

	LISTA DE MATERIAIS		Nº CMAT: 30.000.287-80-PE-450-LM-035.002
			Nº CEGÁS: LI-GEN-E-00141-A-18
	CLIENTE	Companhia de Gás do Ceará - CEGÁS	FOLHA: 1/2
	OBRA:	CONJUNTO DE REGULAGEM E MEDIÇÃO (CRM)	DATA: 05/07/2018
	ÁREA:	LISTA DE MATERIAIS	REV.: A
	TÍTULO: MONTAGEM EM TRAMO SIMPLES MEDIDOR TIPO ROTATIVO G10, G16 E G25		
	Nº DO CONTRATO: 022/CEGÁS/2015	ENGº RESPONSÁVEL/CREA: ROGERIO CAPARROZ - Eng. Mec. CREA/SP: 5060862078 / RNP: 2604459396	

ÍNDICE DE REVISÕES

REV	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMIÇÃO INICIAL
A	ATENDENDO COMENTÁRIOS CEGÁS
<div>  <div> GENGE <small>GERÊNCIA DE ENGENHARIA</small> </div> <div> <input type="checkbox"/> LIBERADO <input type="checkbox"/> LIBERADO SE INCLUÍDOS OS COMENTÁRIOS <input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO </div> <p>A LIBERAÇÃO NÃO ISENTA E NEM DIMINUI A RESPONSABILIDADE DA PROJETISTA E/OU FORNECEDOR PELO PROJETO E/OU PELO PRODUTO FORNECIDO.</p> <p>QUANDO LIBERADO, O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR O DOCUMENTO CERTIFICADO.</p> <p>POR: DATA: / /</p> </div>	

	Rev 0	Rev A	Rev B	Rev C	Rev D	Rev E	Rev F	Rev G	Rev H
	13/04/2018	05/07/2018							
PROJETO	CMAT	CMAT							
EXECUÇÃO	CMAT	CMAT							
VERIFICAÇÃO	HEJ	HEJ							
APROVAÇÃO	ROC	ROC							

		LISTA DE MATERIAIS	Nº	LI-GEN-E-00141-A-18		
		CLIENTE:	CEGÁS – COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ		FOLHA:	2/2
		OBRA:	CONJUNTO DE REGULAGEM E MEDIÇÃO (CRM)		DATA:	05/07/18
		TÍTULO:	MONTAGEM EM TRAMO SIMPLES MEDIDOR TIPO ROTATIVO G10, G16 E G25		REVISÃO:	A
ITEM	DENOMINAÇÃO		ESPECIFICAÇÃO			Q
1	BUCHA DE REDUÇÃO SEXT. 3000#		DN 1" x 3/4" NPT - ASTM A-105			1
2	BUCHA DE REDUÇÃO SEXT. 3000#		DN 1.1/2" x 1" NPT - ASTM A-105			1
3	BUJÃO CABEÇA SEXT. 3000#		DN 3/4" NPT-M - ASTM A-105			1
4	CONECTOR COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA		DN 1/4" NPT-M x 10 OD - AISI-316			1
5	CONECTOR RETO MACHO DUPLA ANILHA		DN 1/4" NPT-M x 10 OD - AISI-316			1
6	ESTOJO C/ PORCAS E ARRUELAS Ø5/8" UNC x 3.3/4" CAD/BICR.		P/ FLG DN 2" x 150# RF - ASTM A193-B7/194-2H			4
7	FILTRO TIPO Y - 75 MICRAS		DN 1" NPT-F - LATÃO			1
8	FLANGE W.N. SCH. 40 ANSI B16.5		DN 2" x 150# RF - ASTM A-105			1
9	JUNTA DE VEDAÇÃO ESPIRALADA #4,4mm		DN 2" x 150# RF - AISI 304 - ASME B16.20			1
10	MANÔMETRO INF. DIAM. 63mm ESC. 0 a 5,0 Kgf/cm²		DN 1/8" - NPT-M - AISI-316			1
11	MANÔMETRO DIAM. 100mm ESC. 0 a 15 Kgf/cm²		DN 1/2" - NPT-M - AISI-304			1
12	MEDIDOR DE VAZÃO ROTATIVO G10 C/ 1 LF		DN 1.1/2" NPT-F - AL-2014			1
13	NIPLE DE REDUÇÃO SEXT. 3000#		DN 1.1/2" x 1" NPT-M - ASTM A-105			1
14	NIPLE DE REDUÇÃO SEXT. 3000#		DN 1" x 1/2" NPT-M - ASTM A-105			1
15	NIPLE DE REDUÇÃO SEXT. 3000#		DN 1" x 3/4" NPT-M - ASTM A-105			1
16	NIPLE DUPLO SEXT. 3000#		DN 1" NPT-M - ASTM A-105			7
17	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ANSI B16.9		DN 2" x 1" SCH. 80 - ASTM A-234 - GR.WPB			1
18	TE IGUAL 3000#		DN 1" NPT-F - ASTM A-105			3
19	TERMÔM. DIAM. 100MM C/ POÇO "U"=2" ESC. 0 A 50 °C		DN 3/4" NPT-M - AISI-316			1
20	TUBING S/ COSTURA POLIDO - 0,3m		DN 10mm OD x 0,89mm - AISI-316			1
21	TUBO DE CONDUÇÃO S/ COSTURA - 0,4m		DN 1" SCH.80 - API 5L Gr. B			1
22	UNIÃO SEXTAVADA 3000#		DN 1" NPT-F - ASTM A-105			2
23	VÁLV. ESFERA FLUTUANTE PASS. PLENA ALAVANCA		DN 1" SW 800# - ASTM A-105			1
24	VÁLV. ESFERA FLUTUANTE PASS. PLENA ALAVANCA		DN 1" NPT-F 800# - ASTM A-105			1
25	VÁLV. ESFERA FLUTUANTE PASS. PLENA ALAVANCA		DN 1/2" NPT-F 800# - ASTM A-105			1
26	VÁLV. ESFERA FLUTUANTE PASS. PLENA ALAVANCA		DN 3/4" NPT-F 800# - ASTM A-105			1
27	VÁLV. REGULADORA GASCAT: JR. CH		DN 1" NPT-F - ASTM A-216 GR. WCB			1
28	VÁLVULA SHUT-OFF GASCAT G10F H		DN 1" NPT-F - GGG40			1
NOTAS:						
1 - O medidor deverá atender aos critérios estabelecidos na portaria nº 162 do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial), onde fica estabelecido que a partir de 01/10/2006 nenhum medidor poderá ser comercializado sem aprovação de modelo e certificado de verificação inicial com selo e lacre (no medidor) do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial), acompanhado de um relatório de calibração com carimbo do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial).						
2 - O medidor de vazão será selecionado de acordo com a vazão especificada para o consumidor, podendo variar entre os seguintes modelos: G10, G16 ou G25.						
3 - Os manômetros (incluindo o que acompanha a PCV) e Termômetros deverão ser entregues juntamente com os seus Certificados de Calibração, emitido por entidade reconhecida e afiliada à Rede Brasileira de Calibração - RBC.						
4 - Esta lista de materiais é referente ao CRM desenho <u>DE-GEN-E-01015-A-18</u> .						