





	LISTA DE DOCUMENTOS		Nº CMAT: -						
			Nº CEGÁS: LM-GEN-E-03055-0-21						
	CLIENTE	Companhia de Gás do Ceará - CEGÁS		FOLHA: 1/3					
	OBRA:	RAMAL POSTO CAMBEBA		DATA: 29/1/2021					
	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	EMISSÃO INICIAL								
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 0.5; text-align: center;"> GENGE <small>GERÊNCIA DE ENGENHARIA</small> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> LIBERADO <input type="checkbox"/> LIBERADO SE INCLUIDOS OS COMENTÁRIOS <input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">A LIBERAÇÃO NÃO ISENTA E NEM DIMINUI A RESPONSABILIDADE DA PROJETISTA E/OU FORNECEDOR PELO PROJETO E/OU PELO PRODUTO FORNECIDO.</p> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">QUANDO LIBERADO, O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR O DOCUMENTO CERTIFICADO.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> POR: DATA: / / </div>									
REVISÃO	Rev 0	Rev A	Rev B	Rev C	Rev D	Rev E	Rev F	Rev G	Rev H
DATA	29/1/2021								
PROJETO	CMT								
VERIFICAÇÃO	MSF								
APROVAÇÃO	SVG								
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA CEGÁS SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE									

		LISTA DE MATERIAIS		Nº	LM-GEN-E-03055-0-21		
		CLIENTE CEGÁS – COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ				FOLHA: 2/3	
		OBRA: RAMAL POSTO CAMBEBA				DATA: 29/01/21	
		TÍTULO: LISTA DE MATERIAL				REVISÃO: 0	
ITEM	DN	CÓD.	TIPO	UC	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.
1	TUBOS						
1.2	3"				TUBO DE CONDUÇÃO EM AÇO CARBONO API 5L Gr.B, SEM OU COM COSTURA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA DE TOPO, SCH.40, CONFORME NORMA ASME B36.10	m	5,83
1.3	4"				TUBO DE CONDUÇÃO EM AÇO CARBONO API 5L Gr.B, SEM OU COM COSTURA, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA DE TOPO, SCH.40, CONFORME NORMA ASME B36.10	m	1365,37
2	CONEXÕES						
2.7	4"				CURVA DE 90° RAIOS LONGOS 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	5,00
2.8	3"				CURVA DE 90° RAIOS LONGOS 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	5,00
2.8	2"				CURVA DE 90° RAIOS LONGOS 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
2.9	4"x2"				REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO ASTM A234 Gr. WPB, EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA DE TOPO, SCH.40, PADRÃO DIMENSIONAL CONFORME NORMA ASME B16.9	PÇ	1,00
2.10	3/4"				MEIA LUVA EM AÇO FORJADO ASTM A105, COM EXTREMIDADE PARA ENCAIXE E SOLDA, CLASSE #3000 PADRÃO DIMENSIONAL CONFORME ASME B16.11	unid	2,00
2.11	3/4"				CAP EM AÇO FORJADO ASTM A105, COM EXTREMIDADES PARA ENCAIXE E SOLDA, CLASSE #3000 PADRÃO DIMENSIONAL CONFORME ASME B16.11	unid	2,00
3	VÁLVULAS						
3.2	3/4"				VÁLVULA ESFERA TESTADA A FOGO, PASSAGEM PLENA COM ESFERA FLUTUANTE, TRIPARTIDA, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS, ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA, COM EXTREMIDADES PARA ENCAIXE E SOLDA CONTENDO NIPLE DE EXTENSÃO SCH.160, PADRÃO DIMENSIONAL CONFORME API 6D, CORPO EM AÇO FORJADO ASTM A105, SEDE RESILIENTE, OBTURADOR EM AISI 410, COM CLASSE DE PRESSÃO #800.	unid	2,00
3.3	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	1,00
4	ACESSÓRIOS						
4.4	2"				FLANGE DE PESCOÇO, CLASSE DE PRESSÃO #150, EM AÇO FORJADO ASTM A105, FACE COM RESSALTO, SCH. 40, CONFORME NORMA ASME B16.5.	unid	1,00

		LISTA DE MATERIAIS		Nº		LM-GEN-E-03055-0-21	
		CLIENTE		CEGÁS – COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ		FOLHA: 3/3	
		OBRA:		RAMAL POSTO CAMBEBA		DATA: 29/01/21	
		TÍTULO:		LISTA DE MATERIAL		REVISÃO: 0	
ITEM	DN	CÓD.	TIPO	UC	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.
4.5	3"				FLANGE DE PESCOÇO, CLASSE DE PRESSÃO #150, EM AÇO FORJADO ASTM A105, FACE COM RESSALTO, SCH. 40, CONFORME NORMA ASME B16.5.	unid	7,00
4.6	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	5,00
4.7	2"				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	1,00
4.8	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 (5/8"x3.1/2"), ROSCA ESTOJO ASME B1.1 UNC 2A E ROSCA PORCA ASME B1.1 UNC 2B	unid	20,00
4.9	2"				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 (5/8"x3.1/4"), ROSCA ESTOJO ASME B1.1 UNC 2A E ROSCA PORCA ASME B1.1 UNC 2B	unid	4,00
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	-				FITA DE AVISO COM TELA	m	48,00
5.2	-				PLACA DE CONCRETO	m	48,00
NOTAS:							