



DOCUMENTOS DE REFERENCIA			
ET - SÍMBOLOS E ABREVIACÕES			
EQUIPAMENTOS			
TAG	DESCRIÇÃO	TIPO	CAPACIDADE
V-123101 (1x1002)	VASO DEPURADOR DE GÁS	VERTICAL	3000 m ³ /d
FT-123101A/B (2x1002)	FILTRO DE GÁS	CARTUCHO	3000 m ³ /d
P-123101A/B (2x502)	AQUECEDOR DE GÁS MOTRIZ	TUBULAR	2000 m ³ /d
CN-542501 (1x1002)	CILINDROS DE NITROGÊNIO	SKID MÓVEL	NOTA 11

- NOTAS GERAIS**
- VAZÃO DE GÁS REFERIDA A 20 °C E 101,3 kPa abs.
 - CÓDIGOS PARA DISTRIBUIÇÃO E COLETA DE UTILIDADES E FACILIDADES:
 - 23 - GÁS MOTRIZ
 - 34 - DRENO ABERTO
 - 35 - DRENO FECHADO
 - 92 - VENT
 - VÁLVULAS A SEREM DIMENSIONADAS PELO CRITÉRIO DE "FOGO".
 - P-123101A/B CONSISTE DE UM TUBO ALETADO PARA AQUECIMENTO DO GÁS. VER FD-3659.01-1231-451-PPC-101.
 - O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ CONFIRMAR A NECESSIDADE DA INSTALAÇÃO DE DUAS REDUTORAS DE PRESSÃO (EM SÉRIE), TENDO EM VISTA A VARIAÇÃO DA PRESSÃO A MONTANTE DE 5900 A 9400 kPa abs.
 - TOMADA PARA ALIMENTAÇÃO DE GÁS INERTE, UTILIZANDO SKID MÓVEL CN-542501.
 - AS VÁLVULAS DO STAND-PIPE NÃO ESTÃO INDICADAS, PORÉM SÃO PARTE DO FORNECIMENTO. TODOS OS INSTRUMENTOS DE NÍVEL DEVERÃO TER VÁLVULAS DE ISOLAMENTO, VENT E DRENO.
 - DEVERÁ SER EXECUTADO UM ESTUDO DE DISPERSÃO DE GASES DURANTE O PROJETO DE DETALHAMENTO, DE FORMA A DEFINIR A ALTURA, DIÂMETRO E POSICIONAMENTO DO VENT EM FUNÇÃO DAS POSSÍVEIS VAZÕES DE DESPRESSURIZAÇÃO, JÁ CONSIDERANDO O ARRANJO DEFINITIVO DA PLATAFORMA. DA MESMA FORMA, DEVERÁ SER EXECUTADO O DIMENSIONAMENTO DOS COMPONENTES QUE PERTENCEM AOS SISTEMAS DE ALÍVIO E DESPRESSURIZAÇÃO DA PLATAFORMA (BDV, FO, PSVs, RESPECTIVAS TUBULAÇÕES).
 - A VÁLVULA DEVE SER DIMENSIONADA PARA QUE SUA VAZÃO MÁXIMA NÃO EXCEDA A VAZÃO MÁXIMA DO SISTEMA DE VENT. CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVE SER UTILIZADA RESTRIÇÃO DE ORIFÍCIO PARA LIMITAR A VAZÃO.
 - O CONSUMO TOTAL DE GÁS MOTRIZ DEVERÁ SER RECALCULADO DURANTE O PROJETO EXECUTIVO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO OS EQUIPAMENTOS SELECIONADOS (POR EXEMPLO BOMBAS DOSADORAS). CASO NECESSÁRIO, ALTERAR AS VAZÕES DE PROJETO DOS EQUIPAMENTOS E LINHAS QUE COMPÕEM O SISTEMA DE GÁS MOTRIZ.
 - 4 CILINDROS DE 45 Kg CADA.
 - COMPUTADOR DE VAZÃO DE GÁS, COM TRANSMISSOR MULTIVARIÁVEL INTERLIGADO, RECEBENDO AS INFORMAÇÕES DE PRESSÃO DIFERENCIAL, PRESSÃO ESTÁTICA E TEMPERATURA DO FLUXO. VER ET-3659.01-1200-800-PPC-101 - REQUISITOS ADICIONAIS PARA INSTRUMENTAÇÃO/ AUTOMAÇÃO E CONTROLE.
 - ESTAS VÁLVULAS DEVEM POSSUIR INTERTRAVAMENTO MECÂNICO DE FORMA A GARANTIR QUE SEMPRE UMA ESTEJA ABERTA.

REV.	DESCRICO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
C	REVISADO DEVIDO A ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA/HAZOP.	26DEZ01	EBP	REGINA	PAOLUCCI
B	REVISADO ONDE INDICADO.	10DEZ01	PAOLUCCI	REGINA	PAOLUCCI
A	REVISADO ONDE INDICADO.	06NOV01	PAOLUCCI	REGINA	PAOLUCCI
D	ORIGINAL	05OUT01	PAOLUCCI	REGINA	PAOLUCCI

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO.
 f:\ebp\peroa_cangoa\cd_pper-01_rev.b\original\processo\de-3659.01-1231-944-ppc-102_c.pid

PETROBRAS **PETROBRAS S.A.** **PETROBRAS** **CENPES**

CLIENTE OU USUÁRIO: **UN - ES / AT - PC**

PROGRAMA DO PROJETO: **DESENVOLVIMENTO DOS CAMPOS DE PERÓÁ-CANGOÁ**

ÁREA DO UNIDADE: **PLATAFORMA PPER-01**

TÍTULO: **FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA SISTEMA DE GÁS MOTRIZ**

PROJ.	CENPES	DES.	EBP	VERIF.	REGINA	APROV.	PAOLUCCI
ESCALA	SEM ESCALA	FORM.	A1-84x594mm	CC	600623	FOLHA	01 de 01
DATA	05OUT01	Nº	DE-3659.01-1231-944-PPC-102				

FURNILARIO PADRONIZADO PELO EP-28-0001 - FIGURA 4.3