

Projecto de Indústrias Químicas

SOMARG 

Soc. Portuguesa de Margarinas

ERRATA

**da
II Parte**

Trabalho realizado por:

Ana Cameirão n°44489
Carlos Completo n°43030
Filipe Janela n°45835
José Carneiro n°43069

Errata do Volume I

de

Cameirão, A., Completo, C., Janela, F., Carneiro, J., *Projecto de Indústrias Químicas – SOMARG - II Parte*, Lisboa, 2003

Nº da Página	Nº Linha	Onde se lê	Deve ler-se
2	1	de	do
	21	margarina industrial	margarina de barrar
	22	margarina mesa	margarina <i>light</i>
6	8	Os tanques	Os tanques de óleos p+p 50:50 e de palma 42°C
7	5	bem como as misturas 50+50(p+p) e 30+70(p+p) assim	bem
	16	caustica	cáustica
	16/29	90	85
	18	20%	99.9%
	10	9	grande
11	21	mesa mesa	mesa e mesa
	24	tipos componente	tipos de componente
13	4	à de saída de cada desta	à saída desta.
	7	necessário	necessária
	34	determinada	determinadas
15	1	em Tri_h	em que Tri_h
	4	têm	tem
	12	entres	entre
17	16	consideramos	considerámos
19	17	44°C	42°C
20	21	anualmente cada	anualmente em cada
	22	zona	zonas

21	1	determinamos	determinámos
25	15	o tipo	os tipos
	20	roçado	trocado
26	2	do o calor	do calor
	8	adiciona- la	adicioná- la
	10	encontradas	encontrados
	23	efectuado	efectuada
28	20	vário	vários
29	5	determinada	determinadas
33	9	calculo	cálculo
	11	calculo	cálculo

Errata do Volume II

de

Cameirão, A., Completo, C., Janela, F., Carneiro, J., *Projecto de Indústrias Químicas – SOMARG - II Parte*, Lisboa, 2003

Nº da Página	Nº Linha	Onde se lê	Deve ler-se
325	18	o corrido	ocorrido
326	8	quebra	queda
327	14	o modo derivado	o modo derivativo
	15	apresentam	apresenta
328	3	deva	deve
	16	sejam	são
330	14	circulo	círculo
332	14	que a	que é a
334	16	recurso um	recurso a um
335	6	contem	contém
337	14	principio	Princípio
338	5	13	14
	10	controlado	controlada
	11	Quando altura	Quando a altura
339	13	a abrir	para abrir
340	15	da	de
343	18	8.23	8.27
	20	8.24	8.28
345	1	a zona	e zona
349	18	dois dos	um dos
355	3	ocorrem a	ocorrem as
	13	têm	tem
360	11	anterior	anteriores
	14	que em cada	que cada
362	4	316	304

	9	se verificar	se se verificar
	15	deva ser	deve ser
364	17	a resistências	as resistências
365	21	valida	válida
	21	calculo	cálculo
367	7	calculo	cálc ulo
373	2	deverá de	deverá
377	22	inferior	inferiores
385	10	das diferenças	as diferenças
	15	fraciona	fracciona
	15	carotenoides	carotenóides
386	7	vapor que	vapor para que
	13	(1)	11.1
387	2	odoriferos	odoríferos
	4	logaritmo	logarítmo
	13	projeto	projecto
	18	constituída	constituída
388	16	tensdo	tendo
389	19	15	14
390	4	distribuida	Distribuída
	10	á	à
	21	injeção	injecção
391	25	inflame	inflama
392	8	altura	a altura
	22	(8)	(11.8)
393	1	logaritmica	logarítmica
	7	(9)	(11.9)
	8	(8)	(11.8)
	9	(10)	(11.10)
	11	transferencia	transferência
394	3	teráde	terá de
395	2, 4, 6, 11, 19	liquida	líquida

	13	ambos separadores	ambos os separadores
396	18	encontre	encontra
398	4	dee	de
	6	minima	mínima
400	21	1	11.6
		2	11.7
402	28	liquido	líquido
403	2, 3, 5	liquido	líquido
407	2	processo	processos
412	2	12.5	12.4
	6	12.6	12.5
	9	12.7	12.6
	20	12.8	12.7
	20	12.9	12.8
413	6	12.10	12.9
	11	12.11	12.10
	20	12.12	12.11
414	20	neste	Neste
416	13	conduz uma	conduz a uma
	19, 24	caixa	coroa anelar
422	19	levadas	levados
424	2	não ser	não pode ser
	15	25	27
425	9	25	27
	23, 24	12.12	12.16
426	2	12.13	12.17
431	22	absover	absorver
433	9	13.1	13.2
435	13	fundo e topo elipsoidal	fundo elipsoidal e topo plano
	16	13.2	13.4
	20	13.3	13.5

436	1	13.10	13.6
	3	topo	fundo
	4	13.11	13.7
	4	13.12	13.8
437	2	liquido	líquido
438	20	reduz caudal	reduz o caudal
442	2	cilindro	cilíndro
445	3	cilindro	cilíndro
449	14	fltro	filtro
450	3	centrifuga	centrífuga
	16	solidos	sólido
	18	incompressível	incompressível
	20	continuo	contínuo
	21	alem	além
451	18	dos	do
	19	ser	seja
452	6	são	em
	7	maximo	máximo
	8	contem	contém
	15	area	área
463	4	vácuo	vapor
	27	massa	massas
467	20	constituídos	constituídos
468	18	1 e 1	1 e 2
469	5, 6, 10	Pot _{bomba}	Pot _{fornc.ao fluido}
472	8	sendo últimos	sendo os últimos
474	2	0,5	0,1
475	11	margarinas	margarina
	14	ao	no
	15	sabem	sabe
477	2	da	das
	4	registadas	registada

	6	garantirem	garantem
478	12	S-301	SV-301
485	27	têm	tem
486	5, 10, 12	cilindro	cilíndro
487	1	cilindro	cilíndro
	10, 13	Tubos agitação	Tubos de agitação
	12	provem	provém
	15	evitar esta	evitar que esta
488	9	comercial	comercial diferente
494	20	16.2.	16.2.[2].
496	15	4 bar.	4 bar e de 60 bar (na coluna).
503	9	final	da desodorização
509	14	centrifuga	centrífuga
510	6	processo	processos
	6	na a	na
515	7, 9, 24	calorifica	calorífica
519	9	manteriam	mantêm
	13	no	com o
	14	como	com
520	10	propileno	polietileno
665	5	de	
	18	fe	de
	23	esegurança	segurança
666	10	-	(
	30	esterias	esteiras
667	1	euqipomantos	equipamentos
	2	grupada	agrupada
	7	inseren	inserem
	8	quelquer	qualquer
	14	colocsados	colocados
	15	posiçõpes	posições
	21	edificvio	edifício

670	13	20.1	24.1
672	22	vertical	horizontal
674	3	150	1500
	6	250	2500
	17	19x10	200x200
	20	na tabela seguinte	em seguida
	28	39x10	290x10
677	6	6x10	60x10
683	16	onde a	onde
	19	contabilisticamente	contabilísticamente
	26	discriminadas	discriminadas
684	9	para o	para
	15	estruturas	estruturas
685	2	obter-se	obter
	4	juntos	junto
	5	ainda	ainda a
	8	anterior	seguinte
	17	discriminadas	discriminadas
689	28	BAP	HPP
690	3	pelo	pelo que
691	6	discriminadas	discriminadas
	15	prefaz	perfaz
694	8	obeter	obter
695	15	facor	factor
696	15	dias	horas
697	7	10 ⁻³	10 ³
698	8	tratra-se	tratar-se
	25	o	do
699	35	imediata	imediata
	39	diantada	adiantada
700	16	també	también
702	2	wm	em

	3	um descrição	uma descrição
	7, 11	execução	execução
	10	um	a
705	1	palnos	planos
	4	fase	fases
	9	inica	inicia
	12	referi	referimos
	23	associadas	associados
706	5	tipo	tipo de
	9	imprescindíveis	imprescindíveis
	13	analizados	analizados
	18	funcinamento	funcionamento
	19	prefazendo	perfazendo
708	37	Este	Estes
	38	seleção	selecção
	38	do	dos
	38	dos	do
709	2	prefazendo	perfazendo
710	29	uitlidades	utilidades
711	11	desgate	desgaste
	24	do	de
712	2	noem	nome
	3	controlode	controlo de
	13	refrido	referido
713	3	ao	o
714	15	obre	obra
715	4	escrtório	escritório
	5	producidos	produzidos
	12	margrinas	margarinas
	13	um	uma
716	10	determinara	determinar
720	5	detrminação	determinação

	5	do rentabilidade	da rentabilidade
	8	deliquidez	de liquidez
722	4	considera	considerada
723	6	compliado	compilado
724	6	recebimento	recebimentos
725	6	sempre	sempre que
726	1	ao	aos
	14	liquido	líquido
	18	que	que não tem
727	6	diefrecial	diferencial
	7	refridos	referidos
	14	d	de
	16	a	na
728	10	È	É
	11	e não	não
	12	solvalidade	solvabilidade
	17	valr	valor
731	10	racio	rácio
732	18	detonando	denotando
	27	dos	das
