

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					
AL-INN-0000-PD-DSH-GRP01 FC - TUBAGENS PRFV.					

AL-INN-0000-PD-DSH-GRP01

Folha de características

TUBAGENS PRFV

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

Editado para:

Informação		Compra	
Aprovação	X	Construção	
Pedido de licitação		Conforme construído	

	TUBAGENS PRFV		FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº FOLHA 1 DE 2
	0		FOLHA 1 DE 2

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

REFERÊNCIAS

Material / Tipo:	Camada interior, estrutural e exterior de resina isoftálica
Fabricante / Marca:	A especificar no projeto de construção
Certificações/ Homologações	A especificar no projeto de construção
Catálogo Técnico anexo N°	

CARACTERÍSTICAS DOS TUBOS

Comprimento dos Tubos	A especificar no projeto de construção
Tipo de uniões:	Laminação química
Diâmetros / Espessuras/ Classes de pressão(PN, K, etc.):	DN100-DN1200 PN10
Pressão máxima de serviço (20°C)	6 barg
Pressão máxima de funcionamento (20°C)	6 barg
Rigidez circunferencial específica (20°C):	5000-7000

CARACTERÍSTICAS DOS ACESSÓRIOS

Material / Tipo / Modelo	PRFV
Fabricante / Marca (se diferente)	
Certificações/ Homologações (se diferente)	
Tipo de Uniões:	Laminação química

OUTRAS CARACTERÍSTICAS (TUBOS E ACESSÓRIOS)

Normas dimensionais	EN 1796 / ISO 10639 Serie A
Códigos ou Normas de construção:	AWWA M45
Normas, Tipo e Material das flanges	EN-1092-1 PRFV
Sobre-espessura de corrosão:	Não é aplicável por se tratar de tubagem não metálica
Eficiência de soldadura:	
Tipo de Controlo das Soldaduras:	
Jogo de montagem axial (mm) e deflexão angular (°) das uniões	3°
Materiais de parafusos, porcas	1,4301
Materiais dos elastómeros das juntas e dureza Shore tipo A	Elastomérica
Proteção anticorrosiva interior e exterior:	De acordo com os standards do projeto

	TUBAGENS PRFV		FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº FOLHA 1 DE 2
	0		FOLHA 2 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades: 4
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

	Proyecto:	Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve			
	Título del Documento:	Folha de características TUBAGENS PRFV			
	No Documento.:	AL-INN-0000-PD-DSH-GRP01			
	Fecha Revisión:	24/02/2025			
Clase:	PN10				
Material:	PRFV. Camada interna, estrutural e externa de resina isoftálica.				
Material:					
. Lavagem química	PRFV Camada interior (liner): Viniléster. Camada estrutural e externa de resina isoftálica.				
Código diseño:	EN 1796 / ISO 10639 Serie A				
Tamaño tuberíae:	DN100-DN1200				
Servicios:	Água do mar / Salmoura /Lavagem química / Permeado / Água produto				
TUBAGEM					
Tamanho	Material	Descrição	Grau / Código	Classe / PN	Ends
100-1200	PRFV.		EN 1796 / ISO 10639 Serie A	10	PE
FLANGES					
Tamanho	Material	Descrição	Grau / Código	Classe / PN	Ends
100-1200	PRFV	Flange Welding Neck	EN-1092-1	PN10	PE
100-1200	PRFV	Flange cego	EN-1092-1	PN10	PE
ACESSÓRIOS					
Tamanho	Material	Descrição	Grau / Código	Classe / PN	Ends
100-1200 mm	PRFV	Redução Concêntrica	EN 1796 / ISO 10639 Serie A	PN10	BE
100-1200 mm	PRFV	Redução Excêntrica	EN 1796 / ISO 10639 Serie A	PN10	BE
100-1200 mm	PRFV	Tampões de Extremidade	EN 1796 / ISO 10639 Serie A	PN10	BE
100-600 mm	PRFV	Cotovelo	EN 1796 / ISO 10639 Serie A	PN10	BE
650-1200 mm	PRFV	Cotovelo Mitrado	EN 1796 / ISO 10639 Serie A	PN10	BE
100-1200 mm	PRFV	Tê Igual	EN 1796 / ISO 10639 Serie A	PN10	BE
100-1200 mm	PRFV	Tê Reduzida	EN 1796 / ISO 10639 Serie A	PN10	BE
JUNTAS					
Tamanho	Tipo	Material	Espessura	Rating / PN	
100-1200 mm	Elastomerica	EPDM	3 mm	PN10	EN 681-1
PARAFUSARIA					
Tipo	Tamanho	Grau	Código		
Barra Rosqueada	M16-M36	1,4301	EN ISO 3506		
Porca Hexagonal	M16-M36	1,4301	EN ISO 3506		
Anilha Plana	M16-M36	1,4301	EN ISO 3506		
VÁLVULAS					
Estandar:	Ver especificação AL-INN-0000-PD-TSP-00003 - Especificação técnica geral de válvulas				
DRENAGENS/VENTILAÇÕES/AMOSTRAS					
Tipo	Tamaño	Válvula			
Drenagem	DN25	Válvula de bola			
Ventilação	DN25	Válvula de bola			
LIGAÇÕES DE INSTRUMENTAÇÃO					
Estandar:	ver especificação AL-INN-0000-IC-TSP-00001 Especificação técnica de instrumentação e controle				