



	LISTA DE DOCUMENTOS		Nº CMAT: -						
			Nº CEGÁS: LI-GEN-E-03016-0-19						
	CLIENTE	Companhia de Gás do Ceará - CEGÁS		FOLHA: 1/2					
	OBRA:	RAMAL POSTO DA PAZ		DATA: 12/07/2019					
	ÁREA:	GASODUTO		REV.: 0					
	TÍTULO: LISTA DE MATERIAL								
	Nº DO CONTRATO: 073/CEGÁS/2018		ENGº RESPONSÁVEL/CREA:						
ÍNDICE DE REVISÕES									
REV	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	EMISSION INICIAL								
<div style="position: relative;">  <div style="position: absolute; top: 0; right: 0; border: 1px solid black; padding: 5px;"> GENGE <small>GERÊNCIA DE ENGENHARIA</small> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <input type="checkbox"/> LIBERADO <input type="checkbox"/> LIBERADO SE INCLUIDOS OS COMENTÁRIOS <input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO </div> <div style="margin-top: 10px; font-size: small;"> A LIBERAÇÃO NÃO ISENTA E NEM DIMINUI A RESPONSABILIDADE DA PROJETISTA E/OU FORNECEDOR PELO PROJETO E/OU PRODUTO FORNECIDO. QUANDO LIBERADO, O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR O DOCUMENTO CERTIFICADO. POR: _____ DATA: / / </div> </div>									
	Rev 0	Rev A	Rev B	Rev C	Rev D	Rev E	Rev F	Rev G	Rev H
	12/07/2019								
PROJETO	CMT								
EXECUÇÃO	CMT								
VERIFICAÇÃO	HEJ								
APROVAÇÃO	SVG								
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA CEGÁS SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE									

		LISTA DE MATERIAIS		N°		LI-GEN-E-03016-0-19		2/3	
		CLIENTE:	CEGÁS – COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ					FOLHA:	2/2
		OBRA:	RAMAL POSTO DA PAZ					DATA:	12/07/19
		TÍTULO:	LISTA DE MATERIAL					REVISÃO:	0
ITEM	DN	CÓD.	TIPO	UC	DESCRIÇÃO COMPLETA			UNID.	QUANT.
1 TUBOS									
1.1	3"				TUBO DE CONDUÇÃO EM AÇO CARBONO API 5L Gr.B, SEM COSTURA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA DE TOPO, SCH.40, CONFORME NORMA ASME B36.10			m	1308,62
2 CONEXÕES									
2.1	3"				TÊ DE SERVIÇO, #150, BW (HOT TAPPING)			UNID	1,00
2.2	3"				CURVA DE 90° RAI0 LONGO PARA TUBO DE CONDUÇÃO EM AÇO ASTM A234 Gr. WPB, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA DE TOPO, SCH.40, PADRÃO DIMENSIONAL CONFORME NORMA ASME B16.9			UNID	11,00
2.3	3"				TÊ PARA TUBO DE CONDUÇÃO EM AÇO ASTM A234 Gr. WPB, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA DE TOPO, SCH.40, PADRÃO DIMENSIONAL CONFORME NORMA ASME B16.9			UNID	1,00
2.4	3"				CAP EM AÇO ASTM A234 Gr. WPB, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA DE TOPO, SCH.40, PADRÃO DIMENSIONAL CONFORME NORMA ASME B16.9			UNID	1,00
2.5	3/4"				MEIA LUV4, AFO ASTM A105, #3000, NPT, ASME B16.11			UNID	3,00
2.6	3/4"				NIPLE SEXT., AFO ASTM A105, #3000, NPT, ASME B16.11			UNID	3,00
2.7	3/4"				PLUG SEXT., AFO ASTM A105, #3000, NPT, ASME B16.11			UNID	3,00
3 VÁLVULAS									
3.1	3"				VÁLVULA ESFERA TRUNNION, PASSAGEM PLENA, BIPARTIDA, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS, ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA, COM EXTREMIDADES FLANGEADAS PARA CLASSE DE PRESSÃO #150 E DIMENSÕES DO FLANGE CONFORME NORMA ASME B16.5 FACE COM RESSALTO, CORPO EM ASTM A216 Gr. WCB, SEDE RESILIENTE, OBTURADOR EM AISI 410, DIMENSIONAL CONFORME API 6D.			UNID	3,00
3.2	3/4"				VÁLVULA DE ESFERA, AFO A105, OBTUR. AISI 410, ISO 17292, 800#, NPT			UNID	3,00
4 FLANGES E ACESSÓRIOS									
4.1	3"				FLANGE DE PESCOÇO, CLASSE DE PRESSÃO #150, EM AÇO FORJADO ASTM A105, FACE COM RESSALTO, SCH.40, CONFORME NORMA ASME B16.5			UNID	11,00
4.2	3"				JUNTA CIRCULAR ESPIRALADA EM AÇO INOX AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL E ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AÇO INOX AISI 304, PARA FLANGES DE FACE COM RESSALTO, CLASSE DE PRESSÃO #150 E CONFORME NORMA ASME B16.5 E PADRÃO DIMENSIONAL CONFORME NORMA ASME B16.20			UNID	9,00
4.3	3"				PARAFUSO ESTOJO EM ASTM A193 Gr. B7 BICROMATIZADO, COM DUAS PORCAS SEXTAVADAS SÉRIE PESADA EM ASTM A194 Gr. 2H BICROMATIZADAS E CONTENDO DUAS ARRUELAS. COMPRIMENTOS E DIÂMETROS PARA FLANGES DE CLASSE #150			UNID	36,00
5 PROTEÇÃO MECÂNICA									
5.1	3"				JAQUETA DE CONCRETO e=40mm			m	20,00
5.2	3"				TUBO CAMISA AC DN 12" e=9,00mm			m	19,00
6 SINALIZAÇÃO									

		LISTA DE MATERIAIS		N°		LI-GEN-E-03016-0-19		3/3	
		CLIENTE:	CEGÁS – COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ				FOLHA:	2/2	
		OBRA:	RAMAL POSTO DA PAZ				DATA:	12/07/19	
		TÍTULO:	LISTA DE MATERIAL				REVISÃO:	0	

ITEM	DN	CÓD.	TIPO	UC	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.
6.1	-				FITA DE AVISO COM TELA	m	99,50
6.2	-				PLACA DE CONCRETO	m	99,50
6.3	-				MARCO LOCALIZADOR	UNID	0,00
6.4	-				PLACA TIPO 1 - GASODUTO ENTERRADO	UNID	0,00
6.5	-				PLACA TIPO 2 - CAIXA DE VÁLVULAS	UNID	0,00
6.6	-				PLACA TIPO 3 - CRUZAMENTO / TRAVESSIA	UNID	0,00

NOTAS: