

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-SDX02			AL-INN-0000-PD-DSH-SDX02		

AL-INN-0000-PD-DSH-SDX02

Folha de características Tubagen aço inoxidável

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 aço inoxidável	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 151
	AL-INN-0000-PD-DSH-SDX02	FOLHA 1 DE 2

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:	Aço inoxidável X2CrNiMo17-12/1.4404/AISI-316L
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 definir
Tipo de uniões:	Soldadura, Ø<150 PE / Ø>200 BE
Diâmetros / Espessuras/ Classes de pressão(PN, K, etc.):	Ver lista de condutas
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):	Não aplicável

CARACTERÍSTICAS DOS ACESSÓRIOS

Material / Tipo / Modelo	Aço inoxidável X2CrNiMo17-12/1.4404/AISI-316L
Fabricante / Marca (se diferente)	A definir
Certificações/ Homologações (se diferente)	A preencher pelo fornecedor
Tipo de Uniões:	Soldadura
Norma:	UNE-EN 10253-4:2010

OUTRAS CARACTERÍSTICAS (TUBOS E ACESSÓRIOS)

Normas dimensionais	Ø<150 UNE-EN 10216-5:2014 / Ø>200 UNE-EN 10217-7:2015
Códigos ou Normas de construção:	A preencher pelo fornecedor
Normas, Tipo e Material das flanges:	

Tipo	DN	Material	Norma	Ligação
Plana	10 - 600	X2CrNiMo17-12/1.4404/AISI-316L	UNE-EN 1092-1:2019	RF
	700 - 2.000			FF
Loca	10 - 2.000	ALUMÍNIO RILSANIZADO	UNE-EN 1092-4:2002	-
Cego	10 - 600	X2CrNiMo17-12/1.4404/AISI-316L	UNE-EN 1092-1:2019	RF
	700 - 2.000			FF
c/colar de soldadura	10 - 600	X2CrNiMo17-12/1.4404/AISI-316L	UNE-EN 1092-1:2019	RF
	700 - 2.000			FF

Eficiência de soldadura:	A preencher pelo fornecedor
Tipo de Controlo das Soldaduras:	A preencher pelo fornecedor
Jogo de montagem axial (mm) e deflexão angular (º) das uniões	A preencher pelo fornecedor
Materiais de parafusos, porcas	A preencher pelo fornecedor

	Tubagem aço inoxidável	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 151
	AL-INN-0000-PD-DSH-SDX02	FOLHA 2 DE 2

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:

Materiais dos elastómeros das juntas e dureza Shore
tipo A:

DN	Clase	Ligação	Material	Norma
10 - 600	PN-10	RF	EPDM, e = 3 mm	UNE-EN 1514-1:1997
700 - 2.000		FF	EPDM, e = 5 mm	

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)

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

Tabela de ramificações

TUB. RAMAL	TUB. PRINCIPAL															
	600	500	450	400	350	300	250	200	150	100	75	50	40	25	20	10
600	TB, S															
500	TR, TR, S	TB, S														
450	TR, TR, STR, TR, S	TB, S														
400	TR, TR, STR, TR, S	STR, TR, S	TB, S													
350	TR, S	TR, TR, S	STR, TR, S	STR, TR, S	TB, S											
300	TR, S	TR, TR, S	STR, TR, S	STR, TR, S	TB, S											
250	S	S	TR, S	TR, S	TR, TR, STR, TR, S	TB, S										
200	S	S	TR, S	TR, TR, STR, TR, S	STR, TR, S	STR, TR, S	TB, S									
150	S	S	S	S	TR, S	TR, TR, STR, TR, S	STR, TR, S	TB, S								
100	S	S	S	S	S	S	TR, TR, STR, TR, S	STR, TR, S	TB, S							
75	S	S	S	S	S	S	TR, S	TR, TR, STR, TR, S	TB, S							
50	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	TR, S, SO	TS, S, SO					
40	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	TS, S				
25	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S	TS, S			
20	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S	S	TS, S		
10	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S, SO	S	S	S	TS, S	

Abreviaturas

TR: Te reductora o Te & Reductor, BW

S: Stub-In, PE

TB: Te, BW

TS: Te, SW

SO: Sockolet, SW