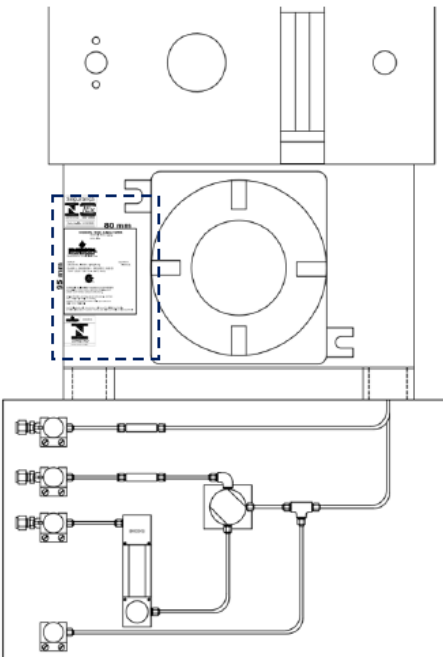
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 230, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2018.



REQUERENTE: EMERSON PROCESS MANAGEMENT LTDA.

RACK DE PLACAS ELETRÔNICAS DA CONTROLADORA 2350A

ANEXO 5



Lateral esquerda caixa de junção do cromatógrafo (ver anexo1)

Plaqueta de identificação original do instrumento (número de série e identificação)

Etiqueta INMETRO de aprovação de metrologia (Portaria de Aprovação de Modelo)

Etiqueta de identificação aprovação INMETRO para uso em área classificada (Ex)

Segurança

NE IEx

INMETRO OCP 0064

Cert. nº : IEx 14 SE0050

80 mm


MODEL 500 ANALYZER
HOUSTON, TEXAS, U.S.A.
SERIAL NO.

EMERSON.
Process Management
Rosemount Analytical Inc.

INPUT
120/230 VAC, 50/60Hz, 1.5/0.75 amp

OUTPUT
4-20ma DC

CLASS 1, DIVISION 1, GROUPS C AND D
TEMP CODE T3B (Ta = 55°C MAX)



TO PREVENT IGNITION OF HAZARDOUS ATMOSPHERES
DISCONNECT FROM SUPPLY BEFORE OPENING. KEEP
COVER TIGHT WHILE CIRCUITS ARE ALIVE.

AFIN D'ÉVITER LES RISQUES D'EXPLOSION, METTEZ
HORS TENSION AVANT D'OUVRIER.
GARDEZ LE COUVERCLE FERMÉ TANT QUE CIRCUITS
SONT SOUS TENSION.

CAUTION: READ AND FOLLOW ALL INSTALLATION INSTRUCTIONS.
ATTENTION: LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.

95 mm


EMERSON
Process Management

ML XXX
DD/MM/AAAA

CROMATÓGRAFO GC 500

Detalhe das placas de identificação

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 230, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2018.

	REQUERENTE: EMERSON PROCESS MANAGEMENT LTDA.
	CROMATÓGRAFOS GC 500 – PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO, AFIKADAS NA LATERAL DA CAIXA DE TERMINAIS

ANEXO 6