

ESCLARECIMENTO 01/19

Pregão Eletrônico Nr. 55/2019 (Edital Nr. 72/2019)

**Perguntas da empresa: Sulzer Pumps Wasterwater Brasil Ltda.
Carmen Gago - Engenheira de Vendas**

1) Conforme descrito no item 3.2 do Edital, o prazo de entrega solicitado é de 90 dias. Considerando que os conjuntos motobombas solicitados são fabricados sob encomenda, e também é solicitado desenhos e projeto detalhado para aprovação do Departamento de Eletromecânica do SAAE e testes de performance testemunhado em fábrica, solicito que o prazo de entrega seja estendido para 180 dias contados do recebimento da nota de empenho.

Favor confirmar nossa solicitação.

1) O prazo, salvo melhor juízo de meus superiores, é o constante no edital. Devido a limitações na produção de água e na proximidade do término de construção da ETA Vitória Régia faz necessária a entrega urgente destas bombas.

2) Conforme descrito no anexo I do Edital, entendemos que podemos ofertar conjuntos motobombas com a vedação do eixo por selo mecânico em vez de gaxetas.

Favor confirmar nossa solicitação.

2) Salvo melhor juízo de meus superiores, o edital é claro em afirmar que a vedação é por gaxeta com PTFE e livre de amianto não sendo aceito selo mecânico.

3) Conforme descrito no anexo I do Edital, entendemos que o material de fabricação solicitado é o mínimo recomendado pelo SAAE e que podemos ofertar materiais equivalentes ou superiores, adequado para esta aplicação, garantidos pelo fabricante.

3) Salvo melhor juízo de meus superiores, sim são aceitos materiais superiores ou equivalentes (tanto em termos de desempenho quanto em relação ao custo), adequados para esta fabricação, garantidos pelo fabricante. Porém recomendo submeter os materiais propostos antes da licitação para que tenhamos tempo hábil para verificar se os materiais são de fato superiores ou equivalentes. Caso não estejamos convencidos da equivalência ou superioridade dentro do prazo disponível para avaliação das propostas teremos que reprová-las.

**Perguntas da empresa: Imbil Soluções em Bombeamento
Valdemir Benaci Junior - Analista de Licitações**

01 - Entendemos que quando o edital menciona: "- A carcaça da bomba deve ser selecionada de modo que o diâmetro do rotor selecionado se situe aproximadamente ao centro da faixa de diâmetros admissíveis", quer dizer que não serão aceitas bombas com Ø máximo de rotor, favor confirmar nosso entendimento.





01 - Sim, é necessário que a carcaça da bomba aceite diâmetros de rotor significativamente maiores do que o selecionado para o ponto de operação. Isto permite flexibilidade caso no futuro mostre-se necessário aumentar a capacidade da bomba.

02 - Para o item 03 do lote 01, motor de 100cv, 8 pólos, IR3, o edital pede rendimento de 94,3%, porém esse motor IR-3 possui rendimento de 93,6% em 100% da carga, entendemos que o rendimento de 93,6% será aceito no certame, uma vez que atende ao rendimento IR-3, favor confirmar nosso entendimento.

02- Na verdade conforme tabela a seguir o valor correto seria 94,5% mas será aceito 94,3%. O rendimento de 93,6% está abaixo do especificado e não será aceito.

W22 IR3 Premium (1)

Potência kW	HP	Carcaça	Comprimento Municipal (mm)	Corrente com Rotor Bloqueado A _{pr}	Comprimento de Partida Ca/Ce	Comprimento Máximo Cm ₂ /Ce	Momento de Inércia J (kgm ²)	Tempo máximo com rotor bloqueado (s)		Massa (kg)	Nível avulso de ruído sonora dB(A)	Fator de Serviço	220 V						Corrente Nominai In (A)					
								Quente	Frio				Rendimento %			Fator de Potência								
													50	75	100	50	75	100						
VIII Pólos																								
0,12	0,16	71	0,145	2,8	1,7	1,9	0,0009	122	268	9,5	45	1,25	805	48,0	54,0	59,5	0,33	0,41	0,49	1,08				
0,16	0,25	80	0,206	3,6	2,1	2,2	0,0027	41	90	14,1	46	1,25	850	51,0	57,0	64,0	0,43	0,53	0,62	1,19				
0,25	0,33	80	0,280	3,7	2,1	2,3	0,0032	39	86	14,5	46	1,25	840	56,0	60,0	68,0	0,42	0,53	0,63	1,53				
0,37	0,5	90S	0,421	4,2	1,6	2,3	0,0055	40	88	19,5	48	1,25	855	58,0	63,0	72,0	0,40	0,51	0,60	2,25				
0,55	0,75	90L	0,623	4,4	2,3	2,3	0,0066	35	77	23,0	48	1,25	860	62,0	66,0	74,0	0,40	0,52	0,60	3,25				
0,75	1	190L	0,864	4,1	2	2,3	0,0077	25	55	25,0	47	1,25	845	70,0	75,0	75,5	0,40	0,51	0,60	4,34				
1,1	1,5	100L	1,24	4,7	2	2,4	0,0143	43	95	33,2	54	1,25	865	75,5	79,0	81,9	0,40	0,52	0,60	5,86				
1,5	2	112M	1,70	5,5	2,5	2,5	0,0257	43	95	45,8	54	1,25	860	80,0	83,0	84,5	0,45	0,58	0,66	7,06				
2,2	3	132M	2,46	6,5	2,3	2,5	0,0338	43	95	79,0	52	1,25	870	84,0	86,0	86,5	0,51	0,64	0,72	9,32				
3	4	132M	3,38	6,9	2,6	2,7	0,0388	39	73	86,0	52	1,25	865	84,5	86,0	86,6	0,51	0,64	0,72	12,7				
3,7	5	132M/L	4,17	6,5	2,5	2,6	0,1033	28	62	90,0	52	1,25	865	85,0	86,5	86,7	0,51	0,64	0,72	15,5				
4,5	6	160M	4,98	5,1	2	2,4	0,1317	37	81	117	54	1,25	880	86,5	87,5	88,4	0,48	0,61	0,69	19,4				
5,5	7,5	160M	6,08	5,0	2,2	2,5	0,1756	36	79	134	54	1,25	880	85,0	87,5	88,4	0,51	0,63	0,71	23,0				
7,5	10	160L	8,30	5,4	2	2,6	0,2019	32	70	148	54	1,25	880	89,0	90,5	90,8	0,50	0,63	0,70	31,0				
9,2	12,5	183M	10,2	6,8	2	2,6	0,2434	15	33	169	54	1,25	875	90,5	91,0	91,8	0,60	0,72	0,78	34,0				
11	15	180L	12,2	7,0	2,4	2,8	0,2846	14	31	185	54	1,25	860	90,6	91,3	91,3	0,60	0,72	0,78	40,6				
15	20	180L	16,8	7,3	2,3	3	0,3246	10	22	196	54	1,25	880	90,8	91,6	91,6	0,60	0,72	0,79	54,4				
18,5	25	200L	20,5	4,8	1,8	2	0,4396	25	55	247	56	1,25	880	91,0	92,0	92,1	0,57	0,68	0,75	70,2				
22	30	225S/M	24,2	6,5	1,8	2,5	0,7203	22	48	267	60	1,25	885	92,4	92,8	92,4	0,65	0,76	0,81	77,2				
30	40	225S/M	33,0	7,8	2,4	3,2	0,9604	14	31	400	60	1,25	865	93,0	93,5	93,5	0,64	0,74	0,80	105				
37	50	250S/M	40,7	7,2	2	2,9	1,20	12	26	463	60	1,25	865	93,2	93,6	93,6	0,64	0,75	0,81	128				
45	60	250S/M	49,8	7,3	2	2,9	1,33	11	24	485	60	1,25	865	93,3	93,6	93,6	0,66	0,77	0,82	154				
55	75	280S/M	60,2	6,0	1,8	2	2,82	23	51	682	63	1,25	890	94,1	94,4	94,3	0,65	0,76	0,80	191				
75	100	280S/M	82,1	6,0	1,7	2	3,38	20	44	741	63	1,25	890	94,3	94,6	94,6	0,65	0,75	0,80	260				
90	125	315S/M	98,5	6,0	1,8	2	5,66	26	57	1008	66	1,25	890	94,6	94,9	94,9	0,67	0,76	0,80	312				
110	150	315S/M	120	6,0	2	2,1	6,76	26	57	1085	66	1,25	890	94,9	95,2	95,0	0,67	0,76	0,80	380				
132	175	355M/L	144	6,0	1,3	2,2	12,3	60	132	1492	75	1,15	895	95,2	95,2	95,3	0,65	0,75	0,80	454				
150	200	355M/L	163	6,0	1,4	2,2	13,2	56	123	1561	75	1,15	895	95,3	95,6	95,6	0,64	0,75	0,79	522				
185	250	355M/L	201	6,0	1,4	2,3	15,9	52	114	1721	75	1,15	895	95,3	95,6	95,7	0,64	0,75	0,80	634				
220	300	355M/L	239	6,2	1,5	2,2	18,3	50	110	1918	75	1,15	895	95,4	95,8	95,9	0,65	0,75	0,80	752				
260	350	355M/L	283	6,4	1,6	2,3	19,9	36	79	1955	75	1,15	895	95,4	95,8	95,9	0,65	0,75	0,80	890				
Carcaças opcionais																								
0,75	1	100L	0,845	4,7	2	2,5	0,0121	62	136	30,0	54	1,25	865	74,0	77,0	78,8	0,39	0,50	0,59	4,26				
1,1	1,5	112M	1,25	5,1	2,1	2,4	0,0202	56	123	39,0	54	1,25	855	78,0	81,5	81,7	0,47	0,60	0,67	5,28				
1,5	2	132S	1,70	6,0	2	2,2	0,0592	56	123	62,0	52	1,25	860	82,0	84,0	84,5	0,52	0,64	0,72	6,50				
3,7	5	160M	4,10	5,0	1,8	2,4	0,1053	33	73	107	54	1,25	860	85,0	87,0	87,5	0,48	0,61	0,69	16,1				
4,5	6	160L	4,98	5,1	2	2,4	0,1317	37	81	117	54	1,25	860	86,5	86,3	86,3	0,48	0,61	0,69	19,4				
5,5	7,5	160L	6,09	5,0	2,2	2,5	0,1756	36	79	134	54	1,25	860	85,0	87,5	88,4	0,51	0,63	0,71	23,0				
7,5	10	180M	8,30	6,8	1,9	2,7	0,2164	17	37	160	54	1,25	880	89,0	90,5	90,6	0,60	0,71	0,78	27,8				
9,2	12,5	180L	10,2	6,8	2	2,6	0,2434	15	33	169	54	1,25	875	90,5	91,0	91,8	0,60	0,72	0,78	34,0				
11	15	180M	12,2	7,0	2,4	2,8	0,2846	14	31	185	54	1,25	860	90,6	91,3	91,3	0,60	0,72	0,78	40,6				
15	20	200M	16,8	5,0	1,8	2,1	0,3875	30	68	217	56	1,25	860	91,0	91,8	91,6	0,55	0,67	0,74	58,0				
30	40	250S/M	33,2	7,0	1,8	2,7	1,01	14	31	435	60	1,25	860	92,0	92,5	92,5	0,64	0,76	0,81	105				
37	50	280S/M	40,5	6,0	1,7	2,1	2,03	25	55	600	63	1,25	890	93,2	93,5	93,4	0,64	0,74	0,79	132				
45	60	280S/M	49,2	6,0	1,7	2	2,26	20	44	623	63	1,25	890	93,5	93,7	93,5	0,64	0,75	0,79	160				
55	75	315S/M	60,2	6,0	1,7	2	3,84	35	77	871	66	1,25	890	94,2	94,5	94,3	0,65	0,76	0,80	191				
75	100	315S/M	82,1	6,0	1,7	2	4,57	28	62	925	66	1,25	890	94,4	94,7	94,5	0,67	0,76	0,80	260				

(1) A Lei de Eficiência Energética - Portaria Nº 553 - define valores mínimos de rendimento para motores de 1 a 150 cv. Nessa faixa de potência todos os motores WEG ultrapassam os níveis de rendimento mínimo exigidos pela norma;
 (2) Para obter os valores da corrente nominal (In) em outras tensões, utilizar os seguintes fatores de multiplicação: 380 V - 0,577; 440 V - 0,5. Acesse o nosso catálogo eletrônico em www.weg.net. Nele é possível encontrar as últimas atualizações dos dados elétricos do motor.

SAAE - Sorocaba

Respostas elaboradas pela Diretoria Operacional de Água
 Eng.º Marcelo A Moretto e Eng.º Marcos Flamini - Setor de Mecânica

Karen V de M C Chiozzi
 Pregoeira