

Cliente: **CONSORCIO PRÓ-SAQUAREMA**

1. DADOS DE PROJETO:

Carga térmica total das células em operação	3.465.000	kcal/h
Vazão de água total das células em operação	630,0	m³/h
Temperatura de água quente	35,0	°C
Temperatura de água fria	29,5	°C
Temperatura de bulbo úmido	26,5	°C
Altitude local	-	mNM
Nível de Ruído	Silencioso	

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

SELEÇÃO: **01** Torre de resfriamento de água modelo **6-RTM-92/3-A19-II-E**
5 células em operação + 01 em stand-by)

Tiragem do ar tipo	Forçada	
Tipo de enchimento	Colméias de Filme Ondulado	
Número de células	05 + 01	
Vazão de água por célula	126,0	m³/h
Perda de água por evaporação (em relação a vazão)	0,89	%
Perda de água por arraste	0,01	%
Pressão requerida na entrada	2,0 a 3,0	mCA
Temperatura máxima em operação	50,0	°C
Ventilador – qtd. por célula / qtde. por torre	01 / 06	
Tipo	Axial	
Diâmetro	1700	mm
Rotação	497,2	rpm
Velocidade periférica	44,3	m/s
Potência consumida (BHP) por ventilador	6,8	cv
Pressão sonora por ventilador, a 2 m	76 ± 2	dB(A)
Transmissão tipo	Redutor engrenado	
Motor elétrico – qtd. por célula / qtde. por torre	01 / 06	
Tipo / Proteção / Isolamento	TFVE / IPW 55 / Classe F, apto a trabalhar com variador de frequência	
Número de polos / Frequência	4 / 60	Nº / Hz
Potência nominal de cada motor	7,5	cv
Tensão de ligação do motor	220/380/440	V
Dimensões por torre (c x l x a) <i>por torre</i>	15720 x 3940 x 5510	mm

3. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:

Paredes externas	PRFV Autoportante
Bacia de água fria	PRFV
Enchimento	PVC
Eliminadores de gotas	Polipropileno
Sistema de distribuição	Tubos de PVC
Ventilador	Cubo de Alumínio e Pás de PRFV

PRFV = Plástico Reforçado com Fibra de Vidro.
Pigmentação da torre: Cinza – cód. RAL 7035