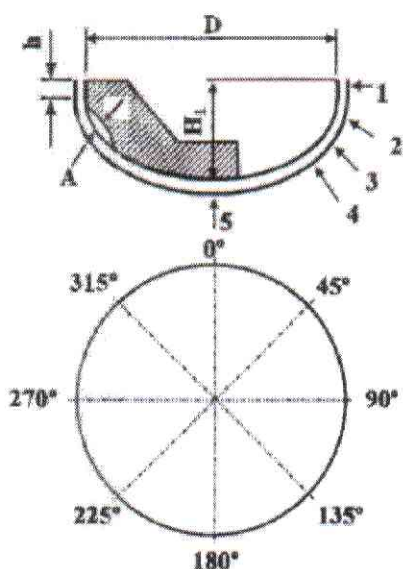


CLIENTE: **COMASA**OS: **4570**EQUIPAMENTO: **TAMPO DO TANQUE DESCARGA CONTINUA**DESENHO(S): **037.052A.010-RO**COMPONENTE: **TAMPO II****DADOS DE PROJETO**Especificação do material: **SA 516 GR 70 # 1/4"**Espessura mínima: **4,5 MM**Diâmetro interno: **900 MM**Altura (H<sub>1</sub>): **240 MM**Altura (h): **15 MM**Perímetro: **2.868 MM****DIMENSÕES REAIS****Diâmetro (D)**

0° - 180°	45° - 225°	90° - 270°	135° - 315°
912	912	913	914

**Altura**

0° - 180°	45° - 225°	90° - 270°	135° - 315°
(H <sub>1</sub> ) 266 MM	(H <sub>1</sub> ) 266 MM	(H <sub>1</sub> ) 266 MM	(H <sub>1</sub> ) 266 MM
(h) 40 MM	(h) 40 MM	(h) 40 MM	(h) 40 MM

**Espessura**

	0°	90°	180°	270°
1	6,5	6,5	6,5	6,8
2	5,7	5,1	5,2	5,2
3	6,4	6,4	6,4	6,5
4	6,3	6,2	6,2	6,5
5	6,3	6,1	6,1	6

**Outras Dimensões**Perímetro: **2869 MM**

Máximo Desvio (A):

Instrumentos de medição: **TRENA N° 1304,  
MEDIDOR DE ESPESSURA POR ULTRASSOM N° 202**Observações: **PARTE RETA QUE FICOU MAIOR, SERÁ AJUSTADO NA MONTAGEM DO EQUIPAMENTO.**

Alteração de material conforme SAP, em anexo. N° 059/10

**LAUDO:**

APROVADO



REPROVADO



APROVADO APÓS RETRABALHO

OBS.:

Inspeccionado por: **VALDIR SCHETZ**

Visto:

Data:

**22/02/10**Coordenador do C.Q.: **CASTRO F. SCHUMANN**

Visto:

Data:

**22/02/10**Eng° **Castro F. Schumann**  
Coord. Controle Qualidade

022110  
22102130  
02104

Rua João Nincão,248 - Mauá - SP - PABX:(11)45551300 - http://www.eurobase.ind.br - e-mail:eurobase@eurobase.ind.br

## RELATÓRIO DE INSPEÇÃO

N: RI4921B

Cliente:	BIOCHAMM	OE: 4921	ITEM: B
Desenho:	037.052A.010-RO	Pedido de Compra:	17353

### Dimensões especificadas pelo cliente:


Tipo de tampo:	EURO-11	Raio de abaul.	743	Desvio perfil	11.25	-5.625
Diâmetro int.	900	Raio de bordo	139	Esp. nominal	1/4"	
Diâmetro ext.	-	Perímetro	2867	Esp. mínima		
Altura int.	240	Ovalização (máxima)	9	Material	A285-C	
Altura ext.	-	Parte reta	15	Quantidade	2	

### Dimensões apresentadas pelas peças

		peça 1	peça 2						
Diâmetro	0°	901	898						
	45°	899	898						
	90°	899	898						
	135°	900	897						
Altura	H	265	263						
Perímetro		2870	2868						
Ovalização		2.0	1.0						
Diâm. médio ext.		913.55	912.91						
Espessura mínima	0°	6.2	6.2						
	90°	6.0	6.1						
	180°	6.0	6.0						
	270°	4.8	5.1						
Parte reta	h1	40.00	38.00						
Desvio de perfil (A)	0°	0	0						
	90°	-1	-1						
	180°	0	0						
	270°	-1	-1						
Luz do bordo (B)		0/+1	0/+1						

### Comentários / Obs :

- \* Equipamento usado: Medidor de espessura USE 100 S - Código da trena: TR-01
- \* Tolerância para diâmetro interno :  $\pm 0,25\%$  do diâmetro nominal ( para diâmetro  $< ou = 1200$  mm a tolerância  $\pm 3$ mm)
- \* Resultados satisfatórios.
- \* Peças aprovadas.

Data:	02/02/2010	Inspetor:	REINALDO	Responsável:	 Adolfo Lencione
Relatórios adicionais:					

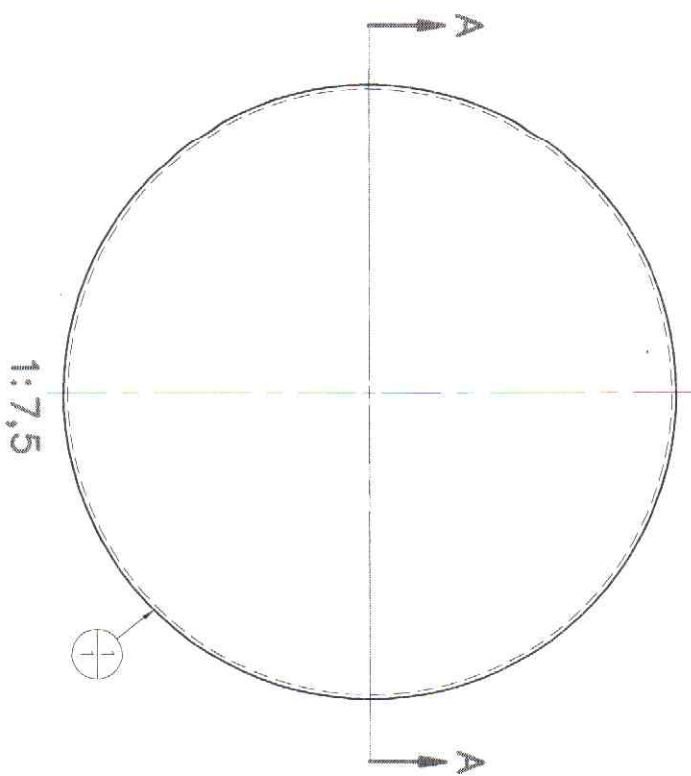
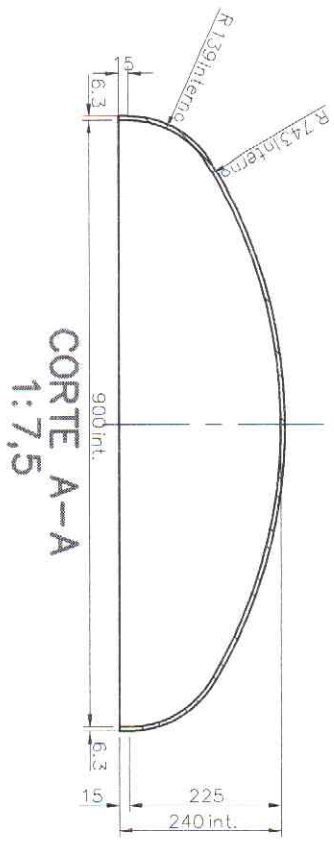
### NORMA DE ACEITAÇÃO

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE SECTION VIII Div. 1 (UG-81) ED. 07 AD.08

DIN - 28011 (torisféricos) DIN - 28013 (elípticos)



032110  
22/02/10  
03/04



Verificado / Aprovado	Fábio S.
Desenhado	
Verificado	
Líder Técnico	Rafael B.
Visto	
Data	

Rev.	Descrição	Data	Tipo	Por
0	Emissão Inicial	16/12/2009	E	Fábio S.

Pos	Qtd	Descrição	Materia	Dimensões	Código	Peso
1	1	CHAPA	SA 285 C	#1/4" x 21102		46,263 kg

ORDEN DE SERVIÇO – MÃO DE OBRA  
ORDEN DE SERVIÇO – MATERIAL

NOTAS

- 1 - Para tolerâncias de medidas lineares utilizar classe (B).
- IT 06 - Tolerâncias Gerais Folha 1/4 - Norma ISO 13920:1996.
- 2 - Fabricar 2 vezes.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Conjunto de Montagem nº 037.050A.010-R0

EMISSÕES

Tipo de Emissão	(A) PRELIMINAR (D) PARA COTAÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÇÃO (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO (E) CANCELADO (F) PARA CONHECIMENTO CONFORME COMPROVADO PARA MONTAGEM
-----------------	--

PESO TOTAL = 46,263 kg

Equip.	CALDEIRA BGV-90000CA - 65bar	Projeto	Rubens S.
	COMASA S/A	Data	16/12/2009

Ref.	TANQUE DE DESCARGA CONTINUA / DETALHADO	Projeto	Fábio S.
		Data	16/12/2009

Ordem Serviço	Escalas	Prancha	Nº Desenho
4570/200	INDICADA	A3	037.052A.010

**SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO  
DE PROJETO**

SAP Nº

Data da Emissão

18/02/2010

OS: 4570/2009

PRODUTO: Caldeira BGV-90000-CA 65 Bar

CLIENTE: Comasa S/A

EQUIPAMENTO: Tampo Tanque de Descarga de Continua

Desenho Nº: 037.052A.010-R0

SOLICITANTE.

Nome: Valdir Schetz

Assinatura

Setor: Controle de Qualidade

**ALTERAÇÃO SOLICITADA – DESCRIÇÃO E JUSTIFICATIVA**

Solicita-se desvio de projeto do desenho acima citado, modificando o material dos tampos de A-285 GR.C para AS-516Gr70, devido aproveitamento de material em estoque.

DESENHOS AFETADOS: ☐ SIM ☒ NÃO

Nº DESENHO	Nº DESENHO	Nº DESENHO	Nº DESENHO

Recebimento da SAP (Eng<sup>a</sup>.)

Nome: Ildo Barbosa Junior

Assinatura:

Data: 18/02/2010

DISPOSIÇÃO (ENG<sup>a</sup>):

- ☐ ALTERADO O PROJETO
- ☐ AUTORIZADO DESVIO
- ☐ INDEFERIDO

Implantação/ Aceitação – Engenheiro Responsável

Nome: Rafael L.Bogossian

Assinatura:

Data: 18/02/2010