



CETESB

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº _____

PROCESSO NIS 1920844	IMPACTO/01/00015/16	2016
INTERESSADO:	GASTRADING COMERCIALIZADORA DE ENERGIAS S/A	
ASSUNTO:	TERMO DE REFERÊNCIA - USINA TERMELÉTRICA A GÁS NATURAL - PROJETO ATLÂNTICO ENERGIAS	
MUNICÍPIO:	PERUÍBE	
ABERTURA:	18/01/2016	VOLUME: 13
ORIGEM:	CETESB/ITAP - SETOR DE TRIAGEM E ACOMPANHAMENTO DE PROCESSOS.	
CAPA:	LICENCIAMENTO INTEGRADO - TERMO DE REFERÊNCIA	

OBSERVAÇÕES _____



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO - CETESB

PROCESSO CETESB

Nº 015/2016

Fls.: 002078

TERMO DE ABERTURA

O presente volume nº 13 do Processo nº 015/2016,
tem início com este termo, que constituem as folhas nº
2078 a 2106.



LEGENDA



A	29/01/16	B	CHZ	EMISSÃO INICIAL – PARA COMENTÁRIOS
REV.	DATA	TIPO	POR	OBJETIVO DA REVISÃO
EMISSÃO				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA COMENTARIOS (C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) PARA COMPRA	(G) AS BUILT (H) CANCELADO (J) APROVADO	(L) REL. FOR PURCH. (M) CERTIFIED
		GASTRADING – GRUPO LÉROS		
 A Siemens Business		PROJETO CONCEITUAL PARA TERMINAL DE LNG GASODUTO DE DISTRIBUIÇÃO FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA GASODUTO DO TERMINAL (INTERLIGAÇÃO DO TERMINAL A ÁREA ONSHORE)		
RESPONSÁVEL	29/01/2016			
PROJ.	CHZ			
EXEC.	SHC			
VERIF.	RSC	ESCALA -	N° CHEMTECH : DE-GTD-15176-004	REV. A
APROV.	RSC	TAMANHO A1	N° CLIENT : REV.	FOLHA 1/1

LEGENDA

PROCESSO CBVPS
 Nº . 15/2016
 — 002082
 Fls.: Rubrica:

D	20/07/16	C	CHZ	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS
C	21/03/16	B	CHZ	PARA COMENTÁRIOS
B	29/01/16	B	CHZ	PARA COMENTÁRIOS
A	29/01/16	B	CHZ	EMISSÃO INICIAL – PARA COMENTÁRIOS
REV.	DATA	TIPO	POR	OBJETIVO DA REVISÃO
EMISSÃO				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA COMENTARIOS (C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) PARA COMPRA	(G) AS BUILT (H) CANCELADO (J) APROVADO	(L) REL. FOR PURCH. (M) CERTIFIED
		GASTRADING – GRUPO LÉROS		
 <small>A Siemens Business</small>		PROJETO CONCEITUAL PARA TERMINAL DE LNG GASODUTO DE DISTRIBUIÇÃO FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA EMRP – UTE PERUÍBE		
RESPONSÁVEL	29/01/2016			
PROJ.	CHZ			
EXEC.	SHC			
VERIF.	RSC	ESCALA —	N° CHEMTECH : DE-GTD-15176-005	REV. D
APROV.	RSC	TAMANHO A1	N° CLIENT : 	REV. FOLHA 1/1



LEGENDA



A	29/01/16	B	CHZ	EMISSÃO INICIAL – PARA COMENTÁRIOS
REV.	DATA	TIPO	POR	OBJETIVO DA REVISÃO
EMISSÃO				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA COMENTARIOS (C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) PARA COMPRA	(G) AS BUILT (H) CANCELADO (J) APROVADO	(L) REL. FOR PURCH. (M) CERTIFIED
		GASTRADING – GRUPO LÉROS		
 A Siemens Business		PROJETO CONCEITUAL PARA TERMINAL DE LNG GASODUTO DE DISTRIBUIÇÃO FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA EMRP E ODORIZAÇÃO – PERUÍBE		
RESPONSÁVEL		29/01/2016		
OJ.	CHZ			
EC.	SHC			
RIF.	RSC	ESCALA	N° CHEMTECH ..	REV.
		–	DE-GTD-15176-006	A
ROV.	RSC	TAMANHO	N° CLIENT ..	REV.
		A1		FOLHA
				1/1

LEGENDA

PROCESSO CETESI
 Nº . 15/2016
 002084
 Fis.: Rubrica: 

A	29/01/16	B	CHZ	EMISSÃO INICIAL – PARA COMENTÁRIOS
REV.	DATA	TIPO	POR	OBJETIVO DA REVISÃO
EMISSÃO:				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA COMENTARIOS (C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) PARA COMPRA	(G) AS BUILT (H) CANCELADO (J) APROVADO	(L) REL. FOR PURCH. (M) CERTIFIED
		GASTRADING – GRUPO LÉROS		
 A Siemens Business		PROJETO CONCEITUAL PARA TERMINAL DE LNG GASODUTO DE DISTRIBUIÇÃO FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA EMRP – CITY GATE COMGAS		
RESPONSÁVEL	29/01/2016			
PROJ.	CHZ			
EXEC.	SHC			
VERIF.	RSC	ESCALA —	N° CHEMTECH : DE-GTD-15176-007	REV. A
APROV.	RSC	TAMANHO A1	N° CLIENT : 	REV. FOLHA 1/1

PROCESSO CETESB
00015/2016
882086
Fls.: Rubrica:

ANEXO D-2

FLUXOGRAMA DE PROCESSO – ÁGUA E VAPOR / UTE

_____ VAPOR
 _____ ÁGUA
 _____ ÁGUA DO MAR
 _____ ÁGUA DESMINERALIZADA
 _____ DOSAGEM QUÍMICA
 _____ CONDENSADO
 _____ GAS NATURAL
 _____ EFLUENTE
 _____ GASES DE COMBUSTÃO

PROCESSO CETESB
 00015/2016
 802087
 Fls.: Rubrica: *[assinatura]*

NOTAS







- 1 - OPERAÇÃO DA CALDEIRA AUXILIAR APENAS EM REGIME TEMPORÁRIO, NO CASO DE FALHA DE UMA DAS CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO, EVITANDO A PERDA DA CONDIÇÃO DE VÁCUO NO RESPECTIVO CONDENSADOR.
- 2 - FORAM CONSIDERADAS PERDAS REFERENTES AO VAPOR FLASH DO BLOWDOWN DAS CALDEIRAS, PERDAS NAS LINHAS DE VAPOR, ETC.

CONFIDENCIAL

REV	PROJ.	DESCRIÇÃO	VERIF.	APROV.	DATA
1	CPM	REVISÃO DO PCI DO GÁS NATURAL	LSM	STA	19.10.15
0	AG	EMIÇÃO INICIAL	LSM	STA	20.08.15

FIGENER	15-300-01-FL-P-01	REV. 1					
Estes documentos são propriedade da Gastrading, ficando vedado sua divulgação por parte dos receptores deste documento, a não ser para o cumprimento dos objetivos que levaram a proprietária a divulgá-los.							
TITULO: UTE PERUIBE - PROJETO CONCEITUAL FLUXOGRAMA DE INTERLIGAÇÃO							
RESP.	NOME	DATA	ESCALA:	SUBSTITUÍDO POR:	<input type="checkbox"/>	SUBSTITUI	<input type="checkbox"/>
DES.	AG	26.06.15	S/E	DES. N°			
PROJ.	AG	26.06.15	DESENHO N°			FOLHA	
VERIF.	LSM	26.06.15					
APROV.	STA	26.06.15					
						15-300-01-FL-P-01	1/1

- - - - - ÁGUA DESMINERALIZADA
 ÁGUA DE RESFRIAMENTO
 - - - - - EFLUENTE INDUSTRIAL
 - - - - - DOSAGEM QUÍMICA
 - - - - - CONDENSADO

 VÁLVULA DE RETENÇÃO
 VÁLVULA DE CONTROLE
 VÁLVULA DE CONTROLE
 MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO
 PONTO PARA COLETA DE AMOSTRA
 EJETOR

HP - ALTA PRESSÃO
 IP - PRESSÃO INTERMEDIÁRIA
 LP - BAIXA PRESSÃO

 LIMITE DE BATERIA DO PACOTE


 BOMBAS

PROCESSO CEFESB
 00015/2016
 002088
 Fls.: Rubrica: *[Signature]*

NOTAS

1 - FLUXOGRAMA TÍPICO VÁLIDO PARA AS CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO CR-100/200/300/400, PARA AS TURBINAS A GÁS TGG-100/200/300/400 E AS TURBINAS A VAPOR TGV-100/200/300/400.

CONFIDENCIAL

REV	PROJ.	DESCRIÇÃO	VERIF.	APROV.	DATA
1	CPM	REVISÃO DO PCI DO GÁS NATURAL	LSM	STA	19.10.15
0	AG	EMIÇÃO INICIAL	LSM	STA	26.06.15

FIGENER	15-300-01-FL-P-02	REV. 1			
Estes documentos são propriedade da Gastrading, ficando vedado sua divulgação por parte dos receptores deste documento, a não ser para o cumprimento dos objetivos que levaram a proprietária a divulgá-los à parte receptora.					
TÍTULO: UTE PERUIBE - PROJETO CONCEITUAL FLUXOGRAMA DE PROCESSO ÁGUA E VAPOR					
RESP.	NOME	DATA	ESCALA:	SUBSTITUIDO POR:	SUBSTITUI
DES.	AG	26.06.15	S/E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROJ.	AG	26.06.15	DESENHO N°	15-300-01-FL-P-02 FOLHA 1/1	
VERIF.	LSM	26.06.15			
APROV.	STA	26.06.15			



NOTAS

- 1 - OPERAÇÃO DA CALDEIRA AUXILIAR APENAS EM REGIME TEMPORÁRIO, NO CASO DE FALHA DE UMA DAS CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO, EVITANDO A PERDA DA CONDIÇÃO DE VÁCUO NO RESPECTIVO CONDENSADOR.
- 2 - ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO DE VAZÃO E DE ANÁLISE CROMATOGRÁFICA DO GÁS RECEBIDO.

EM BRANCO

PROCESSO CETESB

00015/2016

002089

Fls.:

Rubrica:

REV	PROJ.	DESCRIÇÃO	VERIF.	APROV.	DATA
1	CPM	REVISÃO DO PCI DO GÁS NATURAL	LSM	STA	20.10.15
0	AG	EMIÇÃO INICIAL	LSM	STA	20.08.15

FIGENER

15-300-01-FL-P-03

REV.

1






Estes documentos são propriedade da Gastrading, ficando vedado sua divulgação por parte dos receptores deste documento, a não ser para o cumprimento dos objetivos que levaram a proprietária a divulgá-los à parte receptora.

TITULO:

UTE PERUIBE - PROJETO CONCEITUAL
FLUXOGRAMA DE PROCESSO
SISTEMA DE COMBUSTÍVEL - GÁS NATURAL

RESP.	NOME	DATA	ESCALA:	SUBSTITUIDO POR:	SUBSTITUI
DES.	AG	26.06.15	S/E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROJ.	AG	26.06.15	DESENHO N°	FOLHA	
VERIF.	LSM	26.06.15	15-300-01-FL-P-03		1/1
APROV.	STA	26.06.15			

VAPOR
DOSAGEM QUÍMICA
EFLUENTE INDUSTRIAL
CONDENSADO

 VÁLVULA DE RETENÇÃO
 VÁLVULA DE CONTROLE
 VÁLVULA DE CONTROLE



LIMITE DE BATERIA



BOMBA CENTRÍFUGA



FILTRO ROTATIVO

PROCESSO CETESB

00015/2016

Fls.:

Rubrica:

R

NOTAS

CONFIDENCIAL

2	CPM	REVISÃO DO PCI DO GÁS NATURAL	LSM	STA	20.10.15
1	AG	REVISÃO GERAL	LSM	STA	22.09.15
0	AG	EMIÇÃO INICIAL	LSM	STA	20.08.15
REV	PROJ.	DESCRIÇÃO	VERIF.	APROV.	DATA

FIGENER

15-300-01-FL-P-04

REV.

2



Estes documentos são propriedade da Gastrading ficando vedado sua divulgação por parte dos receptores deste documento, a não ser para o cumprimento dos objetivos que levaram a proprietária a divulgá-los à parte receptora.

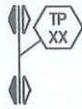
TÍTULO:

UTE PERUIBE
FLUXOGRAMA DE PROCESSO
ÁGUA DE RESFRIAMENTO

RESP.	NOME	DATA	ESCALA:	SUBSTITUÍDO POR:	<input type="checkbox"/>	SUBSTITUI	<input type="checkbox"/>
DES.	AG	26.06.15	S/E	DES. N°			
PROJ.	AG	26.06.15	DESENHO N°	15-300-01-FL-P-04		FOLHA	1/1
VERIF.	LSM	26.06.15					
APROV.	STA	26.06.15					

DOSAGEM QUÍMICA
 COLETA PLUVIAL NÃO CONTAMINADA
 ÁGUA DESMINERALIZADA

VÁLVULA DE RETENÇÃO
 VÁLVULA DE CONTROLE



LIMITE DE BATERIA DO PACOTE



MOTOR A COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL)



BOMBA CENTRÍFUGA



BOMBA DE ENGRENAGEM



BOMBA DOSADORA



BOMBA DE PARAFUSO



COMPRESSOR TIPO PISTÃO



BOMBA HELICOIDAL

NOTAS

- 1- PREVISTA UMA RESERVA DE 1000m³ POR TANQUE DE ÁGUA DESSALINIZADA PARA COMBATE A INCÊNDIO.
- 2- AS ETAPAS NECESSÁRIAS PARA O TRATAMENTO DA ÁGUA DEVEM SER CONFIRMADAS DE ACORDO COM A QUALIDADE DE ÁGUA DISPONÍVEL E OS REQUERIDOS PELAS CALDEIRAS.
- 3- ACESSO PARA DESCARGA PARA CAMINHÃO.
- 4- OS RESÍDUOS SÓLIDOS ACUMULADOS DEVEM SER REMOVIDOS PERIODICAMENTE.

PROCESSO 00015/2016
 002091
 Fls.: Rubrica:

CONFIDENCIAL

2	CPM	REVISÃO DO PCI DO GÁS NATURAL	LSM	STA	20.10.15
1	AG	REVISÃO GERAL	LSM	STA	22.09.15
0	AG	EMIÇÃO INICIAL	LSM	STA	20.08.15
REV	PROJ.	DESCRIÇÃO	VERIF.	APROV.	DATA

FIGENER		15-300-01-FL-P-05			REV. 2
 		Estes documentos são propriedade da Gastrating, ficando vedado sua divulgação por parte dos receptores deste documento, a não ser para o cumprimento dos objetivos que levaram a proprietária a divulgá-los à parte receptora.			
		TÍTULO: UTE PERUIBE FLUXOGRAMA DE PROCESSO TRATAMENTO DE ÁGUA E DE EFLUENTES			
RESP.	NOME	DATA	ESCALA:	SUBSTITUIDO POR:	SUBSTITUI
DES.	AG	26.06.15	S/E	DES. N°	<input type="checkbox"/> SUBSTITUI <input type="checkbox"/>
PROJ.	AG	26.06.15	DESENHO N°		FOLHA
VERIF.	LSM	26.06.15	15-300-01-FL-P-05		1/1
APROV.	STA	26.06.15			



PROCESSO CETESB	
00015/2016	
Fls.:	02092 
Rubrica:	

ANEXO D-3

CICLO COMBINADO

LEGENDA

PROCESSO CETESB
00015/2016
002093
 Fls.: Rubrica: *l*

D	20/07/16	C	CHZ	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS
C	21/03/16	B	CHZ	PARA COMENTÁRIOS
B	29/01/16	B	CHZ	PARA COMENTÁRIOS
A	29/01/16	B	CHZ	EMISSÃO INICIAL – PARA COMENTÁRIOS
REV.	DATA	TIPO	POR	OBJETIVO DA REVISÃO
EMISSÃO				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA COMENTARIOS (C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) PARA COMPRA	(G) AS BUILT (H) CANCELADO (J) APROVADO	(L) REL. FOR PURCH. (M) CERTIFIED
		GASTRADING – GRUPO LÉROS		
 A Siemens Business		PROJETO CONCEITUAL PARA TERMINAL DE LNG GASODUTO DE DISTRIBUIÇÃO FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA EMRP – UTE PERUÍBE		
RESPONSÁVEL	29/01/2016			
PROJ.	CHZ			
EXEC.	SHC			
VERIF.	RSC	ESCALA —	N° CHEMTECH .: DE-GTD-15176-005	REV. D
APROV.	RSC	TAMANHO A1	N° CLIENT .:	REV. FOLHA 1/1

PROCESSO CETESB	
00015/2016	
Fls.:	012094
Rubrica:	<i>[Handwritten Signature]</i>

ANEXO D-4



DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO / UTE

- 1- ESTE DESENHO TRATA-SE DE UM ARRANJO TÍPICO DO SISTEMA ELÉTRICO AUXILIAR DOS TURBOGERADORES 1 E 3.
- 2- OS SISTEMAS DE ARRANQUE ESTÁTICO NAS MÁQUINAS 1 E 3 SÃO SIMILARES E ESTARÃO INTERLIGADOS.

PROCESSO CETESB

00015/2016

Fls.: 002095 Rubrica: 

REV	PROJ.	EMIÇÃO INICIAL	LSM	STA	DATA
0	LH				20.08.15
REV.	PROJ.	DESCRIÇÃO	VERIF.	APROV.	DATA
FIGENER		15-300-01-UN-E-01			REV. 0
		<p>Estes documentos são propriedade da Gastrading, ficando vedado sua divulgação por parte dos receptores deste documento, a não ser para o cumprimento dos objetivos que levaram a proprietária a divulgá-los . receptora.</p>			
		<p>TITULO: UTE PERUIBE - PROJETO CONCEITUAL DIAGRAMA UNIFILAR - UTE MÁQUINAS 1 E 3</p>			
RESP.	NOME	DATA	ESCALA:	SUBSTITUIDO POR:	SUBSTITUI
DES.	AS	20.08.15	S/E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROJ.	LH	20.08.15	DESENHO N°	DES. N°	FOLHA
VERIF.	LSM	20.08.15	15-300-01-UN-E-01		1/4
APROV.	STA	20.08.15			



DISJUNTOR BT



CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR



DISJUNTOR TRIFÁSICO EXTRAÍVEL



DISJUNTOR MOTOR, TRIFÁSICO EXTRAÍVEL



DEMARRADOR PARTIDA DIRETA



TRANSFORMADOR DE POTENCIAL



TRANSFORMADOR DE CORRENTE



TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO TOROIDAL

NOTAS

PROCESSO CETESB
00015/2016
302097


Fls.: Rubrica:

0	LH	EMISSÃO INICIAL	LSM	STA	20.08.15
REV	PROJ.	DESCRIÇÃO	VERIF.	APROV.	DATA
FIGENER		15-300-01-UN-E-01			REV. 0
 		Estes documentos são propriedade da Gastrading, ficando vedado sua divulgação por parte dos receptores deste documento, a não ser para o cumprimento dos objetivos que levaram a proprietária a divulgá-los à parte receptora.			
		TÍTULO: UTE PERUIBE - PROJETO CONCEITUAL DIAGRAMA UNIFILAR - UTE AUXILIARES COMUNS UTE			
RESP.	NOME	DATA	ESCALA:	SUBSTITUÍDO POR:	SUBSTITUI
DES.	AS	20.08.15	S/E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROJ.	LH	20.08.15	DESENHO Nº	DES. Nº	FOLHA
VERIF.	LSM	20.08.15	15-300-01-UN-E-01		3/4
APROV.	STA	20.08.15			

-  DISJUNTOR BT
-  CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR
-  DISJUNTOR TRIFÁSICO EXTRAÍVEL
-  DISJUNTOR MOTOR, TRIFÁSICO EXTRAÍVEL
-  DEMARRADOR PARTIDA DIRETA
-  TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
-  TRANSFORMADOR DE CORRENTE
-  TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO TOROIDAL

NOTAS

PROCESSO CETES
00015/2016
602098
 Fls.: Rubrica: *R*

REV	LH	EMISSÃO INICIAL	LSM	STA	DATA
0					20.08.15
REV	PROJ.	DESCRIÇÃO	VERIF.	APROV.	DATA
		FIGENER			
					15-300-01-UN-E-01
					REV. 0
		<p>Estes documentos são propriedade da GasTrading, ficando vedado sua divulgação por parte dos receptores deste documento, a não ser para o cumprimento dos objetivos que levaram a proprietária a divulgá-los à parte receptora.</p> <p>TÍTULO: UTE PERUIBE - PROJETO CONCEITUAL DIAGRAMA UNIFILAR - UTE CASA DE BOMBAS</p>			
RESP.	NOME	DATA	ESCALA:	SUBSTITUÍDO POR:	SUBSTITUI
DES.	AS	20.08.15	S/E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROJ.	LH	20.08.15	DESENHO N°	DES. N°	FOLHA
VERIF.	LSM	20.08.15	15-300-01-UN-E-01		4/4
APROV.	STA	20.08.15			

PROCESSO CETESB	
00015/2016	
002099	
Fls.:	Rubrica: 

ANEXO D-5

DIAGRAMA UNIFILAR - LT 345 KV

PROCESSO CETESB

00015/2016

002100

Fls.:

Rubrica:

NOTAS

BARRA II - 345kV

DA
A

HO



0	LH	EMISSÃO INICIAL	LSM	STA	20.08.15	
REV	PROJ.	DESCRIÇÃO	VERIF.	APROV.	DATA	
FIGENER		15-300-01-UN-E-02			REV. 0	
 		Estes documentos são propriedade da Gastrading, ficando vedado sua divulgação por parte dos receptores deste documento, a não ser para o cumprimento dos objetivos que levaram a proprietária a divulgá-los à parte receptora.				
RESP.		NOME	DATA	ESCALA:	SUBSTITUIDO POR: <input type="checkbox"/>	SUBSTITUI <input type="checkbox"/>
DES.		AS	20.08.15	S/E	DES. N°	
PROJ.		LH	20.08.15	DESENHO N°	FOLHA	
VERIF.		LSM	20.08.15	15-300-01-UN-E-02		1/1
APROV.		STA	20.08.15			



PROCESSO CETESB
00015/2016
302101
Fls.: Rubrica:

ANEXO D-6
MÓDULOS EMRP

LEGENDA



EM BRANCO

PROCESSO CETESB
00015/2016
002105
 Fls.: Rubrica: *[Handwritten Signature]*

B	04/06/16	C	CHZ	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS – PARA INFORMAÇÃO		
A	04/06/16	B	CHZ	EMISSÃO INICIAL – PARA COMENTÁRIOS		
REV.	DATA	TIPO	POR	OBJETIVO DA REVISÃO		
EMISSÃO						
TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR (B) PARA COMENTARIOS (C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) PARA COMPRA	(G) AS BUILT (H) CANCELADO (J) APROVADO	(L) REL. FOR PURCH. (M) CERTIFIED	
			GASTRADING – GRUPO LÉROS			
			PROJETO CONCEITUAL PARA TERMINAL DE LNG GASODUTO DE DISTRIBUIÇÃO SKID DE REGULAGEM DE PRESSÃO			
RESPONSÁVEL		04/06/2016				
PROJ.	CHZ					
EXEC.	SHC					
VERIF.	DAF	ESCALA 1/30	N° CHEMTECH : DE-GTD-15176-018		REV. B	
APROV.	DAF	TAMANHO A1	N° CLIENT : 		FOLHA 1/1	

LEGENDA

PROCESSO CETESB
00015/2016
002104
 Fls.: Rubrica: *[assinatura]*

B	21/07/16	C	CHZ	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS – PARA INFORMAÇÃO		
A	04/06/16	B	CHZ	EMISSÃO INICIAL – PARA COMENTÁRIOS		
REV.	DATA	TIPO	POR	OBJETIVO DA REVISÃO		
EMISSÃO						
TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR (B) PARA COMENTARIOS (C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) PARA COMPRA	(G) AS BUILT (H) CANCELADO (J) APROVADO	(L) REL. FOR PURCH. (M) CERTIFIED	
			GASTRADING – GRUPO LÉROS			
 A Siemens Business			PROJETO CONCEITUAL PARA TERMINAL DE LNG GASODUTO DE DISTRIBUIÇÃO SKID DE MEDIÇÃO			
RESPONSÁVEL		04/06/2016				
PROJ.	CHZ					
EXEC.	SHC					
VERIF.	DAF	ESCALA 1/30	N° CHEMTECH :: DE-GTD-15176-017		REV. B	
APROV.	DAF	TAMANHO A1	N° CLIENT ::		FOLHA 1/1	

LEGENDA

PROCESSO CETESB

00015/2016



802103

Fls.:

Rubrica:





EM BRANCO
EM BRANCO

B	21/07/16	C	CHZ	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS – PARA INFORMAÇÃO	
A	04/06/16	B	CHZ	EMISSÃO INICIAL – PARA COMENTÁRIOS	
REV.	DATA	TIPO	POR	OBJETIVO DA REVISÃO	
EMISSÃO					
TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR (B) PARA COMENTARIOS (C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) PARA COMPRA	(G) AS BUILT (H) CANCELADO (J) APROVADO	(L) REL. FOR PURCH. (M) CERTIFIED
			GASTRADING – GRUPO LÉROS		
 <small>A Siemens Business</small>			PROJETO CONCEITUAL PARA TERMINAL DE LNG GASODUTO DE DISTRIBUIÇÃO SKID DE CONTROLE DE VAZÃO		
RESPONSÁVEL		04/06/2016			
PROJ.	CHZ				
EXEC.	SHC				
VERIF.	DAF	ESCALA 1/20	N° CHEMTECH : DE-GTD-15176-016	REV. B	
APROV.	DAF	TAMANHO A1	N° CLIENT : 	FOLHA 1/1	

LEGENDA

PROCESSO CERTIFICADO
00015/2016
002102
 Fls.: Rubrica: *[Handwritten Signature]*

B	21/07/16	C	CHZ	ATENDIDO COMENTÁRIOS – PARA INFORMAÇÃO		
A	04/06/16	B	CHZ	EMISSÃO INICIAL – PARA COMENTÁRIOS		
REV.	DATA	TIPO	POR	OBJETIVO DA REVISÃO		
EMISSÃO						
TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR (B) PARA COMENTÁRIOS (C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) PARA COMPRA	(G) AS BUILT (H) CANCELADO (J) APROVADO	(L) REL. FOR PURCH. (M) CERTIFIED	
			GASTRADING – GRUPO LÉROS			
 <small>A Siemens Business</small>			PROJETO CONCEITUAL PARA TERMINAL DE LNG GASODUTO DE DISTRIBUIÇÃO SKID DE FILTRAGEM			
RESPONSÁVEL		04/06/2016				
PROJ.	CHZ					
EXEC.	SHC					
VERIF.	DAF	ESCALA 1/30	N° CHEMTECH : DE-GTD-15176-015	REV. B		
APROV.	DAF	TAMANHO A1	N° CLIENT : 	FOLHA 1/1		



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO - CETESB



TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume nº 13 do Processo nº 015/2016,
constituído das folhas de 208 a 2106, devidamente
numerada e rubricadas, fica encerrado com este termo.

A continuidade do mesmo dar-se-á no volume 14 a partir
da fl. 2107.

SIGLA / DATA / ASSINATURA