

Cliente 		Empreiteiro EPC   			
Projeto nº.		Projeto	Data	Rev.	Pág.
		Sistema de dessalinização na região do Algarve	24/02/2025	01.0	FOLHA 1 DE 1
Documento nº / Título			Documento nº / Título		
AL-ACE-0000-PD-DSH-HPE01			AL-INN-0000-PD-DSH-HPE01		

AL-INN-0000-PD-DSH-HPE01

Folha de características Tubagen PEAD

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 PEAD	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 147
	AL-INN-0000-PD-DSH-HPE01	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	Diversos
	Unitários a que respeita:	

REFERÊNCIAS

Material / Tipo:	Poliétileno de alta densidade (PEAD) PE-100
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:	Ø<150, Socket Weld (SW) 150<Ø<300, SW / BW Ø>300, Butt Weld (BW)

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

OD	Espessuras (mm)		
	SDR26 (PN-6)	SDR17 (PN-10)	SDR11 (PN-16)
32		2,0	3,0
40		2,4	3,7
50	2,0	3,0	4,6
63	2,5	3,8	5,8
75	2,9	4,5	6,8
90	3,5	5,4	8,2
110	4,2	6,6	10,0
140	5,4	8,3	12,7
160	6,2	9,5	14,6
225	8,6	13,4	20,5
280	10,7	16,6	25,4
315	12,1	18,7	28,6
355	13,6	21,1	32,2
400	15,3	23,7	36,3
450	17,2	26,7	40,9
500	19,1	29,7	45,4
630	24,1	37,4	57,2
710	27,2	42,1	
800	30,6	47,4	
900	34,4	53,3	
1000	38,2	59,3	
1200	45,9	70,6	
1400	53,5	83,0	
1600	61,2		

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

	Tubagen PEAD	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 147
	AL-INN-0000-PD-DSH-HPE01	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:

CARACTERÍSTICAS DOS ACESSÓRIOS

Material / Tipo / Modelo

Tipo	DN	Pressão	União	Material
Codos	40 - 125	PN-16	SW	PE-100, injectado
	150 - 300	PN-10	SW,BW	
	350 - 1600	PN-6	BW	PE-100, conformado
Tes	50 - 125	PN-16	SW	PE-100, injectado
	150 - 300	PN-10	SW,BW	
	350 - 1600	PN-6	BW	PE-100, conformado
Tapón	50 - 125	PN-16	SW	PE-100, injectado
	150 - 300	PN-10	SW,BW	
Reducciones, serie larga	50 - 125	PN-16	SW	PE-100, injectado
	150 - 300	PN-10	SW,BW	
	350 - 1600	PN-6	BW	PE-100, conformado
Portabridas, serie larga	50 - 125	PN-16	SW	PE-100, injectado
	150 - 300	PN-10	SW,BW	
	350 - 1600	PN-6	BW	PE-100, conformado

Fabricante / Marca (se diferente)

A definir

Certificações/ Homologações (se diferente)

A preencher pelo fornecedor

Tipo de Uniões:

Colado, segundo UNE-EN ISO 15493:2004

Norma:

UNE-EN 12201-3:2012

OUTRAS CARACTERÍSTICAS (TUBOS E ACESSÓRIOS)

Normas dimensionais

UNE-EN 1092-4:2002

Códigos ou Normas de construção:

A preencher pelo fornecedor

Normas, Tipo e Material das flanges:

Tipo	DN	Material	Norma	Pressão
Loca	25 - 630	Aço, revestido a PP.	UNE-EN 1092-4:2002	Tipo 02
	710 - 1600	Aço rilsanizado	UNE-EN 1092-4:2002	PN-10

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
25-1600	Todos	FF	EPDM, e = 3 mm	UNE-EN 1514-1:1997

Proteção anticorrosiva interior e exterior:

A preencher pelo fornecedor

	Tubagen PEAD	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 147
	AL-INN-0000-PD-DSH-HPE01	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:

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)

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

Tabela de ramificações

TUB. RAMAL	1600	1400	1200	1000	900	800	700	600	500	450	400	350	300	250	200	150	125	100	80	65	50	40
1600	T																					
1400	TR	T																				
1200	TR	TR	T																			
1000	TR	TR	TR	T																		
900	TR	TR	TR	TR	T																	
800	TR	TR	TR	TR	TR	T																
700	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T															
600	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T														
500	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T													
450	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T												
400	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T											
350	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T										
300	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T									
250	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T								
200	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T							
150	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T						
125	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T					
100	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T				
80	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR	T			
65														TR	TR	TR	TR	TR	TR	T		
50																			TR	TR	T	
40																			TR	TR	TR	T

Abreviaturas

TR: Te reductora o Te & Reductor, BW

S: Stub-In, PE

TB: Te, BW

TS: Te, SW

SO: Sockolet, SW