

CONSOLIDAÇÃO DA ATA

Processo Licitatório nº 000040/2024

Pregão Eletrônico nº 000019/2024

Viçosa – Minas Gerais

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A AQUISIÇÃO COMPARTILHADA DE EQUIPAMENTOS PARA ABASTECIMENTO.

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS CISAB ZONA DA MATA realizou, no dia 17 de outubro de 2024, o processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo MENOR PREÇO por ITEM, no SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, para firmar o CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A AQUISIÇÃO COMPARTILHADA DE EQUIPAMENTOS PARA ABASTECIMENTO. Gostaríamos de informar que a ata de registro de preços está publicada no site do consórcio, na aba Licitações / Compartilhadas.

Informamos também, aos interessados que participaram do processo como promitentes contratantes, que poderão fazer contato diretamente com a empresa vencedora. Sugerimos que façam uma leitura minuciosa do edital, que também se encontra disponível em nosso site. Aos que desejarem fazer ADESÃO à ata de Registro de Preços, fica estabelecido que deverão fazer a solicitação ao Consórcio, para que possamos verificar a possibilidade com as empresas.

A digitalização do processo completo, com todos os documentos necessários, estará disponível a e poderá ser solicitada através do e-mail licitacao@cisab.com.br.

VALIDADE DAS ARPs: 21/11/2025

RAZÃO SOCIAL	CNPJ	REPRESENTANTE LEGAL	TELEFONE	E-MAIL
WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA.	07.910.191/0001-78	Renato Ferreira Monticelli	(11)2155-4015	renato.monticelli@wmfts.com
SANESOLUTI COMERCIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.	22.538.071/0001-85	Carlos Augusto Dezan	(19)2220-2982	hetine@hotmail.com
ER FLOW MANUTENÇÃO E CALIBRAÇÃO LTDA	40.959.911/0001-65	Rogério Henrique Corrêa	(11)97355-8485	rogerio.correa57@uol.com.br
NIVEFLOW INSTRUMENTACAO LTDA	27.489.886/0001-35	CARLOS ALBERTO COSTA CRUSCIOL	(11)2538-6810	licitacao@niveflow.com.br
SANCOMAR COMERCIAL LTDA.	03.220.288/0001-06	PAULO CESAR FERREIRA	(11)5063-2406	sancomar@terra.com.br
FELIPE DANTAS ROMACHELLI	32.545.533/0001-45	Felipe Dantas Romachelli	(11)2374-7707	adm@fgcientifica.com
BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14	ERIK JEAN SABATOVITCH	(44) 98867-0003	licitacao@bombasecia.com.br
BHS Bombas Hidráulicas e Serviços Ltda.	13.576.654/0001-00	Adelson Campos da Cunha	(31)3913-9003	bhsbombas@bhsbombas.com.br
MULTIBOMBAS E VÁLVULAS LTDA	36.785.565/0001-79	Alvimar Moreira	(31)99906-8747	vendas@multibombasevalvulas.com.br
HIDROMETROS DOS BRASIL LTDA	31.850.762/0001-00	Emerson Fontanelli	(11)91107-1005	licitacao2@hidrometer.com.br
PAULISTANA BOMBAS MANUTENCAO E COMERCIO LTDA	22.575.215/0001-73	MAURICIO MASSARELLI	(19)98159-1119	mauriciomassarelli.rmptubos@gmail.com

ARP CONSOLIDADA - EQUIPAMENTOS PARA ABASTECIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FORNECEDOR	CNPJ
1	<p>BOMBA DOSADORA PERISTÁTICA: Para dosagem de produtos químicos utilizados no tratamento de água (Hipoclorito de Sódio, Ácido Fluossilícico, Poli-fosfato de Sódio) com as seguintes especificações: Vazão de 6 ml/h a 30 l/h (0,1 a 500ml/min); 4 bar de contrapressão mínima (RMS) com controle de vazão mínimo 3000:1 com precisão de $\pm 2\%$ e repetibilidade $\pm 0,5\%$ do valor dosado; possibilidade de dosar produtos com viscosidade de até 200.000 mPas; monitor de no mínimo 3,0", com informações de funcionamento da bomba; monitor com idioma em língua portuguesa (Brasil); sensor de ruptura de vazamento para uma eventual falha; fluxo exato, linear e repetitivo; motor DC sem escova, que garante maior precisão e controle; mangueira / mangote compatível com o produto a ser dosado; entrada analógica de 4-20 mA; controle manual ou remoto de velocidade, parada e sentido de rotação; sistema de recuperação de fluidos por meio da inversão do sentido de rotação da bomba; mudança rápida dos conectores hidráulicos e sem necessidade de ferramentas; monitoração do nível do tanque através da bomba; função auto-restart, da qual a bomba retorna à operação normal quando da queda de energia; função de bloqueio do teclado para segurança do processo e segurança dos parâmetros da bomba; calibração simples e intuitiva; proteção IP66 / NEMA 4X; invólucro à prova d'água / poeira; nível de humidade de funcionamento entre 5% a 95%; temperatura de funcionamento entre 0°C a 45°C; nível de Ruído menor que 70dB (A) a 1m; alimentação monofásica 110/220V (Bivolt), 60 Hz; rolamentos do rotor em aço inoxidável; conectores em polipropileno; possibilidade de troca da mangueira sem a substituição total do cabeçote; o fornecedor deverá apresentar carta de distribuição autorizada do equipamento no Brasil, emitida pelo fabricante; possuir Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado; será necessário suporte técnico para instalação e start'up do equipamento; o equipamento deverá ser garantido por um período mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deve apresentar manual de instruções em português.</p>	Unidade	33	R\$ 13.800,00	R\$ 455.400,00	WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA.	07.910.191/0001-78
2	<p>BOMBA PERISTÁTICA: Compatível com os fluidos a serem transferidos: Ácido Fluossilícico e Hipoclorito de sódio. Bomba peristáltica para transferência de fluidos, sem a necessidade de válvulas ou equipamentos para auxiliar na precisão da bomba, mesmo quando as condições do processo variam. Vazões de 0.1 a 500ml/min, com pressão máxima de 7 bar (100psi). Controle manual de velocidade (5000:1) precisão de $\pm 1\%$, com repetibilidade de $\pm 0,5\%$. Display colorido de 3,5" em língua portuguesa. Vazão precisa, linear (praticamente sem pulso). Motor DC sem escova, que garante maior precisão e controle. Cabeçote completamente selado para maior segurança, sem a necessidade de ferramentas para manutenção. Acompanha kit de conexões hidráulicas de compressão, fabricados em polipropileno em tamanhos variados. Sensor de ruptura do mangote para desligamento automático da bomba e função auto-restart. Manutenção simples e rápida do cabeçote (única peça para troca). Mangueira constantemente imersa em lubrificante a base de PFPE fabricada em Santoprene, garantia de uma perfeita compatibilidade química com o fluido a ser bombeado. Alimentação 110/220V Bivolt. Proteção IP66. Garantia de 3 anos</p>	Unidade	23	R\$ 13.800,00	R\$ 317.400,00	WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA.	07.910.191/0001-78

3	<p>CABEÇOTE RENU QDOS 20 SEBS LUBRIFICANTE PFPE 4 BAR, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluido: Hipoclorito de Sódio, Ácido Fluossilícico, Poli-fosfato de Sódio; - Cabeçote ReNu Qdos 20, com mangueira SEBS (Estireno Etileno Butileno Estireno) e lubrificante em PFPE (Perfluoro alquil eter); Pressão máxima de 4 bar e temperatura ambiente máxima de 40 °C; - Mangueira certificada pela FDA CFR 177.2600 e NSF 51; Lubrificante com certificado NSF H1. Lubrificante PFPE atende a FDA 21 CFR 	Unidade	5	R\$ 3.800,00	R\$ 19.000,00	WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA.	07.910.191/0001-78
4	<p>CABEÇOTE RENU QDOS 60 SEBS LUBRIFICANTE PFPE 4 BAR, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluido: Policloreto de alumínio; - Cabeçote ReNu Qdos 60, com mangueira SEBS (Estireno Etileno Butileno Estireno) e lubrificante em PFPE (Perfluoro alquil eter); Pressão máxima de 4 bar e temperatura ambiente máxima de 40 °C; - Mangueira certificada pela FDA CFR 177.2600 e NSF 51; Lubrificante com certificado NSF H1. Lubrificante PFPE atende a FDA 21 CFR. 	Unidade	41	R\$ 2.900,00	R\$ 118.900,00	WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA.	07.910.191/0001-78
5	<p>Geofone eletrônico analógico com as seguintes características:</p> <p>Composto por amplificador principal (com cinta ou correia para sustentação do amplificador e transporte pelo operador), dotado de filtros selecionáveis, com faixa de frequência mínima entre 100 e 1.200 Hz, amplificação igual ou maior que 59 dB +/- 3dB, display analógico ou digital indicando a intensidade do ruído, o nível das baterias e luz de fundo com chave de liga/desliga; sensor do tipo piezoelétrico com cabo de no mínimo 1,25 metros de comprimento e com ajuste de altura; uma base para acoplamento em superfícies sem calçamento, um fone de ouvido tipo concha estéreo (impedância 8 ohm e cobertura total do pavilhão auricular) e uma haste de contato.</p> <p>O equipamento deverá ser alimentado por bateria interna recarregável (deverá ser fornecido o carregador) ou por pilhas recarregáveis (no máximo 6 unidades x 1,5 V, devendo ser fornecido um jogo de pilhas juntamente com o equipamento), proporcionando uma autonomia mínima de 50 horas de trabalho. O acionamento do sensor (Mute Switch) poderá ser através de chave gatilho integrado ao cabo do conjunto do sensor, e que permita o acionamento e o movimento com apenas uma mão, ou o acionamento poderá ser integrado ao amplificador central. O sensor piezoelétrico deverá ter sensibilidade de 0,7 V/g (400 Hz) ou melhor, com suporte em tripé. O conjunto amplificador, fone e sensor deverá ter peso máximo de 2.100 g. O equipamento deverá contar com maleta em alumínio ou outro material resistente com proteção interna para guarda e transporte do geofone eletrônico, manual em português e garantia mínima de 1 ano.</p> <p>IMPORTANTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apresentar, na entrega dos equipamentos, os certificados de garantia; - Garantia mínima dos equipamentos: 12 meses após a entrega e recebimento; - É requisito obrigatório, que os equipamentos ofertados, tenham assistência técnica em território nacional. 	Unidade	9	R\$ 10.750,00	R\$ 96.750,00	SANESOLUTI COMERCIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.	22.538.071/0001-85
6	<p>Geofone mecânico em bronze com as seguintes características:</p> <p>Geofone mecânico em (bronze) localizador de vazamento do tipo mecânico, munido de dois detectores de som c/sensores-mecânicos pré-ajustados em latão com membranas em bronze fosforoso, pelos quais as vibrações são conduzidas por ressonância ao auricular por mangueiras flexíveis transparente, que são dimensionadas organometricamente fazendo a transmissão das vibrações das sapatas ao auricular, proporcionando assim melhor utilização do aparelho. Equipamento novo, com caixa metálica para transporte.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses do fabricante, com comprovantes de registro e certificados emitidos pelo fabricante, incluso catálogo em português.</p>	Unidade	23	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
7	<p>Horímetro Totalizador de Horas Eletromecânico com as seguintes características:</p> <p>Alimentação: (Us) 220 Vca; tolerância de Alimentação: -15 a +10% (Us); frequência: 60Hz (5%); consumo máximo: 1,2 VA aproximado; escala de Totalização: 99999,99h; precisão de totalização: 1% do valor indicado a 25C; umidade Relativa: 20 a 90% (sem condensação); temperatura de armazenamento e trabalho: armazenamento -40 a 80 °C - trabalho -25 a 80 °C; material da Caixa: ABS auto-extinguível; resistência de Isolação: >50MO / 500Vcc; tensão de Isolação: 1.500Vrms / 1minuto; grau de Proteção: IP 54.</p>	Unidade	114	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
8	<p>Manômetro com as seguintes características:</p> <p>Com glicerina GL 60MM 0-150 MCA/0-15 BAR. Caixa de aço inox com interno de aço inox, fecho tipo baioneta, com adaptador para medir pressão instantânea ou por contato com rosca Ø 3/4" BSP.</p>	Unidade	78	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO

9	Manômetro com as seguintes características: Com tubo bourdon analógico, caixa em aço inox AISI304/316, mostrador vidro plano e ponteiro micrométrico em alumínio, classe A1, enchimento de glicerina, saída vertical, rosca 1/2" NPT BSP, escala em mca, faixa de medição 0 a 50 mca	Unidade	69	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
10	Manômetro com as seguintes características: Com tubo bourdon analógico, caixa em aço inox AISI304/316, mostrador vidro plano e ponteiro micrométrico em alumínio, classe A1, enchimento de glicerina, saída vertical, rosca 1/2" NPT BSP, escala em mca, faixa de medição 0 a 100 mca.	Unidade	84	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
11	Manômetro com as seguintes características: Com tubo bourdon analógico, caixa em aço inox AISI304/316, mostrador vidro plano e ponteiro micrométrico em alumínio, classe A1, enchimento de glicerina, saída vertical, rosca 1/2" NPT BSP, escala em mca, faixa de medição 0 a 200 mca.	Unidade	93	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
12	Manômetro com as seguintes características: Com tubo bourdon analógico, caixa em aço inox AISI304/316, mostrador vidro plano e ponteiro micrométrico em alumínio, classe A1, enchimento de glicerina, saída vertical, rosca 1/2" NPT BSP, escala em mca, faixa de medição 0 a 300 mca.	Unidade	68	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
13	Medidor de Vazão Eletromagnético Flangeado – DN 300mm (12"): - Tipo Eletromagnético; - Temperatura Max. de operação: 90°C; - Sobrepressão Max. adm.: 20 kgf/cm ² ; - Linearidade: +ou- 0,5% da leitura; - Repetibilidade: +ou- 0,1% da leitura; - Faixa de medição: 77 a 2.540m ³ /h; - Tubo em AISI 304; - Revestimento em PTFE; - Eletrodos em AISI 316; - Conexão ao processo: 12" Flange ANSI B16.5 #150 lbs RF; - Conexão Elétrica: ¾" NPT (F); - Alimentação: 90 a 260 Vac; - Saída: analógica 4 a 20 mA e pulsos; - Conversor integrado; - Tubo Medidor IP65 - Com flange padrão ABNT	Unidade	28	R\$ 16.000,00	R\$ 448.000,00	SANESOLUTI COMERCIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.	22.538.071/0001-85
14	Medidor de Vazão Eletromagnético: Sensor - Diâmetro Nominal: 100mm; - Revestimento interno: Borracha ou PTFE; - Grau de proteção: IP68 – Resinado (Caixas de terminais); - Classe de pressão: PN 16; - Material do corpo: Aço carbono; - Eletrodo Fixo; - Terceiro eletrodo para aterramento; - Material do Eletrodo: Aço Inoxidável; - Precisão: ± 0.5%; - Flangeado; - Pintura eletrostática; Conversor - Tipo: Eletrônico microprocessado programável; - Alimentação: 220 Vca ou 24 Vdc - Comunicação: RS 485/ Modbus; - Saída: Pulso; - Saída Analógica 4-20mA; - Reles de Alarme; - Montagem: Remota; - Comprimento de cabo: 10 m – Padrão; - Corpo: Alumínio; - Grau de proteção: IP67; - Display: com indicação de falha, sentido do fluxo (direto e reverso) e volume (totalizado e instantâneo), idioma inglês/português; - Diagnóstico de falhas; - Manual em português; - Certificado de calibração de fábrica. Transmissor de Pressão	Unidade	27	R\$ 7.400,00	R\$ 199.800,00	SANESOLUTI COMERCIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.	22.538.071/0001-85
15	Medidor de Vazão Eletromagnético: Sensor - Diâmetro Nominal: 50mm; - Revestimento interno: Borracha ou PTFE; - Grau de proteção: IP68 – Resinado (Caixas de terminais); - Classe de pressão: PN 16; - Material do corpo: Aço carbono; - Eletrodo Fixo; - Terceiro eletrodo para aterramento; - Material do Eletrodo: Aço Inoxidável; - Precisão: ± 0.5%; - Flangeado; - Pintura eletrostática; Conversor - Tipo: Eletrônico microprocessado programável; - Alimentação: 220 Vca ou 24 Vdc - Comunicação: RS 485/ Modbus; - Saída: Pulso; - Saída Analógica 4-20mA; - Reles de Alarme; - Montagem: Remota; - Comprimento de cabo: 10 m – Padrão; - Corpo: Alumínio; - Grau de proteção: IP67; - Display: com indicação de falha, sentido do fluxo (direto e reverso) e volume (totalizado e instantâneo), idioma inglês/português; - Diagnóstico de falhas; - Manual em português; - Certificado de calibração de fábrica. Transmissor de Pressão	Unidade	27	R\$ 6.300,00	R\$ 170.100,00	SANESOLUTI COMERCIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.	22.538.071/0001-85
16	Medidor de vazão ultrassônico: 4 linhas LCD display com flowrate e totalização; Precisão: ± 1, 0%; Velocidade operacional (0.3 ~ 32 m/s). Bateria Ni-MH com tempo de vida de 12h; Transdutor para tubos de 15 à 6000 mm; Transdutores incluem imã para facilitar a instalação e verificação da vazão; Data logger com flowrate, data, vazão e condição do sinal; Tempo de resposta menor que 1 segundo; Segue em maleta metálica.	Unidade	36	R\$ 10.200,00	R\$ 367.200,00	SANESOLUTI COMERCIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.	22.538.071/0001-85

17	Pressostato 1 À 10 Bar: Faixa de ajustes disponíveis via seleção: 1 a 10 bar Diferencial 1 a 3 bar. Contato elétrico: Duplo SPDT; Grau de proteção IP: IP 68; Dados elétricos: Resistiva: 20A @125VAC,10A@ 250 VAC; Indutiva: FLA:15A@ 125VAC,8A@250VAC LRA:72A@ 125VAC,64A@250VAC; Material da vedação diafragma: Cobre; Partes em contato com fluido: Latão; Rosca: 1/4" BSP - Macho; Fluido compatível: Água.	Unidade	34	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
18	Sonda de nível hidrostático com as seguintes características: Transmissor de pressão submersível, sinal de saída padrão de 4 - 20 mA, exatidão de 0,5 %, cabo PUR, grau de proteção IP68, medição de nível permanente em colunas de água de até 100 m(faixa de medição 0 a 100 mca), proteção contra polarização invertida, resistência a curto circuito caixa e sensor em aço inoxidável, selo de conformidade CE.	Unidade	20	R\$ 2.100,00	R\$ 42.000,00	ER FLOW MANUTENÇÃO E CALIBRAÇÃO LTDA	40.959.911/0001-65
19	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA para dosagem de produtos químicos utilizados no tratamento de água (Sulfato de alumínio, Hipoclorito de Calcio) com as seguintes especificações: - Vazão de 0,17 ml/min a 3.500 ml/min (0,01L/h a 210L/h) - Variação manual da rotação na faixa de 0,1 a 220RPM - Cabeçote robusto com pista e rotor em PPS (sulfeto de polifeleno) - Tampa do cabeçote transparente com alta resistência a impacto - Motor sem escovas DC, potência 190W. - Controle de velocidade de 2200:1 - Precisão de 0.1% - Inclusa mangueira de Marprene 9.6mm. - Controle manual - Proteção IP66 - Calibração da vazão - Função MemoDose para única dosagem - Dupla voltagem 115V/230V 50/60Hz - Três anos de garantia contra defeitos de fabricação - Cabeçote 520REL. - Peso de 9,6Kgs - Nível de ruído < 70db (à 1 metro). - Carcaça em alumínio fundido sob pressão LM24, com pré tratamento superficial em Alocrom, revestimento em poliéster. Teclado em poliéster, base da bomba em plástico ABS. - Monitor com idioma em língua portuguesa (Brasil); - Controle manual ou remoto de velocidade, parada e sentido de rotação. - Função auto–restart, da qual a bomba retorna à operação normal quando da queda de energia; - Função de Bloqueio do teclado para segurança do processo e segurança dos parâmetros da bomba; - Temperatura de funcionamento entre 0°C a 45°C; - Possibilidade de troca da mangueira sem a substituição total do cabeçote;	Unidade	1	R\$ 55.000,00	R\$ 55.000,00	WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA.	07.910.191/0001-78
20	Medidor de vazão ultrassônico: Medidor de vazão ultrassônico, módulo remoto (SENSOR + COMPUTADOR DE VAZÃO) cabo de 20 metros incluso. Alcance até 7 metros. Função Datalogger inclusa (armazena dados) - integrado (acesso direto pelo display) Display em LCD numérico com 05 linhas com 90 caracteres, com INDICAÇÃO E TOTALIZAÇÃO da vazão. em PORTUGUES Teclado com 4 teclas para programação. 01 entrada para sensor ultrassônico. 01 saída de 4 a 20 mA correspondente à indicação de vazão 01 saída de pulso correspondente ao volume escoado 01 Saída relé para ligar bomba ou alarme Comunicação serial RS 485. Alimentação 110/ 220 wts Temperatura de operação: -20° C à +90° C Painel com grau de proteção IP 65 e Sensor IP 67. Precisão: ± 3% em média. (podendo ter variação maior abaixo de 2cm lamina água) Registros históricos diretamente no display (função integrada) - mensal e anual: Armazenamento de dados: até 8 anos	Menu Unidade	1	R\$ 11.800,00	R\$ 11.800,00	NIVEFLOW INSTRUMENTACAO LTDA	27.489.886/0001-35

21	Medidor de Vazão Eletromagnético Flangeado – DN 200mm: - Tipo Eletromagnético; - Temperatura Max. de operação: 90°C; - Sobrepressão Max. adm.: 20 kgf/cm ² ; - Linearidade: +ou- 0,5% da leitura; - Repetibilidade: +ou- 0,1% da leitura; - Faixa de medição: 77 a 2.540m ³ /h; - Tubo em AISI 304; - Revestimento em PTFE; - Eletrodos em AISI 316; - Conexão ao processo: 12" Flange ANSI B16.5 #150 lbs RF; - Conexão Elétrica: ¾" NPT (F); - Alimentação: 90 a 260 Vac; - Saída: analógica 4 a 20 mA e pulsos; - Conversor integrado; - Tubo Medidor IP65 - Com flange padrão ABNT	Unidade	7	R\$ 12.300,00	R\$ 86.100,00	SANESOLUTI COMERCIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.	22.538.071/0001-85
22	Medidor de Vazão Eletromagnético: Sensor - Diâmetro Nominal: 200mm; - Revestimento interno: Borracha ou PTFE, - Grau de proteção: IP68 – Resinado (Caixas de terminais); - Classe de pressão: PN 16; - Material do corpo: Aço carbono; - Eletrodo Fixo; - Terceiro eletrodo para aterramento; - Material do Eletrodo: Aço Inoxidável; - Precisão: ± 0.5%; - Flangeado; - Pintura eletrostática; Conversor - Tipo: Eletrônico microprocessado programável; - Alimentação: 220 Vca ou 24 Vdc - Comunicação: RS 485/ Modbus; - Saída: Pulso; - Saída Analógica 4-20mA; - Reles de Alarme; - Montagem: Remota; - Comprimento de cabo: 10 m – Padrão; - Corpo: Alumínio; - Grau de proteção: IP67; - Display: com indicação de falha, sentido do fluxo (direto e reverso) e volume (totalizado e instantâneo), idioma inglês/português; - Diagnóstico de falhas; - Manual em português; - Certificado de calibração de fábrica. Transmissor de Pressão	Unidade	7	R\$ 10.500,00	R\$ 73.500,00	ER FLOW MANUTENÇÃO E CALIBRAÇÃO LTDA	40.959.911/0001-65
23	Medidor de nível ultrassônico canal aberto para calha parshall. Dados técnicos: faixa: 0,1 l/s a 99999,99m ³ /h; grandezas: nível, volume e vazão; faixa máxima de nível: 0-15m; precisão de nível: +/- 0,25%; resolução: 2mm ou 0,1%; protocolo de comunicação: modbus RS485; saída analógica: (sistema de 4 fios) 4 a 20mA; saída relé: 4 saídas padrão SPDP; fonte de energia: Padrão: 24VDC 100mA, opcional 220V AC+ 15% 50/60Hz; fonte de energia opcional: 12VDC bateria solar; temperatura ambiente: led: -20 a 60°C, sonda: -20 a 80°C; pressão ambiente: pressão atmosférica; temperatura do processo: - 20 a 80°C com compressão automática e sensor de temperatura incorporado; linearização: 16 a 32 configuráveis para canais fora do padrão; grupo de proteção: conversor IP65, sonda IP68; cabo de sonda: padrão: 10m, cabo longo: até 100m; dimensões de instalação da sonda: M48x2mm rosca mais porcas; princípio de medição: ultrassônico; material da sonda: padrão ABS; grau de abertura: 5° a 10°.	Unidade	5	R\$ 7.200,00	R\$ 36.000,00	ER FLOW MANUTENÇÃO E CALIBRAÇÃO LTDA	40.959.911/0001-65
24	Bomba Dosadora; Tensão Nominal: 220v; Injeções/Minuto: 120; Vazão Máxima: 20 l/hora; Vazão Mínima: 600 ml/hora; Pressão de Trabalho: 0 (m.c.a.) - 0 bar (Vazão livre, sem pressão); Controle analógico de precisão; Proteção IP65; Válvulas Labiais; Cabeçote em PP (Polipropileno); kit instalação: 5 metros de mangueira Ø1/4" PEBD (polietileno natural); Kit válvula de injeção; Kit filtro para sucção do produto; Fusível Sobressalente; Manual técnico de Instruções; Parafusos e Buchas de fixação.	Unidade	4	R\$ 1.397,00	R\$ 5.588,00	SANCOMAR COMERCIAL LTDA.	03.220.288/0001-06

27:30C302

25	<p>ANALISADOR DE CARGAS / MONITOR DE COAGULANTE: - Analisador de Cargas deve ser completo com sistema de limpeza auto flush e conexões para entrada da amostra. Deve ser responsável pelo monitoramento da dosagem de coagulantes, suas partes molhadas devem ser construído em aço inox 316, feito para trabalho 24 horas por dia, 7 dias por semana. O tempo de resposta deve ser de 1 segundo para qualquer mudança nas características da amostra, fornecendo conhecimento instantâneo. Deve possuir design simples, facilitando limpeza, manutenção e programação de auto zero menor do que 5 segundos imediatamente após apertar o botão de acionamento. Deve possuir também processador de sinal digital avançado com transmissão de algoritmo personalizado. O equipamento deve requerer vazão da amostra de 2 a 4 litros por minuto, com temperatura de 7 a 35° C e umidade máxima de 95%. Duas saídas analógicas de 4-20Ma e dois relés SPDT, 5ª. Deve ser construído em aço inox, provendo maior robustez ao equipamento. Garantia de 1 ano. O fornecedor deverá apresentar técnico devidamente treinado e certificado para suporte técnico.</p> <p>* O equipamento deverá ser entregue contemplando startup e treinamento de pelo menos 4 horas para a equipe a ser definida pelo Demsur.</p>	Unidade	3	R\$ 75.000,00	R\$ 225.000,00	FELIPE DANTAS ROMACHELLI	32.545.533/0001-45
26	<p>Medidor de Vazão Eletromagnético Flangeado – DN 400mm (16”):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Eletromagnético; - Temperatura Max. de operação: 90°C; - Sobrepressão Max. adm.: 20 kgf/cm²; - Linearidade: +ou- 0,5% da leitura; - Repetibilidade: +ou- 0,1% da leitura; - Faixa de medição: 77 a 2.540m³/h; - Tubo em AISI 304; - Revestimento PTFE; - Eletrodos em AISI 316; - Conexão ao processo: 16” Flange ANSI B16.5 #150 lbs RF; - Conexão Elétrica: ¾” NPT (F); - Alimentação: 90 a 260 Vac; - Saída: analógica 4 a 20 mA e pulsos; - Conversor integrado; - Tubo Medidor IP65 - Com flange padrão ABNT 	Unidade	2	R\$ 27.200,00	R\$ 54.400,00	SANESOLUTI COMERCIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.	22.538.071/0001-85
27	<p>Medidor de Vazão Eletromagnético Flangeado – DN 250mm (10”):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Eletromagnético; - Temperatura Max. de operação: 90°C; - Sobrepressão Max. adm.: 20 kgf/cm²; - Linearidade: +ou- 0,5% da leitura; - Repetibilidade: +ou- 0,1% da leitura; - Faixa de medição: 77 a 2.540m³/h; - Tubo em AISI 304; - Revestimento PTFE; - Eletrodos em AISI 316; - Conexão ao processo: 10” Flange ANSI B16.5 #150 lbs RF; - Conexão Elétrica: ¾” NPT (F); - Alimentação: 90 a 260 Vac; - Saída: analógica 4 a 20 mA e pulsos; - Conversor integrado; - Tubo Medidor IP65 - Com flange padrão ABNT 	Unidade	1	R\$ 17.300,00	R\$ 17.300,00	SANESOLUTI COMERCIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.	22.538.071/0001-85
28	<p>BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA:</p> <p>Bomba dosadora com pressão máxima de trabalho 16 bar (Classe A), para tratamento de água potável, com tensão nominal de 220V, ponto de trabalho vazão de 10 l/hora em uma altura manométrica de 100 (m.c.a.) - 10 bar. Com controle analógico de precisão, proteção IP65, dupla escala de ajuste por potenciômetros, válvulas de sucção e envio com esferas de cerâmica, conexões de entrada e saída de 1/2”. Válvula de purga incorporada ao cabeçote. Cabeçote, filtro de fudo e válvula de injeção em PVDF, caixa em PP reforçado com fibra de vidro, diafragma em PTFE, entrada de controle digital, kit de instalação composto de filtro e válvulas de injeção, mangueira de sucção em PVC, mangueira de injeção em PE e base de fixação.</p>	Unidade	10	R\$ 1.989,00	R\$ 19.890,00	SANCOMAR COMERCIAL LTDA.	03.220.288/0001-06
29	<p>CABEÇOTE RENU QDOS 30 SANTOPRENE LUBRIFICANTE PFPE 7 BAR, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabeçote ReNu Qdos 30, com mangueira Santoprene e lubrificante em PFPE (Perfluoro alquil eter). Pressão máxima de 7 bar e temperatura de 40°C. Mangueira certificada pela FDA CFR 177.2600 e NSF 51. Lubrificante com certificado NSF H1. Lubrificante PFPE atende a FDA 21 CFR. 	Unidade	7	R\$ 2.200,00	R\$ 15.400,00	WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA.	07.910.191/0001-78

30	CABEÇOTE RENU QDOS 30 SEBS LUBRIFICANTE PFPE 4 BAR , com as seguintes características: - Fluido: Hipoclorito de Sódio, Ácido Fluossilícico, Poli-fosfato de Sódio; - Cabeçote ReNu Qdos 30, com mangueira SEBS (Estireno Etileno Butileno Estireno) e lubrificante em PFPE (Perfluoro alquil eter); Pressão máxima de 4 bar e temperatura ambiente máxima de 40 °C; - Mangueira certificada pela FDA CFR 177.2600 e NSF 51; Lubrificante com certificado NSF H1. Lubrificante PFPE atende a FDA 21 CFR.	Unidade	21	R\$ 2.250,00	R\$ 47.250,00	WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA.	07.910.191/0001-78
31	Fluxostato de 1 À 10 Bar : Rosca: 3/4; Fluido compatível: Água.	Unidade	4	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
32	Haste de perfuração para pequenas sondagens com as seguintes características : Comprimento 1600mm, com apoio de pega para mãos revestido em borracha para evitar descarga elétrica, ponta de impacto, Ø 5/8, temperado e revenido, comprimento útil para perfuração da 1,000 mm. - Garantia mínima: 12 meses após a entrega e recebimento.	Unidade	20	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
33	Medidor de vazão para canal aberto, composto por unidade eletrônica e sensor ultrassônico, com as seguintes características : Características da unidade eletrônica: Resolução do nível: 1 mm; modo de indicação: display LCD, com visualização de vazão instantânea (0,0000 a 99999 L/s) e totalização (99.999.999,9 m³/h); programação: via teclado; protocolo de comunicação: RS485-MODBUS RTU; sinal de saída corrente: 4 a 20 mA; sinal de saída Relé: 24 Vdc (± 5%) 0,2 A ou 220 Vac (± 20%) 0,1 A; alimentação: 1 segundo (ajustável); medição do ciclo: automática; compensação de temperatura: - 40°C a + 70°C; conexão elétrica: PG13.5/PG11/PG9; invólucro: ABS; grau de proteção: IP67; montagem/fixação: parede. Características do sensor ultrassônico: range de atuação: 4 m; zona morta: 0,2 m; ângulo de abertura: 8° (3db); temperatura operacional: - 40°C a + 70°C; material: ABS/PVC; grau de proteção: IP68; comprimento do cabo: 10 m	Unidade	3	R\$ 6.180,00	R\$ 18.540,00	ER FLOW MANUTENÇÃO E CALIBRAÇÃO LTDA	40.959.911/0001-65
34	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA para dosagem de produto químico utilizado no tratamento de água (Policloreto de alumínio – PAC) com as seguintes especificações: -Vazão de 6 ml/h a 60 l/h (0,1 a 1000ml/min); -7 bar de contrapressão mínima (RMS) com controle de vazão 5000:1 com precisão de ± 2% e repetibilidade ± 0,5% do valor dosado; -Possibilidade de dosar produtos com viscosidade de até 200.000 mPas; -Monitor de no mínimo 3,0", com informações de funcionamento da bomba; -Monitor com idioma em língua portuguesa (Brasil); -Sensor de ruptura de vazamento para uma eventual falha; -Fluxo exato, linear e repetitivo; -Motor DC sem escova, que garante maior precisão e controle; -Mangueira / mangote compatível com o produto a ser dosado; -Entrada analógica de 4-20 mA; -Controle manual ou remoto de velocidade, parada e sentido de rotação. -Sistema de recuperação de fluidos por meio da inversão do sentido de rotação da bomba; -Mudança rápida dos conectores hidráulicos e sem necessidade de ferramentas; -Monitoração do nível do tanque através da bomba; -Função auto-restart, da qual a bomba retorna à operação normal quando da queda de energia; -Função de Bloqueio do teclado para segurança do processo e segurança dos parâmetros da bomba; -Calibração simples e intuitiva; - Proteção IP66 / NEMA 4X; -Invólucro à prova d'água / poeira; -Nível de humidade de funcionamento entre 5% a 95%; -Temperatura de funcionamento entre 0°C a 45°C;- Nível de Ruído menor que 70dB (A) a 1m; -Alimentação monofásica 110/220V (Bivolt), 60 Hz; - Rolamentos do rotor em aço inoxidável Conectores em polipropileno; - Possibilidade de troca da mangueira sem a substituição total do cabeçote; - O fornecedor deverá apresentar carta de Distribuição Autorizada do equipamento no Brasil, emitida pelo fabricante; - Possui Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado; - Será necessário suporte técnico para instalação e start'up do equipamento; O equipamento deverá ser garantido por um ano.	Unidade	4	R\$ 27.000,00	R\$ 108.000,00	WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA.	07.910.191/0001-78
35	MANGUEIRA NR APEX-10 , com as seguintes características: - Mangueira Apex 10 em borracha natural – NR, com camadas de nylon para conferir resistência mecânica e memória elástica, superfície externa usinada para oclusão uniforme do mangote para garantir maior precisão de dosagem e vida útil, Ø interno de 10mm, espessura de parede de 8.5mm, tolerância de +/- 0.4mm, pressão máxima de trabalho de 8.0bar para uma melhor vida útil do mangote. Com variação da vazão de +/- 1% durante a vida útil, temperatura de -20°C a 80°C, alta resistência à abrasão, alta resiliência, Medidas: 10x27x700mm, peso 0,4kg.	Unidade	6	R\$ 2.000,00	R\$ 12.000,00	WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA.	07.910.191/0001-78

36	LUBRIFICANTE BREDEL , com as seguintes características: - Lubrificante e refrigerante à base de glicerol e propilenoglicol, para utilização em bombas peristálticas Bredel, grau alimentício categoria H1 sob o registro NSF número 123204. Em conformidade com a diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, regulamentação CE número 1272/2008 e NBR 14725-4:2014. Cor verde translúcido, inodoro, ponto de ebulição 260°C, ponto de solidificação de -30°C, ponto de inflamação inferior a 100°C (ASTM D6450), temperatura de ignição de 370°C, não explosivo, densidade de 1.245 g/cm³, viscosidade de 600 a 700 mPas (ASTM D2196), biodegradabilidade maior que 85%. Atóxico. Grau alimentício e sanitário.	Litro	10	R\$ 190,00	R\$ 1.900,00	WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA.	07.910.191/0001-78
37	BOMBA PERISTÁLTICA PARA DOSAGEM DE GEOCÁLCIO , com as seguintes características: Vazão: 50 L/h; Possibilita dosagens com precisão mínima de 99,0 %; Permite o funcionamento a seco; Conexões de sucção e recalque das bombas deverão do tipo espigão em polipropileno; Opera com a mangueira 100% do tempo imersa em lubrificante; Superfície externa das mangueiras uniforme com tolerância máxima de 0,20 mm; Mangueira com quatro camadas de nylon, e diâmetro interno 10mm; Fixação do mangote deverá ser através de abraçadeiras parafusáveis, com alta tolerância radial e axial; Rotor em Ferro Fundido ASTM A48 Classe 25 com mancais independentes, com conjuntos de rolamentos lubrificados, suportados por uma caixa e selados com selo dinâmico de BunaN; Rotor conectado ao redutor através de eixo estriado para distribuição de carga axial e radial; Acoplamento direto entre motor e bomba; Rotação da bomba: 18 rpm na sua vazão máxima; Frequência: 60 Hz; Pintura em Epóxi com revestimento anti corrosão. Deve ser compatível com as condições operacionais previstas, devendo apresentar ainda as seguintes características construtivas: Carcaça da bomba: Alumínio fundido sob pressão (cor RAL 3011); Tampa: Copoliéster; Braços: AISI 316; Suporte da bomba: Aço galvanizado; rendedores: AISI 316; Braçadeiras de mangueira: AISI 316; Selagem dinâmica: NBR; Janela da tampa: PMMA; Selagem da tampa: EPDM; Bucha de selagem da conexão da Mangueira: EPDM. Devido ao grande range de variação de dosagem, deverá ser fornecida ventilação forçada para o conjunto moto redutor, juntamente com o inversor de frequência. O fabricante deverá informar a capacidade de bombeamento mínimo de cada modelo de bomba a ser fornecido, e confirmar que os equipamentos, devido a abrasividade do fluido a ser bombeado, não apresentará refluxo a uma pressão de 8bar. A seleção do material da mangueira será de responsabilidade do fabricante, devendo ser considerado aspectos relacionados a compatibilidade química com o fluido a ser bombeado, bem como a vida útil prevista para este componente. O fornecedor deverá apresentar carta de Distribuição Autorizada do equipamento no Brasil, emitida pelo fabricante. O fornecedor deverá possuir Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado. Será necessário suporte técnico para instalação e start up do equipamento. O equipamento deverá ser garantido por um período mínimo de 24 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deve apresentar manual de instruções em português. O fornecedor deverá colocar um engenheiro à disposição após comunicado formal para supervisionar a partida dos equipamentos, ficando por conta do fornecedor as despesas de viagens e estadias.	Unidade	4	R\$ 21.100,00	R\$ 84.400,00	WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA.	07.910.191/0001-78
38	BOMBA SUBMERSA 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 0,4/ Vazão máxima 2,4 m³/h , potencia de 1/2 CV, Altura Manométrica 35 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, 220 volts trifásico frequência 60Hz, 2 polos, com a seguinte configuração. Rotores fechados de Celcon, Válvula de retenção incorporada. Sistema de vedação Tri-Seal com rotores flutuantes independentes. para bombear água potável, com temperatura máxima de 30°C. Bocal de recalque, filtro e intermediário em aço inox.	Unidade	2	R\$ 1.268,00	R\$ 2.536,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
39	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 2,0/ Vazão máxima 8,0 m³/h , potencia de 2,0 CV, Altura manométrica 45,00m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, 220 volts trifásico frequência 60Hz, 2 polos, com a seguinte configuração. Rotores fechados de Celcon, Válvula de retenção incorporada. Sistema de vedação Tri-Seal com rotores flutuantes independentes. para bombear água potável, com temperatura máxima de 30°C. bocal de recalque, filtro e intermediário em aço inox.	Unidade	4	R\$ 2.073,00	R\$ 8.292,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
40	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 2,0/ Vazão máxima 8,0 m³/h , potencia de 2,0 CV, Altura manométrica 80,00m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, 220 volts trifásico frequência 60Hz, 2 polos, com a seguinte configuração. Rotores fechados de Celcon, Válvula de retenção incorporada. Sistema de vedação Tri-Seal com rotores flutuantes independentes. para bombear água potável, com temperatura máxima de 30°C. bocal de recalque, filtro e intermediário em aço inox.	Unidade	2	R\$ 2.073,00	R\$ 4.146,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
41	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 7,0, potencia mínima 2,5 CV, Altura manométrica 60,00m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, 220 volts trifásico 60 hz 2 polos, Bocal de recalque de bronze, com rosca BSP, Válvula de retenção incorporada de esfera, Eixo do bombeador de aço inox AISI 304, Mancal de borracha e corpo do mancal de bronze, Rotor fechado e difusor de Policarbonato, Corpo do bombeador de aço inox AISI 304 Intermediário de bronze e Motor elétrico lubrificado à água, 2 polos, 60 Hz	Unidade	1	R\$ 1.888,00	R\$ 1.888,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14

42	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 1,0/ Vazão máxima 6,4 m³/h , potência mínima de 1,0 CV, Altura manométrica 31,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, 220 volts trifásico frequência 60Hz, 2 polos ligação a dois fios,com as seguinte configuração. Rotores fechados de Celcon, Válvula de retenção incorporada. Sistema de vedação Tri-Seal com rotores flutuantes independentes. para bombear água potável, com temperatura máxima de 30°C. bocal de recalque, filtro e intermediário em aço inox.	Unidade	8	R\$ 1.248,00	R\$ 9.984,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
43	BOMBA SUBMERSA- 4" - Monofásico 220 Volts- Vazão mínima 3,0/ Vazão máxima 7,00 m³/h , potência máxima de 4,5 CV, Altura manométrica 112,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	5	R\$ 4.300,00	R\$ 21.500,00	BHS Bombas Hidráulicas e Serviços Ltda.	13.576.654/0001-00
44	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 5,0/ Vazão máxima 12,00 m³/h , potência máxima de 7,5 CV, Altura manométrica 150,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 7.000,00	R\$ 14.000,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
45	BOMBA SUBMERSA- 6" - Monofásico 220 Volts- Vazão mínima 6,0/ Vazão máxima 14,00 m³/h , potência máxima de 7,0 CV, Altura manométrica 147,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 8.040,00	R\$ 16.080,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
46	BOMBA SUBMERSA- 6" - Monofásica 220 Volts- Vazão mínima 6,00 , potência máxima de 6,0 CV, Altura manométrica 120,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 9.150,00	R\$ 18.300,00	MULTIBOMBAS E VÁLVULAS LTDA	36.785.565/0001-79
47	BOMBA SUBMERSA- 6" - Monofásica 220 Volts- Vazão mínima 14,00 , potência máxima de 8,0 CV, Altura manométrica 110,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 8.213,00	R\$ 16.426,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
48	BOMBA SUBMERSA- 6" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 14,00 , potência máxima de 7,5 CV, Altura manométrica 95,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 7.154,00	R\$ 14.308,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
49	BOMBA SUBMERSA- 6" - Monofásico 220 Volts- Vazão 18,00 , potência máxima de 11 CV, Altura manométrica 126,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 9.499,00	R\$ 18.998,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
50	BOMBA SUBMERSA 6" - Monofásico 127 volts, Vazão máxima 15000L/h, potência Máxima 1 CV, Altura Monométrica 9 m.c.a. para uso com sólidos em suspensão em drenagem de água servidas e pluviais, frequência 60Hz, 2 ou 3 polos e Lubrificado a óleo de grau alimentício.	Unidade	2	R\$ 4.630,00	R\$ 9.260,00	BHS Bombas Hidráulicas e Serviços Ltda.	13.576.654/0001-00
51	BOMBA SUBMERSA 6" - Trifásico 220 volts, Vazão mínima 25 L/s, potência Máxima 15 CV, Altura Monométrica 20,0 m.c.a. para uso com sólidos em suspensão em drenagem de água servidas e pluviais, frequência 60Hz, 2 ou 3 polos e Lubrificado a óleo de grau alimentício.	Unidade	3	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
52	BOMBA SUBMERSA 6" - Trifásico 220 volts, Vazão mínima 4 L/s, potência Máxima 1 CV, Altura Monométrica 10,0 m.c.a. para uso com sólidos em suspensão em drenagem de água servidas e pluviais, frequência 60Hz, 2 ou 3 polos e Lubrificado a óleo de grau alimentício.	Unidade	2	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
53	BOMBA SUBMERSA- 3" - Monofásico 220 Volts- Vazão mínima 1,8 , potência máxima de 0,50 CV, Altura manométrica 46,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à óleo.	Unidade	3	R\$ 730,00	R\$ 2.190,00	HIDROMETROS DOS BRASIL LTDA	31.850.762/0001-00
54	BOMBA SUBMERSA- 4" - Monofásico 220 Volts- Vazão mínima 1,8 , potência máxima de 2,50 CV, Altura manométrica 170,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	3	R\$ 3.033,82	R\$ 9.101,46	PAULISTANA BOMBAS MANUTENCAO E COMERCIO LTDA	22.575.215/0001-73
55	BOMBA SUBMERSA- 3" - Monofásico 220 Volts- Vazão mínima 1,8 , potência máxima de 1,5 CV, Altura manométrica 93,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à óleo.	Unidade	3	R\$ 838,00	R\$ 2.514,00	HIDROMETROS DOS BRASIL LTDA	31.850.762/0001-00
56	BOMBA SUBMERSA- 6" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 20,0m³/h , potência máxima de 19,0 CV, Altura manométrica 190,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	6	R\$ 13.606,00	R\$ 81.636,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
57	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 3,60m³/h , potência máxima de 4,00 CV, Altura manométrica 171,00m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	3	R\$ 3.875,00	R\$ 11.625,00	BHS Bombas Hidráulicas e Serviços Ltda.	13.576.654/0001-00
58	BOMBA SUBMERSA- 3" - Monofásico 127 Volts- Vazão mínima 0,30 m³/h , potência máxima de 1,0 CV, Altura manométrica 105 m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à óleo.	Unidade	3	R\$ 716,00	R\$ 2.148,00	HIDROMETROS DOS BRASIL LTDA	31.850.762/0001-00
59	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 5,0 m³/h , potência máxima de 4,50 CV, Altura manométrica 155 m.c.a para poço artesiano de capatação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	3	R\$ 4.390,00	R\$ 13.170,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14

60	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 3,0 m³/h , potência máxima de 3,0 CV, Altura manométrica 153 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	3	R\$ 2.199,00	R\$ 6.597,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
61	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 6,0 m³/h , potência máxima de 4,0 CV, Altura manométrica 110 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	3	R\$ 4.189,00	R\$ 12.567,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
62	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 7,50 m³/h , potência máxima de 5,0 CV, Altura manométrica 115 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 4.559,00	R\$ 9.118,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
63	BOMBA SUBMERSA- 4" - MONOFÁSICO 220 Volts- Vazão mínima 7,50 m³/h , potência máxima de 5,0 CV, Altura manométrica 115 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 4.644,00	R\$ 9.288,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
64	BOMBA SUBMERSA- 4" - MONOFÁSICO 220 Volts- Vazão mínima 5,50 m³/h , potência máxima de 3,5 CV, Altura manométrica 100 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	5	R\$ 3.867,00	R\$ 19.335,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
65	BOMBA SUBMERSA- 4" - MONOFÁSICO 220 Volts- Vazão mínima 2,0 m³/h , potência máxima de 1,5 CV, Altura manométrica 100 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 2.300,00	R\$ 4.600,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
66	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 2,0 m³/h , potência máxima de 5,5 CV, Altura manométrica 170 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 3.405,00	R\$ 6.810,00	BHS Bombas Hidráulicas e Serviços Ltda.	13.576.654/0001-00
67	BOMBA SUBMERSA- 6" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 8,0 m³/h , potência máxima de 18,0 CV, Altura manométrica 190 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 9.200,00	R\$ 18.400,00	BHS Bombas Hidráulicas e Serviços Ltda.	13.576.654/0001-00
68	BOMBA SUBMERSA- 6" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 9,0 m³/h e máxima 16,0m³/h , potência máxima de 15,0 CV, Altura manométrica 190 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 9.780,00	R\$ 19.560,00	BHS Bombas Hidráulicas e Serviços Ltda.	13.576.654/0001-00
69	BOMBA SUBMERSA- 6" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 6,0 m³/h e máxima 14,0m³/h , potência máxima de 10,0 CV, Altura manométrica 203 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 8.144,00	R\$ 16.288,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
70	BOMBA SUBMERSA- 6" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 6,0 m³/h e máxima 14,0m³/h , potência máxima de 15,0 CV, Altura manométrica 203 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	2	R\$ 9.200,00	R\$ 18.400,00	BHS Bombas Hidráulicas e Serviços Ltda.	13.576.654/0001-00
71	BOMBA SUBMERSA para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos,com as seguinte configuração: -diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; -trifásico 220V, 60 HZ, 3.480 RPM; -bombedador com no mínimo 18 rotores; -buchas de desgaste; -proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 4 m³/h, com 250 MCA e vazão máxima de 9 m³/h com 109 MCA e bocal de 2".	Unidade	4	R\$ 8.311,00	R\$ 33.244,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
72	BOMBA SUBMERSA para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos,com as seguinte configuração: -diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; -monofásico 220V/240V, 60 HZ, 3.460 RPM; -bombedador com no mínimo 5 rotores; -buchas de desgaste; -proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 12 m³/h, com 65 MCA e vazão máxima de 22 m³/h com 33 MCA e bocal de 2".	Unidade	2	R\$ 6.748,00	R\$ 13.496,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14

73	BOMBA SUBMERSA para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos, com as seguinte configuração: -diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; -monofásico 220V/240V, 60 HZ, 3.460 RPM; -bombedor com no mínimo 9 rotores; -buchas de desgaste; -proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 4 m³/h, com 125 MCA e vazão máxima de 9 m³/h com 54 MCA e bocal de 2".	Unidade	8	R\$ 4.999,00	R\$ 39.992,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
74	BOMBA SUBMERSA para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos, com as seguinte configuração: -diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; -monofásico 220V/240V, 60 HZ, 3.480 RPM; -bombedor com no mínimo 16 rotores; -buchas de desgaste; -proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 2 m³/h, com 113 MCA e vazão máxima de 7 m³/h com 43 MCA e bocal de 1.1/2".	Unidade	3	R\$ 3.299,00	R\$ 9.897,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
75	BOMBA SUBMERSA para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos, com as seguinte configuração: -diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; -monofásico 220V/240V, 60 HZ, 3.520 RPM; -bombedor com no mínimo 6 rotores; -buchas de desgaste; -proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 4 m³/h, com 83 MCA e vazão máxima de 9 m³/h com 36 MCA e bocal de 2".	Unidade	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
76	BOMBA SUBMERSA para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos, com as seguinte configuração: -diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; -trifásico 220V, 60 HZ, 3.470 RPM; -bombedor com no mínimo 7 rotores; -buchas de desgaste; -proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 6 m³/h, com 106 MCA e vazão máxima de 14 m³/h com 52 MCA e bocal de 2".	Unidade	2	R\$ 6.592,00	R\$ 13.184,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
77	BOMBA SUBMERSA para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos, com as seguinte configuração: -diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; -trifásico 220V, 60 HZ, 3.450 RPM; -bombedor com no mínimo 8 rotores; -camisa de sucção; -buchas de desgaste; -proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 5 m³/h, com 54 MCA e vazão máxima de 12 m³/h com 20 MCA e bocal de 1.1/2".	Unidade	2	R\$ 2.170,00	R\$ 4.340,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
78	BOMBA SUBMERSA para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos, com as seguinte configuração: -diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; -trifásico 220V, 60 HZ, 3.470 RPM; -bombedor com no mínimo 15 rotores; -buchas de desgaste; -proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 4 m³/h, com 208 MCA e vazão máxima de 9 m³/h com 90 MCA e bocal de 2".	Unidade	3	R\$ 7.903,00	R\$ 23.709,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
79	BOMBA SUBMERSA para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos, com as seguinte configuração: -diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; -trifásico 220V, 60 HZ, 3.490 RPM; -bombedor com no mínimo 11 rotores; -buchas de desgaste; -proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 4 m³/h, com 153 MCA e vazão máxima de 9 m³/h com 66 MCA e bocal de 2".	Unidade	2	R\$ 6.855,00	R\$ 13.710,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14

80	BOMBA SUBMERSA para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos, com as seguinte configuração: -diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; -trifásico 220V, 60 Hz, 3.460 RPM; -bombedor com no mínimo 9 rotores; -buchas de desgaste; -proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 4 m³/h, com 125 MCA e vazão máxima de 9 m³/h com 54 MCA e bocal de 2".	Unidade	3	R\$ 4.288,00	R\$ 12.864,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
81	BOMBA SUBMERSA para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos, com as seguinte configuração: -diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; -monofásico 220/240 V, 60 Hz 3.450RPM; -bombedor com no mínimo 8 rotores; -camisa de sucção; -buchas de desgaste; -proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 5 m³/h, com 54 MCA e vazão máxima de 12 m³/h com 20 MCA e bocal de 1.1/2".	Unidade	3	R\$ 2.899,00	R\$ 8.697,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
82	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO , vazão mínima 41 m³/h, potência máxima 30 CV, Altura manométrica 120 mca, trifásico 220 Volts para bombeamento de água com temperatura até 70 °C, frequência 60 Hz, 2 polos, bocais flangeados conforme Norma DIN 1092-1.	Unidade	1	R\$ 28.806,65	R\$ 28.806,65	PAULISTANA BOMBAS MANUTENCAO E COMERCIO LTDA	22.575.215/0001-73
83	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO , vazão mínima 20 m³/h, potência máxima 1,5 CV, Altura manométrica 12 mca, trifásico 220 Volts para bombeamento de água com temperatura até 70 °C, frequência 60 Hz, 2 polos, bocais flangeados conforme Norma DIN 1092-1.	Unidade	1	R\$ 1.907,00	R\$ 1.907,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
84	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO , vazão mínima 32 m³/h, potência máxima 3,0 CV, Altura manométrica 11 mca, trifásico 220 Volts para bombeamento de água com temperatura até 70 °C, frequência 60 Hz, 2 polos, bocais flangeados conforme Norma DIN 1092-1.	Unidade	3	R\$ 3.300,00	R\$ 9.900,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
85	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO , vazão mínima 1,8 m³/h, potência mínima 2,0 CV, Altura manométrica máxima 70 mca, trifásico 220 Volts, diametro rotor de 105mm para bombeamento de água com temperatura até 70 °C, frequência 60 Hz, 2 polos, bocais flangeados conforme Norma DIN 1092-1.	Unidade	1	R\$ 2.413,00	R\$ 2.413,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
86	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO , vazão mínima 1,0 m³/h, potência mínima 1,5 CV, Altura manométrica máxima 30,6 mca, trifásico 220 Volts, diametro rotor de 128 mm para bombeamento de água com temperatura até 70 °C, frequência 60 Hz, 2 polos, bocais flangeados conforme Norma DIN 1092-1.	Unidade	1	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
87	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO , vazão mínima 2,0 m³/h, potência mínima 4,0 CV, Altura manométrica máxima 113 mca, trifásico 220 Volts, diametro rotor de 107 mm para bombeamento de água com temperatura até 70 °C, frequência 60 Hz, 2 polos, bocais flangeados conforme Norma DIN 1092-1.	Unidade	1	R\$ 5.245,00	R\$ 5.245,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
88	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO , vazão mínima 6,0 m³/h, potência mínima 4,0 CV, Altura manométrica máxima 91 mca, trifásico 220 Volts, diametro rotor de 135 mm para bombeamento de água com temperatura até 70 °C, frequência 60 Hz, 2 polos, bocais flangeados conforme Norma DIN 1092-1.	Unidade	1	R\$ 5.552,00	R\$ 5.552,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
89	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO , vazão mínima 7,7 m³/h, potência mínima 7,5 CV, Altura manométrica máxima 92 mca, trifásico 220 Volts, diametro rotor de 135 mm para bombeamento de água com temperatura até 70 °C, frequência 60 Hz, 2 polos, bocais flangeados conforme Norma DIN 1092-1.	Unidade	1	R\$ 6.225,00	R\$ 6.225,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
90	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 5,0 m³/h, Vazão máxima 23m³/h , potência mínima de 10 CV, Altura manométrica 120 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à óleo.	Unidade	2	R\$ 6.053,00	R\$ 12.106,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
91	BOMBA SUBMERSA- 4" - Monofásico 220 Volts- Vazão mínima 2,5 m³/h, potência máxima de 5 CV, Altura manométrica 147 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	4	R\$ 4.446,56	R\$ 17.786,24	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14
92	BOMBA SUBMERSA- 4" - Trifásico 220 Volts- Vazão mínima 2 m³/h, Vazão máxima 8,0m³/h potência mínima de 4 CV, Altura manométrica 155 m.c.a para poço artesiano de captação de água subterrânea, frequência 60Hz, 2 polos e lubrificação à água.	Unidade	1	R\$ 8.900,00	R\$ 8.900,00	BOMBAS E CIA	05.244.632/0001-14

ATA DE LOTES DESERTOS

PREGÃO Nº. 000019/2024
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 000040/2024

Lote	Descrição
6	Lote 6
7	Lote 7
8	Lote 8
9	Lote 9
10	Lote 10
11	Lote 11
12	Lote 12
17	Lote 17
31	Lote 31
32	Lote 32

Homologação Completa: 12 de Novembro de 2024, 80 de 80 lote(s).

Documento gerado em Viçosa, 06 de Dezembro de 2024.

ALICE SOUZA RODRIGUES - Pregoeiro(a)

ATA DE LOTES FRACASSADOS

PREGÃO Nº. **000019/2024**
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. **000040/2024**

Lote	Descrição	Justificativa	Propostas	Lance Negociação
6	Lote 6	Outros	0	-
7	Lote 7	Outros	0	-
8	Lote 8	Outros	0	-
9	Lote 9	Outros	0	-
10	Lote 10	Outros	0	-
11	Lote 11	Outros	0	-
12	Lote 12	Outros	0	-
17	Lote 17	Outros	0	-
31	Lote 31	Outros	0	-
32	Lote 32	Outros	0	-
51	Lote 51	Outros	1	-
52	Lote 52	Outros	1	-

Homologação Completa: 12 de Novembro de 2024, 80 de 80 lote(s).

Documento gerado em 06 de Dezembro de 2024.

ALICE SOUZA RODRIGUES - Pregoeiro(a)