



PROJECTO DE EXECUÇÃO

EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES MECÂNICAS

MAPA DE EQUIPAMENTOS

CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A2
FAMALICÃO I NAZARÉ | DEZEMBRO 2016



VENTILADORES DE EXTRACÇÃO							
Unidade	Características	Função	Pot. Elect.	Lp	Caudal	Perda de Carga	Eq. Terminal
			[kW]	[dB(A)]	[m ³ /h]	[Pa]	
EXTRACÇÃO							
VE.01	M/LE/H/VC	Pavilhão	1,157	76,0	11930,0	100,0	Grelha
VES.01	M/LE/C/VC	Sanitários	0,100	37,0	630,0	26,0	Válvula de Extração
VINL.01	M/LI/IL/VC	Sanitários	0,052	33,0	480,0	28,0	Válvula de Extração
VINL.02	M/LI/IL/VC	Sanitários	0,052	33,0	560,0	38,0	Válvula de Extração
INSUFLAÇÃO							
VI.01	M/LE/H/VC	Pavilhão	1,157	76,0	11930,0	100,0	Grelha

Notas:

(1) As perdas de carga indicadas são na conduta e deverão ser confirmadas e corrigidas pelo adjudicatário face aos traçados definitivos e perdas de carga dos equipamentos terminais.

(2) Todos os ventiladores deverão respeitar os requisitos mínimos de eficiência energética, IE2 para potências inferiores 7,5 kW a (quando o motor estiver classificado segundo a norma IEC60034-30). estipulados em legislação em vigor.

Simbologia:

M : Alimentação monofásica

T : Alimentação trifásica

BE : Bateria eléctrica

BA : Bateria a água

LE : Localização exterior

LI : Localização interior

X : Axial

C : Centrifugo

H : Heliocentrífugo

IL : in-line

IM : Impulso

VC : Velocidade Constante

VV : Velocidade variável

nV : n Velocidades

RF400 : Resistente ao fogo 400°C/2h

**BOMBAS CIRCULADORAS**

Unidade	Características	Função	Pot. Elect.	Caudal	Altura manométrica	Perda de Carga	Eq. Terminal
			[kW]	[l/s]	[m]	[m.c.a]	
AQS							
B.AQS	M/S/VC	AQS		2,10	x	15,32	Torneiras
SOLAR							
B.Solar	M/S/VC	Circuito Solar		0,21	8,00	x	Painel Solar
RECIRCULAÇÃO							
B.R.	M/S/VC	Recirculação do Dep.s		0,05	3,00	x	Depósito Solar

Notas:

(1) As perdas de carga indicadas são na tubagem e deverão ser confirmadas e corrigidas pelo adjudicatário face aos traçados definitivos e perdas de carga dos equipamentos terminais.

(2) Todas as bombas deverão respeitar os requisitos mínimos de eficiência energética, IE2 para potências inferiores 7,5 kW a (quando o motor estiver classificado segundo a norma IEC60034-30). estipulados em legislação em vigor.

Simbologia:

M : Alimentação monofásica

T : Alimentação trifásica

S : Corpo Simples

SR : Simples + Reserva

D : Corpo Duplo (activa + reserva)

VC : Velocidade constante

VV : Velocidade variável



VASOS DE EXPANSÃO	
DEPOSITO AQS	
Capacidade [L]	80
Tipo	Hermético com membrana sob pressão de azono
DEPOSITO SOLAR	
Capacidade [L]	150
Tipo	Hermético com membrana sob pressão de azono
COLETOR DE DISTRIBUIÇÃO	
Capacidade [L]	80
Tipo	Hermético com membrana sob pressão de azono
DEPÓSITO SOLAR	
Capacidade [L]	2.000
Construção	Aço inox RSt-37-2, DIN 4753
Serpentinas	1
DEPÓSITO AQS	
Capacidade [L]	1.000
Construção	Aço inox RSt-37-2, DIN 4753
Serpentinas	1
RESISTÊNCIA DE APOIO	
Potência [KW]	9
Alimentação [V/ph/Hz]	400/3/50
COLECTORES SOLARES	
Fluido	água (90%) + glicol (10%)
Superfície total [m2]	2,37
Superfície de abertura [m2]	2,25
Caudal nominal [L/h]	50,00
Peso em vazio [kg]	40,0
Pressão de funcionamento admissível do painel [bar]	6,0
Coefficientes de perdas térmicas [W/m²/K]	a1 = 3,216 / a2 = 0,015
Rendimento óptico [%]	76,6
DISSIPADOR DE CALOR	
Fluido	água (90%) + glicol (10%)
Caudal nominal [m3/h]	1,70
Potência Térmica [KW]	24
Dimensões AxLxP [mm]	780x555x362
Alimentação [V/ph/Hz]	230/1/50
Consumo eléctrico [W/A]	285 / 0,6
Velocidade [rpm]	1430

Nota:

Todos equipamentos quando montados no exterior ou áreas técnicas deverão possuir proteção anti corrosão devido à proximidade da linha costeira.



UNIDADES TERMINAIS DE DIFUSÃO		
Ref.	Dimensões	Ak
	[mm]	[m ²]
Grelha de Rejeição		
Grej.01	1000x240	0,051

As unidades terminais de Difusão serão fornecidas com:

- Acessórios de interligação e os necessários ao seu correcto funcionamento
- Serão equipadas com plenos, registos, isolamentos e acessórios do mesmo fabricante.
- Serão à cor natural ou termolacadas na cor a definir pela Arquitectura.

Notas:

(1) Caso as dimensões indicadas não sejam standard, cabe ao adjudicatário solicitar a construção das grelhas à medida, ou a colocação de grelhas de dimensão equivalente, a aprovar pela Fiscalização.