

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 085/2026**
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 027/2026**
**1. DO OBJETO**

1.1. Constitui o objeto o registro de preços para eventual e futura aquisição de conjuntos motobomba, materiais hidráulicos, conexões, tubulações, equipamentos de bombeamento e sistema de acionamento e monitoramento remoto, destinados à manutenção, melhoria e ampliação do sistema de abastecimento de água do Município de Mondai/SC.

**1.2. ITENS:**

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UN.	QNT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Adaptador 75 x 2.1/2" de compressão para tubo PEAD.	UN	3	R\$ 148,19	R\$ 444,57
2	Adaptador de compressão macho PP p/ PEAD 32mm x 1/2.	UN	10	R\$ 13,58	R\$ 135,80
3	Adaptador de compressão macho PP p/ PEAD 40mm X 1 1/4.	UN	20	R\$ 22,53	R\$ 450,60
4	Adaptador de compressão macho PP p/ PEAD 50mm x 1 1/4".	UN	10	R\$ 30,20	R\$ 302,00
5	Adaptador de compressão rosca fêmea 40x3/4 PEAD.	UN	20	R\$ 31,44	R\$ 628,80
6	Adaptador de compressão rosca fêmea 50x1.1/2.	UN	10	R\$ 29,01	R\$ 290,10
7	Adaptador fêmea compressão DN 32mm x 1.	UN	10	R\$ 14,99	R\$ 149,90
8	Adaptador PEAD compressão Macho RM 40mm x 1 1/4, Material PP, pressão de trabalho 16 bar.	UN	5	R\$ 38,53	R\$ 192,65

9	Adesivo Plástico Cola Cano Pvc, Frasco 175g C/pincel.	UN	1	R\$ 17,00	R\$ 17,00
10	Bomba de Reforço de pressão (Booster) 6HP 380 bomba Vanbro VBOC-72 IP55 18EST.	UN	3	R\$ 15.584,48	R\$ 46.753,44
11	Chave Boia Sem Fio 5 Km, kit Solar, Alimentação independente tanto o transmissor quanto o receptor são alimentados por KIT SOLAR composto por placa solar de no mínimo 20 W, controlador de carga, 1 Bateria no mínimo de 12v 7ah, oferecendo autonomia e operação contínua, antenas ajustáveis para melhor posicionamento e estabilidade na comunicação, funcionamento 100% solar, com autonomia mesmo em dias nublados, reduzindo custos com energia elétrica. Voltagem 220v.	UN	5	R\$ 2.582,00	R\$ 12.910,00
12	Colar de tomada 32 PEAD para 1/2.	UN	10	R\$ 14,94	R\$ 149,40
13	Colar de tomada 40 PEAD para 1 1/2.	UN	60	R\$ 18,61	R\$ 1.116,60
14	Colar de tomada 50 PEAD para 1 1/2.	UN	10	R\$ 21,34	R\$ 213,40
15	Colar de tomada 75 PEAD para 3/4.	UN	2	R\$ 37,09	R\$ 74,18
16	Colar de tomada PEAD 63mm x 25mm.	UN	100	R\$ 28,87	R\$ 2.887,00
17	Luva união de compressão PP 40mm.	UN	30	R\$ 37,51	R\$ 1.125,30
18	Luva união de compressão PP 50mm.	UN	5	R\$ 53,98	R\$ 269,90
19	Luva união de compressão PP 63mm.	UN	20	R\$ 62,11	R\$ 1.242,20
20	Luva união de compressão PP PEAD 32mm.	UN	15	R\$ 25,96	R\$ 389,40

21	<p>MOTO BOMBA SUBMERSA 6” HORIZONTAL, DE FABRICAÇÃO NACIONAL, 6,0 HP, TRIFÁSICA 380V, 3 ESTÁGIOS, PARA POÇO ARTESIANO DIAM. A PARTIR DE 6”, BOCAL DE SAÍDA D’ÁGUA ROSCA BSP, CORPO DOS ESTÁGIOS EM FERRO FUNDIDO GG20, CRIVO (TELA) DE ENTRADA DE ÁGUA EM AÇO INOX – AISI 430, O ACOPLAMENTO DEVERÁ SEGUIR A NORMA NEMA E FABRICADO EM BRONZE, ROTORES E EIXO EM AÇO INOX, DIFUSORES FABRICADOS EM POLIACETAL, EIXO DE INDUÇÃO BALANCEADO ELETRONICAMENTE, MOTOR REBOBINÁVEL, REFRIGERADO E LUBRIFICADO EXCLUSIVAMENTE À ÁGUA, ROTAÇÃO NOMINAL DE 3450 RPM. VAZÃO 20M³/H EM 47MCA E 28M³/H EM 33MCA.</p>	UN	2	R\$ 11.886,77	R\$ 23.773,54
22	<p>MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL, DE FABRICAÇÃO NACIONAL ,5,0 HP, MONOFÁSICA 220/440V, 10 ESTÁGIOS, BOCAL DE ENTRADA D’ÁGUA 2” E SAÍDA DE 1½” ROSCA BSP, CORPO DOS ESTÁGIOS, CORPO DE ENTRADA E SAÍDA D’ÁGUA EM FERRO FUNDIDO GG20, ACOPLAMENTO EM BRONZE TM23, ROTORES E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIFUSORES FABRICADOS EM POLIACETAL, VEDAÇÃO ATRAVÉS</p>	UN	2	R\$ 13.936,60	R\$ 27.873,20

	DE SELO MECÂNICO, COM MOTOR MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5,0 HP, II POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ROTAÇÃO 3450 RPM 60HZ. VAZÃO 3,2M³/H EM 160 MCA E 9.6 M³/H EM 80 MCA.				
23	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL, DE FABRICAÇÃO NACIONAL, 10,0HP, TRIFÁSICA 220/380V, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE ENTRADA D'ÁGUA 2" E SAÍDA DE 1½" ROSCA BSP, CORPO DOS ESTÁGIOS, CORPO DE ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA EM FERRO FUNDIDO GG20, ACOPLAMENTO EM BRONZE TM23, ROTORES E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIFUSORES FABRICADOS EM POLIACETAL, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA 10,0HP, II POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ROTAÇÃO 3450 RPM 60HZ. VAZÃO 6,2M³/H EM 280MCA E 9,2M³/H EM 180MCA	UN	2	R\$ 17.764,68	R\$ 35.529,36
24	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL, DE FABRICAÇÃO NACIONAL, 10,0HP, MONOFÁSICA 220/440V, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE ENTRADA D'ÁGUA 2" E SAÍDA DE 1½" ROSCA BSP, CORPO DOS ESTÁGIOS, CORPO DE ENTRADA E	UN	2	R\$ 19.219,73	R\$ 38.439,46

	SAÍDA D'ÁGUA EM FERRO FUNDIDO GG20, ACOPLAMENTO EM BRONZE TM23, ROTORES E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIFUSORES FABRICADOS EM POLIACETAL, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 10,0HP, II POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ROTAÇÃO 3450 RPM 60HZ. VAZÃO 6,2M³/H EM 280MCA E 9,2M³/H EM 180MCA				
25	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL, DE FABRICAÇÃO NACIONAL, 12,5 HP, TRIFÁSICA 220/380V, 12 ESTÁGIOS, BOCAL DE ENTRADA D'ÁGUA 2" E SAÍDA DE 1½" ROSCA BSP, CORPO DOS ESTÁGIOS, CORPO DE ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA EM FERRO FUNDIDO GG20, ACOPLAMENTO EM BRONZE TM23, ROTORES E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIFUSORES FABRICADOS EM POLIACETAL, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, COM MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 12,5HP, II POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ROTAÇÃO 3450 RPM 60HZ. VAZÃO 10,7M³/H EM 180MCA E 14,1M³/H EM 140MCA	UN	2	R\$ 16.401,95	R\$ 32.803,90
26	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL, DE	UN	2	R\$ 21.643,59	R\$ 43.287,18

	FABRICAÇÃO NACIONAL, 15,0HP, MONOFÁSICA 220/440V, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE ENTRADA D'ÁGUA 2½" E SAÍDA DE 2" ROSCA BSP, CORPO DOS ESTÁGIOS, CORPO DE ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA EM FERRO FUNDIDO GG20, ACOPLAMENTO EM BRONZE TM23, ROTORES E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIFUSORES FABRICADOS EM POLIACETAL, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, COM MOTOR ELÉTRICO, MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15,0HP, II POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ROTAÇÃO 3450 RPM 60HZ.VAZÃO 11,0M³/H EM 120MCA E 5,3 M³/H EM 240 MCA				
27	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL, DE FABRICAÇÃO NACIONAL, 15,0HP, TRIFÁSICA 220/380V, 10 ESTÁGIOS, BOCAL DE ENTRADA D'ÁGUA 2½" E SAÍDA DE 2" ROSCA BSP, CORPO DOS ESTÁGIOS, CORPO DE ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA EM FERRO FUNDIDO GG20, ACOPLAMENTO EM BRONZE TM23, ROTORES E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIFUSORES FABRICADOS EM POLIACETAL, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, COM MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 15,0HP, II POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ROTAÇÃO 3450 RPM 60HZ.VAZÃO	UN	2	R\$ 19.227,18	R\$ 38.454,36

	23,6M <sup>3</sup> /H EM 100MCA E 16,1M <sup>3</sup> /H EM 160MCA				
28	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL, DE FABRICAÇÃO NACIONAL, 15,0HP, TRIFÁSICA 220/380V, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE ENTRADA D'ÁGUA 2" E SAÍDA DE 1½" ROSCA BSP, CORPO DOS ESTÁGIOS, CORPO DE ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA EM FERRO FUNDIDO GG20, ACOPLAMENTO EM BRONZE TM23, ROTORES E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIFUSORES FABRICADOS EM POLIACETAL, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, COM MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 15,0HP, II POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ROTAÇÃO 3450 RPM 60HZ. VAZÃO 14,5M <sup>3</sup> /H EM 160MCA E 8,8M <sup>3</sup> /H EM 240MCA.	UN	2	R\$ 20.722,68	R\$ 41.445,36
29	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL, DE FABRICAÇÃO NACIONAL, 15,0HP, TRIFÁSICA 220/380V, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE ENTRADA D'ÁGUA 2" E SAÍDA DE 1½" ROSCA BSP, CORPO DOS ESTÁGIOS, CORPO DE ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA EM FERRO FUNDIDO GG20, ACOPLAMENTO EM BRONZE TM23, ROTORES E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIFUSORES FABRICADOS	UN	2	R\$ 20.428,01	R\$ 40.856,02

	EM POLIACETAL, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA 15,0HP, II POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ROTAÇÃO 3450 RPM 60HZ. VAZÃO 14,5M³/H EM 160MCA E 8,8M³/H EM 240MCA.				
30	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL, DE FABRICAÇÃO NACIONAL, 15,0HP, TRIFÁSICO 220/380V, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE ENTRADA D'ÁGUA 2½" E SAÍDA DE 2" ROSCA BSP, CORPO DOS ESTÁGIOS, CORPO DE ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA EM FERRO FUNDIDO GG20, ACOPLAMENTO EM BRONZE TM23, ROTORES E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIFUSORES FABRICADOS EM POLIACETAL, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, COM MOTOR ELÉTRICO, MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15,0HP, II POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ROTAÇÃO 3450 RPM 60HZ. VAZÃO 11,0M³/H EM 120MCA E 5,3 M³/H EM 240 MCA	UN	2	R\$ 19.913,43	R\$ 39.826,86
31	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL, DE FABRICAÇÃO NACIONAL, 7,5 HP, MONOFÁSICA 220/440V, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE ENTRADA D'ÁGUA 2" E SAÍDA DE 1½" ROSCA BSP, CORPO DOS	UN	2	R\$ 18.775,13	R\$ 37.550,26

	ESTÁGIOS, CORPO DE ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA EM FERRO FUNDIDO GG20, ACOPLAMENTO EM BRONZE TM23, ROTORES E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIFUSORES FABRICADOS EM POLIACETAL, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, COM MOTOR MONOFÁSICO, POTÊNCIA 7,5 HP, II POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ROTAÇÃO 3450 RPM 60HZ. VAZÃO 3,0M³/H EM 240 MCA E 9.0 M³/H EM 140 MCA.				
32	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL, DE FABRICAÇÃO NACIONAL, 10,0HP, TRIFÁSICA 220/380V, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE ENTRADA D'ÁGUA 2" E SAÍDA DE 1½" ROSCA BSP, CORPO DOS ESTÁGIOS, CORPO DE ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA EM FERRO FUNDIDO GG20, ACOPLAMENTO EM BRONZE TM23, ROTORES E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIFUSORES FABRICADOS EM POLIACETAL, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, COM MOTOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA 10,0HP, II POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ROTAÇÃO 3450 RPM 60HZ. VAZÃO 5,3M³/H EM 240 MCA E 11M³/H EM 120 MCA.	UN	2	R\$ 15.112,41	R\$ 30.224,82
33	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL, DE	UN	2	R\$ 18.734,39	R\$ 37.468,78

	FABRICAÇÃO NACIONAL, 10,0HP, MONOFÁSICA 220/440V, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE ENTRADA D'ÁGUA 2" E SAÍDA DE 1½" ROSCA BSP, CORPO DOS ESTÁGIOS, CORPO DE ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA EM FERRO FUNDIDO GG20, ACOPLAMENTO EM BRONZE TM23, ROTORES E EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL, DIFUSORES FABRICADOS EM POLIACETAL, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, COM MOTOR MONOFÁSICO, POTÊNCIA 10,0HP, II POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ROTAÇÃO 3450 RPM 60HZ. VAZÃO 5,3M³/H EM 240 MCA E 11M³/H EM 120 MCA.				
34	MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, DE FABRICAÇÃO NACIONAL, COM MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICA 380V, SAÍDA RECALQUE 2", MOTOR GRAU DE PROTEÇÃO IP-68, 2 POLOS, 60 Hz. POTENCIA (cv) 3, ROTOR SEMIABERTO DE FERRO FUNDIDO, VAZÃO 39.2 M³/H EM 24 MCA E 9,1 M³/H EM 2 MCA.	UN	2	R\$ 7.696,67	R\$ 15.393,34
35	Poste Fibra Bifásico 7 metros completo - padrão CELESC - Caixa padrão homologada pela concessionária, embutida no poste, Haste de aterramento (cobre), disjuntor de 50A, caixa de inspeção do sistema de aterramento.	UN	1	R\$ 2.686,67	R\$ 2.686,67
36	Registro 75 PVC soldável.	UN	2	R\$ 114,43	R\$ 228,86

37	Registro rápido de compressão PEAD 63mm PP horizontal.	UN	4	R\$ 282,57	R\$ 1.130,28
38	Registro válvula esfera dupla 32mm compressão tubo PEAD.	UN	7	R\$ 76,36	R\$ 534,52
39	Registro válvula esfera dupla união 40mm compressão PEAD PP.	UN	5	R\$ 131,47	R\$ 657,35
40	Registro válvula esfera dupla união 50mm compressão PEAD.	UN	2	R\$ 201,42	R\$ 402,84
41	Tê 90° macho, PEAD 63 mm, material PP pressão de trabalho 16 bar.	UN	1	R\$ 144,96	R\$ 144,96
42	Tê 90° Redução, PEAD material PP pressão de trabalho 16 bar, 63 mm x 32mm.	UN	1	R\$ 112,17	R\$ 112,17
43	Tê com rosca 2 polegadas.	UN	2	R\$ 189,73	R\$ 379,46
44	Tê de compressão PEAD 40x40mm 1.1/2" rosca.	UN	10	R\$ 112,50	R\$ 1.125,00
45	Tê de compressão PP p/ PEAD 32mm.	UN	50	R\$ 29,42	R\$ 1.471,00
46	Tê de compressão PP p/ PEAD 40x40 1" rosca fêmea.	UN	10	R\$ 74,07	R\$ 740,70
47	Tê de redução PEAD 32x20x32mm.	UN	50	R\$ 32,81	R\$ 1.640,50
48	Tê de serviço integrado articulado em PP 63mm x 32mm.	UN	50	R\$ 110,01	R\$ 5.500,50
49	Tubo PEAD PE100 PN 12.5 de 40mm rolo 500 mt.	M	6.500	R\$ 18,87	R\$ 122.655,00
50	Tubo PEAD PE100 PN 12.5 de 32mm, Rolo.	M	3.250	R\$ 8,56	R\$ 27.820,00

51	Tubo PEAD PE100 PN 20 de 63mm rolo 100 mt.	M	2.950	R\$ 41,80	R\$ 123.310,00
52	Tubo PEAD PE100 PN16 63mm rolo 100 mt.	M	430	R\$ 36,30	R\$ 15.609,00
53	Tubo PEAD, PE100, PN 12.5 DE 20mm.	M	2.000	R\$ 4,82	R\$ 9.640,00
54	Tubo PEAD, PE100, PN 12.5 DE 50mm.	M	1.500	R\$ 19,11	R\$ 28.665,00
55	Tubo PEAD, PE100, PN 12.5 DE 63mm.	M	12.000	R\$ 25,52	R\$ 306.240,00
56	Tubo PEAD, PE100, PN 12.5 DE 75mm.	M	600	R\$ 51,32	R\$ 30.792,00
57	Tubo PVC soldável DE 60mm (barras metros).	Barra	100	R\$ 103,50	R\$ 10.350,00
58	Tubo soldável Pressões de serviço (a 20°C), 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a.) NBR 5648 (barra 6m) 20mm.	Barra	50	R\$ 16,38	R\$ 819,00
59	Tubo soldável Pressões de serviço (a 20°C), 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a.) NBR 5648 (barra 6m) 25mm.	Barra	550	R\$ 21,01	R\$ 11.555,50
60	União de compressão 75mm x 75mm PEAD conexão tubo PEAD.	UN	2	R\$ 177,96	R\$ 355,92
61	União de compressão tubo PEAD 20mm.	UN	20	R\$ 17,07	R\$ 341,40
62	União de Compressão, material PP, pressão de trabalho 16 bar, PEAD - de 63mm.	UN	30	R\$ 128,27	R\$ 3.848,10
63	União luva de redução 32x20mm PP p/ PEAD.	UN	20	R\$ 25,42	R\$ 508,40
64	União luva de redução 40x32mm PP p/ PEAD.	UN	10	R\$ 39,03	R\$ 390,30
65	União luva de redução 75x63mm PP p/ PEAD.	UN	2	R\$ 178,92	R\$ 357,84
66	União PEAD de compressão 40mm.	UN	20	R\$ 52,44	R\$ 1.048,80
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.263.729,75</b>

1.3. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

1.4. O quantitativo poderá ser renovado com base no consumo efetivo durante a vigência anterior e nas necessidades projetadas para o novo período, que demonstre que os quantitativos a serem renovados são proporcionais e adequados à estimativa de demanda atual em função de consumo e utilização prováveis.

1.5. O critério de julgamento da licitação será de MENOR PREÇO POR ITEM.

## **2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente demanda tem por objetivo a aquisição de conjuntos motobomba, tubulações, peças e conexões hidráulicas, destinados à manutenção, melhoria e ampliação do sistema de abastecimento de água do Município de Mondai/SC, atendendo tanto a área urbana quanto as comunidades do interior (zona rural).

O sistema municipal de abastecimento de água é composto por 04 estações de tratamento de água (ETA), 03 poços profundos de captação subterrânea e 05 pontos de recalque, estruturas responsáveis pela captação, tratamento, bombeamento e distribuição de água para aproximadamente 3.500 habitantes do município.

Com o passar do tempo, equipamentos e componentes hidráulicos utilizados no sistema sofrem desgaste natural decorrente do uso contínuo, podendo comprometer o funcionamento adequado das estruturas de captação, recalque e distribuição de água. Além disso, o crescimento das demandas nas comunidades atendidas exige intervenções periódicas de manutenção, substituição de equipamentos e ampliação das redes de distribuição, a fim de garantir a continuidade e a qualidade do serviço prestado à população.

Nesse contexto, a aquisição de conjuntos motobomba com diferentes características técnicas, bem como de tubulações, peças e conexões hidráulicas, torna-se necessária para possibilitar a realização de manutenções preventivas e corretivas, substituição de equipamentos danificados e ampliação das redes de abastecimento de água, garantindo o adequado funcionamento do sistema.

A ausência desses equipamentos e materiais pode ocasionar falhas operacionais, interrupções no fornecimento de água e dificuldades na manutenção da infraestrutura existente, comprometendo diretamente a prestação de um serviço essencial à população.

A necessidade da contratação decorre da existência de trechos da rede com desgaste natural pelo tempo de uso, registros recorrentes de vazamentos, insuficiência de pressão em pontos mais elevados e da necessidade de expansão da infraestrutura para atendimento adequado da população. Tais situações comprometem a regularidade e a eficiência do abastecimento, podendo ocasionar interrupções no fornecimento, perdas hídricas e prejuízos à coletividade.

Dessa forma, a presente contratação visa assegurar a continuidade, eficiência e segurança do sistema de abastecimento de água, contribuindo para a melhoria das condições sanitárias, da saúde pública e da qualidade de vida da população atendida, atendendo ao interesse público e às necessidades operacionais da Administração Municipal.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO.**

A solução proposta consiste na aquisição de conjuntos motobomba, tubulações, peças e conexões hidráulicas, destinados à manutenção, melhoria e ampliação do sistema público de abastecimento de água do município de Mondaí – SC.

A contratação contempla a aquisição de 15 conjuntos motobomba com especificações técnicas distintas, sendo prevista a aquisição de 02 unidades de cada conjunto, totalizando 30 conjuntos motobomba. A definição das diferentes configurações técnicas foi realizada considerando as necessidades específicas de operação do sistema de abastecimento, especialmente no que se refere à altura manométrica requerida, potência dos motores (CV), vazão em metros cúbicos por hora (m<sup>3</sup>/h) e tipo de alimentação elétrica (monofásica ou trifásica) disponíveis nos pontos de instalação.

Os equipamentos serão utilizados nas 04 estações de tratamento de água (ETA), nos 03 poços profundos de captação subterrânea e em 05 pontos de recalque existentes no sistema de distribuição, estruturas que integram o sistema municipal de abastecimento de água e são responsáveis pelo atendimento de aproximadamente 3.500 habitantes, incluindo comunidades da área urbana e do interior.

Os pontos de recalque são necessários para garantir a adequada pressurização da rede e possibilitar o transporte da água em locais onde as condições topográficas exigem bombeamento adicional para vencer desníveis do terreno e assegurar o abastecimento regular das comunidades atendidas.

A previsão de 2 (duas) unidades por conjunto motobomba visa garantir a disponibilidade de equipamentos de reserva técnica, permitindo a substituição imediata em casos de falhas mecânicas ou elétricas, bem como durante procedimentos de manutenção preventiva ou corretiva, evitando interrupções no fornecimento de água.

Além dos conjuntos motobomba, a solução contempla a aquisição de tubulações, peças e conexões hidráulicas, tais como tubos, joelhos, tês, luvas, reduções, registros, válvulas e demais acessórios necessários para a execução de interligações hidráulicas, substituição de trechos deteriorados e ampliação das redes de abastecimento de água.

Esses materiais permitirão a realização de extensões de rede nas comunidades atendidas pelo sistema público municipal, além da manutenção e melhoria da infraestrutura existente, garantindo maior eficiência operacional, redução de perdas no sistema de distribuição e ampliação da capacidade de atendimento à população.

A execução das instalações, manutenções e ampliações será realizada pela equipe técnica do próprio município, que possui conhecimento operacional do sistema de abastecimento e capacidade para execução dos serviços necessários.

Dessa forma, a solução proposta busca assegurar maior eficiência, confiabilidade e continuidade no serviço público de abastecimento de água, contribuindo para a melhoria das condições sanitárias e da qualidade de vida da população atendida pelo sistema municipal.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.**

4.1. Os bens do presente processo têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.2. Para que a contratação ocorra de forma satisfatória é necessário que a empresa cumpra com todas as exigências previstas no instrumento convocatório e que desempenhe atividade pertinente ou compatível com o objeto deste certame.

#### **5. EXECUÇÃO DO OBJETO**

**5.1.** O objeto do presente Pregão deverá ser entregue no Município de Mondai, na Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, na Rua Sican, n. 265, bairro Uruguai, Mondai/SC, em até 15 (quinze) dias a contar do recebimento da Autorização de Fornecimento.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado.

5.3. Os materiais deverão ser entregues no endereço que constará na Autorização de Fornecimento.

## **6. GESTÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

6.1. A gestão e a fiscalização do objeto da Ata serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal 5.988/2023, que “Regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Mondaí/SC, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

6.2. A execução da Ata de Registro de Preço deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) da Ata, ou pelos respectivos substitutos.

6.3. O fiscal da Ata acompanhará a execução do Ata, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas na Ata de Registro de Preço, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.4. O fiscal da Ata anotarás no histórico de gerenciamento da Ata todas as ocorrências relacionadas à execução da Ata, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.5. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal da Ata emitirá notificações para a correção da execução da Ata, determinando prazo para a correção.

6.6. O fiscal da Ata informará ao gestor da Ata, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução da Ata nas datas aprazadas, o fiscal da Ata comunicará o fato imediatamente ao gestor da Ata.

6.8. O fiscal da Ata deverá comunicar ao gestor da Ata, em tempo hábil, o término da Ata de Registro de Preços sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação.

6.9. Caso ocorram descumprimento das obrigações pactuadas, o fiscal atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor da Ata para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.10. O gestor da Ata coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização da Ata de Registro de Preços.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização da Ata, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.1.1. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da empresa, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.2. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.1.3. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.2. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após confirmado o recebimento a aceite da secretaria requisitante da Nota Fiscal, em moeda corrente nacional.

7.2.1. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal está preenchida identificando o número do processo licitatório, número da autorização de fornecimento ao qual está vinculada, descrição completa conforme a autorização de fornecimento (objeto, quantidade, marca e demais elementos que permitam sua perfeita identificação), bem como informar os dados de CNPJ da licitante vencedora, endereço, nome da contratada, dados bancários na qual será efetuado o depósito para o pagamento do objeto.

7.2.2. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, sem ônus ao contratante.

**7.2.3. Conforme decreto municipal 5.890/2023, e IN RFB nº 1.234/2012, a partir de 01/06/2023 TODAS AS EMPRESAS ESTÃO OBRIGADAS A DESTACAR O**

**IMPOSTO DE RENDA nas notas fiscais emitidas. OBS: não estarão sujeitas à retenção de IR as pessoas jurídicas optantes pelo SIMPLES NACIONAL e MEI.**

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

8.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os requisitos de habilitação jurídica, fiscal e econômico-financeira previstos no edital.

## **9. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.**

9.1. O valor máximo aceitável para a contratação é de R\$ 1.263.729,75 (um milhão, duzentos e sessenta e três mil, setecentos e vinte e nove reais e setenta e cinco centavos).


9.2. Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 5.987/2023, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Mondai/SC, nos termos da Lei Federal n.º 14.133/2021”, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei Federal n.º 14.133/2021.

9.3. Diante disso, o preço referencial foi realizado através da média aritmética da pesquisa de preços realizada.

## **10. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.**

10.1. As despesas decorrentes da contratação dos objetos da Ata de Registro de Preços correrão a cargo dos Órgãos ou Entidades Usuários da Ata, cujos Programas de Trabalho e Elementos de Despesa constarão nas respectivas notas de empenho, contrato ou documento equivalente, observada as condições estabelecidas no Edital.

Mondai/SC, 11 de junho de 2026.

Documento assinado digitalmente  
 **PAULO ROGERIO DE ANHAIA**  
Data: 11/06/2026 13:47:05-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PAULO ANHAIA**  
**Engenheiro Agrônomo**  
**Responsável pelo TR**