

Cliente 		Empreiteiro EPC   			
Projeto nº. 	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 24/02/2025	Rev. 01.0	Pág. FOLHA 1 DE 1	
Documento nº / Título AL-ACE-0000-PD-DSH-FFD01			Documento nº / Título AL-INN-0000-PD-DSH-FFD01		

AL-INN-0000-PD-DSH-FFD01

Folha de características Tubagen Ferro Fundido

01.0	24/02/2025	Documento inicial	FSM	FME	ACE
Rev.	Dados	Descrição	Criado	Revisto	Aprovado

Editado para:

Informação		Compra	
Aprovação	X	Construção	
Pedido de licitação		Conforme construído	

	Tubagen Ferro Fundido	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 153
	AL-INN-0000-PD-DSH-FFD01	FOLHA 1 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades:	Diversos
ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita:	Diversos

REFERÊNCIAS

Material / Tipo:	Ferro Fundido
Fabricante / Marca:	A definir
Certificações/ Homologações:	A preencher pelo fornecedor
Catálogo Técnico anexo Nº	A preencher pelo fornecedor

CARACTERÍSTICAS DOS TUBOS

Comprimento dos Tubos:	A preencher pelo fornecedor
Tipo de uniões:	Vedações standard em elastómero EPDM, de acordo com UNE-EN 598:2008

Diâmetros / Espessuras/ Classes de pressão(PN, K, etc.):

DN	Material / Diâmetros / Espessuras	PN
80 - 80	Ferro Fund., Øext = 98 mm, e = 5,0 mm	PFA 40 bar
100 - 100	Ferro Fund., Øext = 118 mm, e = 5,0 mm	PFA 40 bar
125 - 125	Ferro Fund., Øext = 144 mm, e = 5,0 mm	PFA 40 bar
150 - 150	Ferro Fund., Øext = 170 mm, e = 5,0 mm	PFA 40 bar
200 - 200	Ferro Fund., Øext = 222 mm, e = 5,0 mm	PFA 40 bar
250 - 250	Ferro Fund., Øext = 274 mm, e = 5,3 mm	PFA 38 bar
300 - 300	Ferro Fund., Øext = 326 mm, e = 5,6 mm	PFA 35 bar
350 - 350	Ferro Fund., Øext = 378 mm, e = 6,0 mm	PFA 32 bar
400 - 400	Ferro Fund., Øext = 429 mm, e = 6,3 mm	PFA 30 bar
450 - 450	Ferro Fund., Øext = 480 mm, e = 6,7 mm	PFA 29 bar
500 - 500	Ferro Fund., Øext = 532 mm, e = 7,0 mm	PFA 28 bar
600 - 600	Ferro Fund., Øext = 635 mm, e = 7,7 mm	PFA 26 bar
700 - 700	Ferro Fund., Øext = 738 mm, e = 9,6 mm	PFA 29 bar
800 - 800	Ferro Fund., Øext = 842 mm, e = 10,4 mm	PFA 28 bar
900 - 900	Ferro Fund., Øext = 945 mm, e = 11,2 mm	PFA 27 bar
1.000 - 1.000	Ferro Fund., Øext = 1.048 mm, e = 12,0 mm	PFA 26 bar
1.100 - 1.100	Ferro Fund., Øext = 1.152 mm, e = 14,4 mm	PFA 29 bar
1.200 - 1.200	Ferro Fund., Øext = 1.255 mm, e = 15,3 mm	PFA 29 bar
1.400 - 1.400	Ferro Fund., Øext = 1.462 mm, e = 17,1 mm	PFA 28 bar
1.500 - 1.500	Ferro Fund., Øext = 1.565 mm, e = 18,0 mm	PFA 27 bar
1.600 - 1.600	Ferro Fund., Øext = 1.668 mm, e = 18,9 mm	PFA 27 bar
1.800 - 1.800	Ferro Fund., Øext = 1.875 mm, e = 20,7 mm	PFA 27 bar
2.000 - 2.000	Ferro Fund., Øext = 2.082 mm, e = 22,5 mm	PFA 26 bar

Pressão máxima de serviço (20°C)	A preencher pelo fornecedor
Pressão máxima de funcionamento (20°C)	Ver lista de condutas
Rigidez circunferencial específica (20°C):	A preencher pelo fornecedor

CARACTERÍSTICAS DOS ACESSÓRIOS

Material / Tipo / Modelo	Ferro Fundido
Fabricante / Marca (se diferente)	A definir
Certificações/ Homologações (se diferente)	A preencher pelo fornecedor
Tipo de Uniões:	Vedações standard em elastómero EPDM

Norma:

UNE-EN 598:2008

	Tubagen Ferro Fundido	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 153
	AL-INN-0000-PD-DSH-FFD01	FOLHA 2 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades: Diversos
ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita:

OUTRAS CARACTERÍSTICAS (TUBOS E ACESSÓRIOS)

Normas dimensionais

UNE-EN 598:2008

Códigos ou Normas de construção:

A preencher pelo fornecedor

Normas, Tipo e Material das flanges:

Tipo	DN	Material	Norma	Pressão	Ligação
Brida enchufe	80 - 1.000	Ferro Fundido	UNE-EN 598:2008	-	E-B
Brida liso	80 - 1.000	Ferro Fundido	UNE-EN 598:2008	-	B-PE
Brida cega	100 - 1.000	Ferro Fundido	UNE-EN 598:2008	-	FF

Eficiência de soldadura:

Não aplicável

Tipo de Controlo das Soldaduras:

Não aplicável

Jogo de montagem axial (mm) e deflexão angular (º)
das uniões

A preencher pelo fornecedor

Materiais de parafusos, porcas

A preencher pelo fornecedor

Materiais dos elastómeros das juntas e dureza Shore
tipo A:

DN	Clase	Ligação	Material	Norma
20 - 300	PN-10	FF	EPDM, e = 3 mm	UNE-EN 1514-1:1997

Proteção anticorrosiva interior e exterior:

A preencher pelo fornecedor

OUTROS *(em fase de Obra)*

Incorporação de materiais reciclados

Incorporação de Resíduos (Sim/Não)

Percentagem de incorporação

Certificado (Sim/Não)

Compras Ecológicas

Abrangido pela RCM 38/2016, de 29 de julho (Estratégia Nacional para as Compras Ecológicas 2020) (Sim/Não)

Evidências do cumprimento em anexo (Sim/Não)

	Tubagen Ferro Fundido	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 153
	AL-INN-0000-PD-DSH-FFD01	FOLHA 3 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades: Diversos
ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita:

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

Tabela de ramificações

TUB. RAMAL	TUB. PRINCIPAL															
	1000	900	800	700	600	500	450	400	350	300	250	200	150	125	100	80
1000	T															
900		T														
800			T													
700				T												
600					T											
500						T										
450							T									
400								T								
350									T							
300										T						
250											T					
200												T				
150													T			
125														T		
100															T	
80																T

Abreviaturas

T: Te