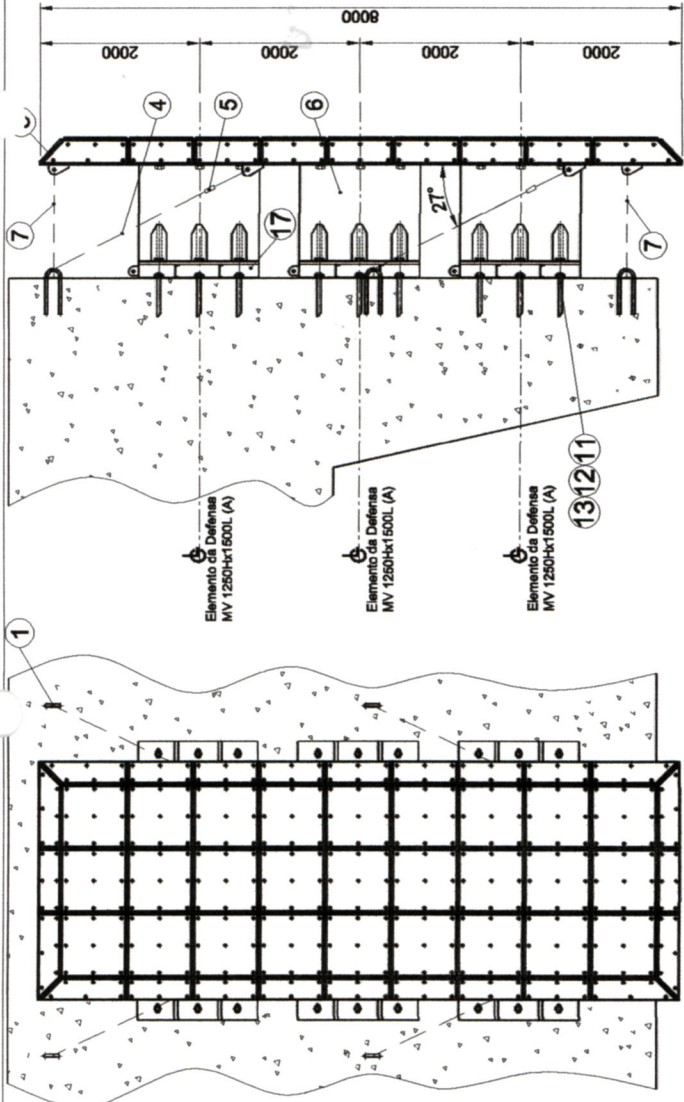




DATA BOOK - EMAP
PIER PETROLEIRO - PONTA DA MADEIRA
PORTO DE ITAQUI - MA
SETEMBRO/2010
Sistemas de Defensas Marítimas

ALTERAÇÃO	
REV.	DATA
001	24/05/10
002	28/06/10
003	01/07/10



17	3	Adaptador para bornacha MV1250H x 1500L	-
16	36	Arruelas Especial - Inox AISI304	PSC-10-05748.700 R001
15	36	Parafuso com Cab. Sext. Ø2" UNC x 4 1/2" - Inox AISI304	-
14	16	Manilha Reta com Pino Roscado Ø1" - Galv. a Fogo	-
13	18	Porca Sextavada Ø 2" UNC - Inox AISI 304	PSC-10-05748.200 R002
12	18	Arruela Lisa Ø 2" UNC - Inox AISI 304	PSC-10-05748.200 R002
11	18	Chumbador para Defesa - Concreto Exp. - Inox AISI304	PSC-10-05748.200 R002
10	-	-	-
9	-	-	-
8	-	-	-
7	4	Corrente de Restrição Sup. e Inferior Ø1" - Galv. a fogo 1pp- Corrente com 13 elos (1313mm)	-
6	6	Elemento de Bornacha - 1250Hx1500L	-
5	4	Ajuntadores para Corrente - Galvanizado a Fogo	PSC-10-05748.410 R000
4	4	Corrente Combinada Ø1" - Galv. a Fogo 1pp- Corrente com 13 elos (1313mm) x 1pp- Corrente com 12 elos (1212mm)	-
3	1	Painel Metálico 3mx8m	-
2	4	Repete de Corrente tipo U - Correntes de Rest. Sup. e Inf. - Inox AISI304	PSC-10-05748.400 R002
1	4	Repete de Corrente tipo U - Correntes Combinadas - Inox AISI304	PSC-10-05748.400 R002

POS. QTD. DESCRIÇÃO

CLIENTE

EMAP

OPWA: Ponta da Madeira

LOCAL: São Luís, MA

DESCRIÇÃO/ EQUIPAMENTO:

Arranjo Geral da Defesa Marítima

DESENHO

1º DESENHO

Dimensões em mm

Folha A3

DATA

11/08/09

PROJ. FG

11/08/09

DESENHO

11/08/09

APROV. FG

11/08/09

DESENHO

11/08/09

PROJ. FG

11/08/09

DESENHO

11/08/09

APROV. FG

11/08/09

DESENHO

11/08/09

PROJ. FG

11/08/09

DESENHO

11/08/09

APROV. FG

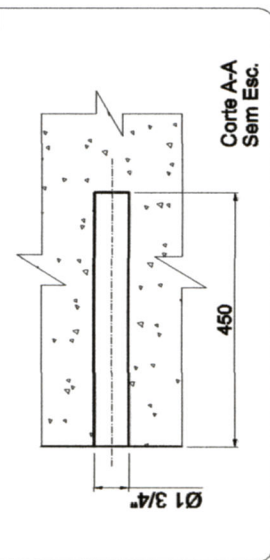
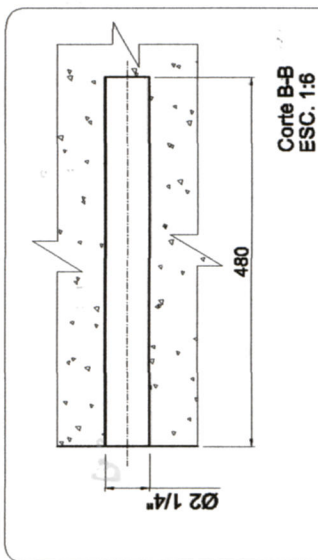
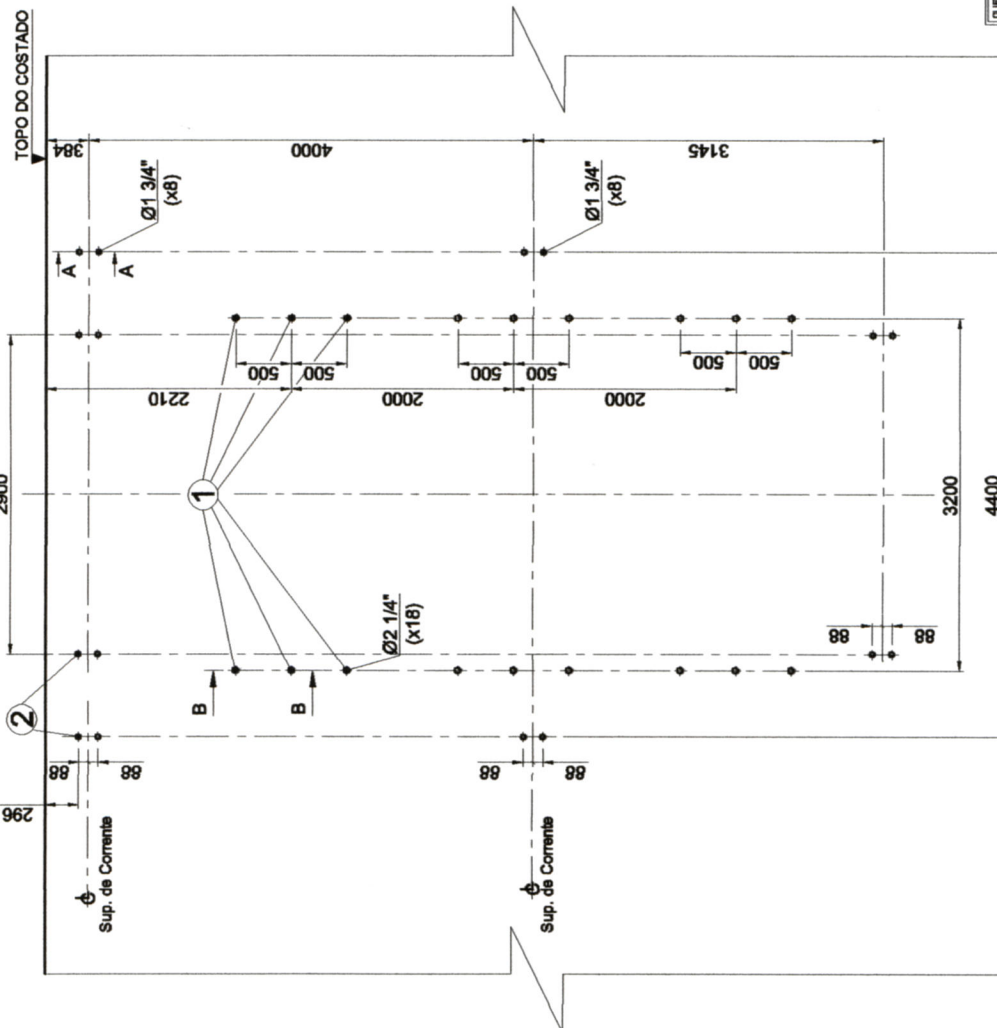
11/08/09

PESOS
Defesa Marítima com UHMW = 680Kg
Elementos de bornacha (unil.) = 980Kg
Adaptadores (unil.) = 600Kg
PESO TOTAL DO SISTEMA = 14400Kg (14,4t)

3º Demão	Coat'ar Adepoxi Alcatrão de Hulha N-1761	125µm
2º Demão	Coat'ar Adepoxi Alcatrão de Hulha N-1761	125µm
1º Demão	Primer Rico em Zinco N-1277 B	50µm
PLANO DE PINTURA	TIPO DE TINTA	Espessura/camada

PROCEDIMENTO DE PINTURA PARA ADAPTADOR E PAINEL METÁLICO

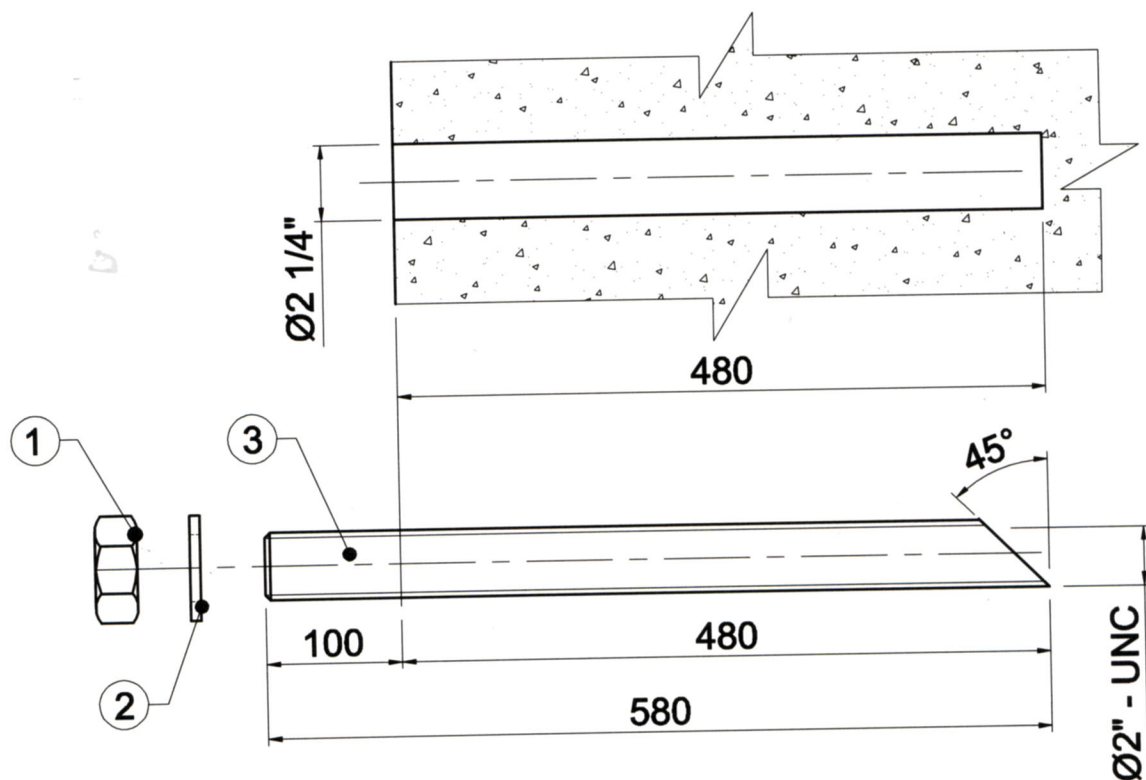
Rev.	Alteração	Descrição	Data
001	Adicionada indicação de porta dos chumbadores		01/06/10
002	Revisão de acordo com o projeto		06/06/10
003	Adicionada indicação de suporte de concreto para o fio de		01/07/10




Nota:
Pos. ① Localização do Chumbador para concreto existente conforme Des. n° PSC-10-05748.200 R003.
Pos. ② Localização do Chumbador para Suporte de Concreto para concreto existente conforme Des. n° PSC-10-05748.400 R002.

CLIENTE:		EMPRESA: Ponta da Madeira.	
EMPRESA: EMAP		LOCAL: São Luiz, MA.	
TÍTULO: Localização de Chumbadores			
DIMENSÕES em mm: 110 x 110 x 110			
1° DIEDRO			
DESENHADO: PSC-10-05748.100		DATA: 2005/10	
REVISADO: 1:42		FECHA: 2005/10	
003		APROV.: 2005/10	
COPABO			

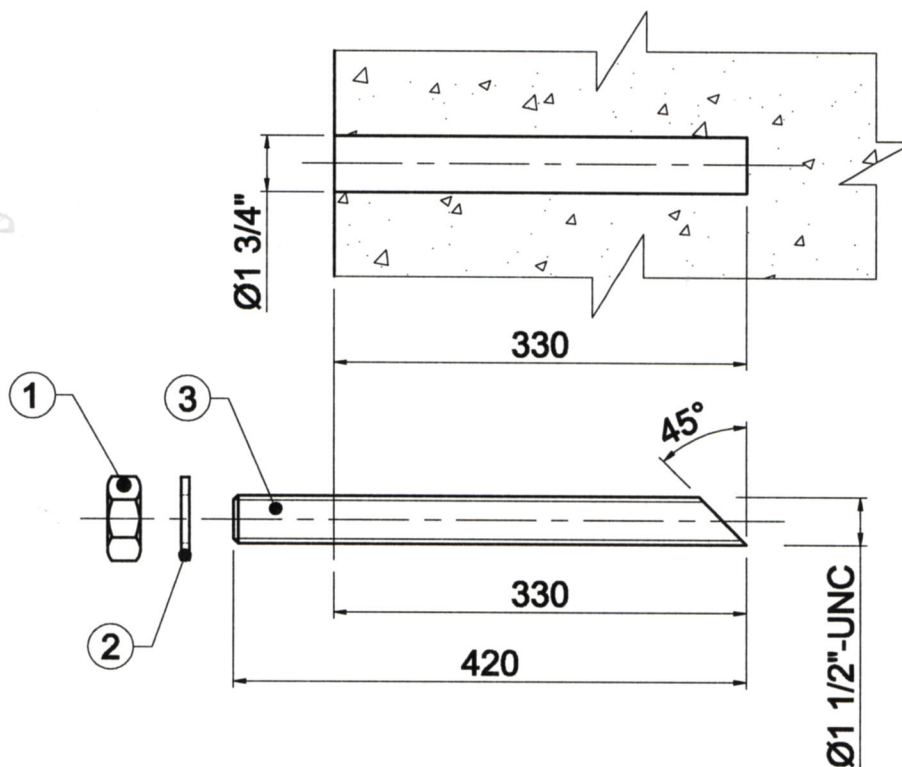
Alteração		
Rev.	Descrição	Data
001	Inserido tipo de Material	01/06/10
002	Alterado material para Inox	28/06/10
003	Alterado tipo de arruela	01/07/10




18 cjos por Defesa.

				Peso Total: 9,5
3	1	Barra Roscada Ø2" - UNCx580	Inox AISI 304	9,5
2	1	Arruela Lisa Ø2"	Inox AISI 304	—
1	1	Porca Sextavada Ø2" - UNC	Inox AISI 304	—
Pos. QTDE.	DESCRIÇÃO		MATERIAL	PESO (KG)
CLIENTE: EMAP			OBRA: Ponta da Madeira.	
			LOCAL: São Luiz, MA.	
DESCRIÇÃO / EQUIPAMENTO: Chumbador para Defesa - Concreto Existente			 Dimensões em mm FOLHA 1/1 A4	
COPABO		DES Nº: PSC10-05748.200	NOME	DATA
		ESCALA: 1:5	PROJ. FG	20/05/10
		REVISÃO: 003	DES. VIEIRA	20/05/10
			APROV.	20/05/10

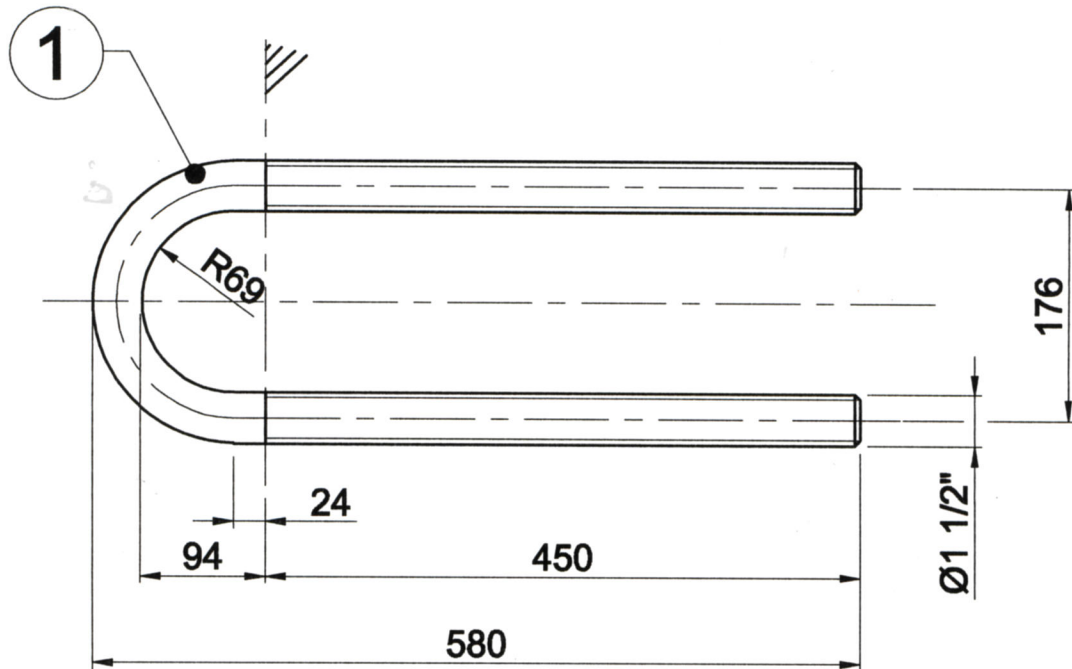
Alteração		
Rev.	Descrição	Data
001	Inserido Tipo de Material	01/06/10
002	Alterado material para Inox	28/06/10



24 cjtos por Defesa.

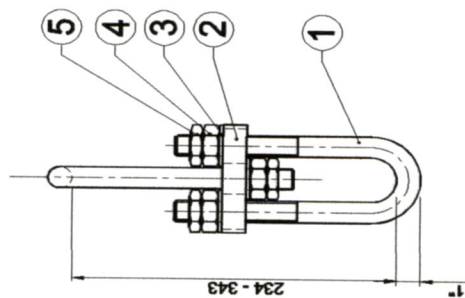
				Peso Total: 4			
3	1	Barra Roscada Ø1 1/2" - UNCx420	Inox AISI 304	4			
2	1	Arruela Lisa Ø1 1/2"	Inox AISI 304	_____			
1	1	Porca Sextavada Ø1 1/2" - UNC	Inox AISI 304	_____			
Pos. QTDE.	DESCRIÇÃO		MATERIAL	PESO (KG)			
CLIENTE:			OBRA:				
EMAP			Ponta da Madeira.				
			LOCAL:				
			São Luiz, MA.				
DESCRIÇÃO / EQUIPAMENTO:				 1º DIEDRO	Dimensões em mm		
Chumbador para Suporte de Corrente - Concreto Existente					FOLHA 1/1		
				A4			
COPABO		DES Nº:		NOME		DATA	
		PSC10-05748.300		PROJ. FG		20/05/10	
		ESCALA:		DES. VIEIRA		20/05/10	
		1:5		APROV.		20/05/10	
		REVISÃO:					
		002					

Alteração		
Rev.	Descrição	Data
001	Introduzido Galvanização a fogo.	01/06/10
002	Alterado chumbador para tipo "U"	01/07/10

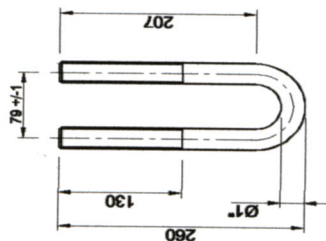


1	1	Redondo Ø1 1/2"x1230	Inox AISI304	11	
Pos.	QTDE.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO (Kg)	
CLIENTE: EMAP			OBRA: Ponta da Madeira.		
			LOCAL: São Luiz, MA.		
DESCRIÇÃO / EQUIPAMENTO: Suporte de Corrente Tipo U			1º DIEDRO		
			Dimensões em mm FOLHA 1/1 A4		
COPABO		DES N°:	PSC10-05748.400		
		ESCALA:	1:5	REVISÃO:	002
		NOME	FG		
		DES.	VIEIRA		
		APROV.	20/05/10		

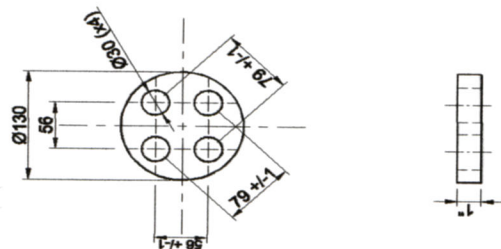
CONJUNTO GERAL



1



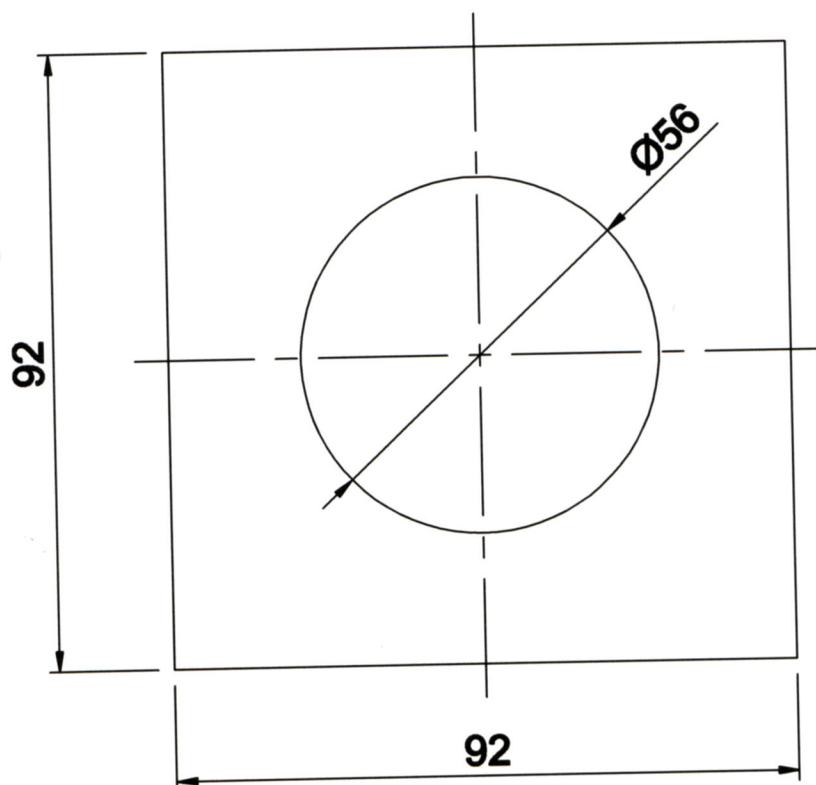
2



5	4	Contra - Porca Sextavada Ø1" UNC	Galvanizada	Peso Total: 7
4	4	Porca Sextavada Ø1" UNC	Galvanizada	-
3	4	Arruelas Lisa Ø1"	Galvanizada	-
2	1	Chapa 1"xØ130	Galvanizada	-
1	2	Redondo Ø 1"x540	A-36	3
Pos. QTD.		DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO (Kg)
CLIENTE		EMAP	SAE-1045	4
FABRICAÇÃO		Ponta da Madeira.		
LOCAL		São Luiz, MA.		
Descrição / Equipamento:				
Defensas Marítimas - Ajustadores para Corrente Ø1"				
Dimensões em mm				
FOLHA		1ª	DIEBRO	A3
NOME		FG	DATA	20/05/10
PRAZ.		20/05/10	DES.	LEONARDO
REVISÃO		000	APROV.	FG
ESCALA		1:5	DATA	20/05/10
COPABO				

Galvanizado à fogo

Alteração		
Rev.	Descrição	Data
001	Alterado material para Inox Aumentado Ø furo (53) - (56)	28/06/10



Esp.: 5/16"

1	1	Chapa 5/16"x92x92	Inox AISI 304	0,5	
Pos.	QTDE.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO (Kg)	
CLIENTE:			OBRA:		
EMAP			Ponta da Madeira.		
			LOCAL: São Luiz, MA.		
DESCRIÇÃO / EQUIPAMENTO:			1º DIEDRO		
Arruela Especial			Dimensões em mm		
			FOLHA	A4	
COPABO		DES Nº:	PSC10-05748.700		
		ESCALA:	1:1	REVISÃO:	001
		NOME	FG		
		PROJ.	VIEIRA		
		APROV.			
		DATA	20/05/10		
			20/05/10		
			20/05/10		