

CONSOLIDAÇÃO DA ATA

Processo Licitatório nº 000059/2025

Pregão Eletrônico nº 000030/2025

Viçosa – Minas Gerais

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA GESTÃO E OPERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PELOS ENTES PÚBLICOS ESPECIFICADOS NO TERMO DE REFERÊNCIA, EDITAL E DEMAIS ANEXOS, QUE INTEGRARÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS CISAB ZONA DA MATA realizou 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 acessado através do LINK: <https://drive.google.com/drive/folders/19LwGmm60jQeqw8nz1jUiPpwcxvCV0-Ng>

VALIDADE DA ARP: 09 de março de 2027.

RAZÃO SOCIAL	CNPJ	EMAIL	TELEFONE
ARAUTEC COMERCIO E SERVICOS LTDA	28 944 483/0001-00	comercial@arautec.com.br	(27)99616-6598
C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38 349 410/0001-15	cex.licitacao@gmail.com	(44) 98867-0003
CAPIXABA SAUDE SERRA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA	61 561 649/0001-76	capixabasaudecomercial@gmail.com	(73)98875-0043
GAIA TEC COMÉRCIO E SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E SISTEMA DO BRASIL	06 176 620/0001-62	gaiatec@gaiatecsistemas.com.br	(11)2207-1933
HIDRODOMI DO BRASIL INDUSTRIA DE DOMISSANEANTES LTDA	08 406 359/0001-75	licitacao@hidrodomi.com	(16)3289-8420

HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA	29 175 860/0001-48	hidrosanu@hidrosanu.com.br	(47)99735-5061
METAPRO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	32 211 386/0001-77	idra.cadastro@gmail.com	(11)97366-8383
MLG COMERCIO E SERVICOS INDUSTRIAIS LTDA	49 608 241/0001-07	mlg.com.ind@gmail.com	(11)2833-0263
MULTIBOMBAS E VÁLVULAS LTDA	36 785 565/0001-79	vendas@multibombasevalvulas.com.br	(31)99906-8747
P.F MEOTTI LICITACOES LTDA	34 133 591/0001-97	licitacao.nautica@gmail.com	(48)2132-1294
PHL DISTRIBUIDORA LABORATORIAL LTDA	35 865 938/0001-59	phldistribuidoralaboratorial@outlook.com	(18)99815-9093
SANCOMAR COMERCIAL LTDA	03 220 288/0001-06	sancomar@terra.com.br	(11)5063-2406
SANESOLUTI COMERCIO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LTDA.	22 538 071/0001-85	henrique@sanesoluti.com.br	(19)2220-2982
SEKO DO BRASIL COMERCIO E INDUSTRIA DE SISTEMAS DE DOSAGEM LTDA.	04 108 166/0001-87	n.silva@seko.com	(11)91534-8253
SOUL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	51 659 136/0001-49	soul@souldistribuidora.com.br	(47)3057-3932
WATSON-MARLOW BREDEL INDUSTRIA E COMERCIO DE BOMBAS LTDA	07 910 191/0001-78	renato.monticelli@wmfts.com	(11)2155-4015

CONSOLIDAÇÃO DE RESULTADO DE REGISTRO DE PREÇOS - EQUIPAMENTOS PARA ABASTECIMENTO

	DESCRIÇÃO	UND.	ACAIA	AIMORES	BRAS PIRES	CARANHAIBA	CARANGOLA	CHALÉ	JAMPOLICA	JEQUERI	LAINHIA	LIMA DUARTE	PIRACEMA	MONTE NOVO/AUL SOARES	SÃO FRANCISCO DO GLORIA	ADOR FIRM	OCANTIN	VIÇOSA	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	RAZÃO SOCIAL	CNPJ	
1	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO CANAL ABERTO PARA CALHA PARSHALL DE ÁGUA BRUTA SUPERFICIAL - Aquisição e instalação de medidor de vazão ultrassônico canal aberto para calha parshall de água bruta superficial. 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. Menu 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: -20º C à +90º C Painel com grau de proteção IP 65 e Sensor IP 67. Precisão: ± 3% em média, (podendo ter variação maior abaixo de 2cm lamina d'água) Registros históricos diretamente no display (função integrada) - mensal e anual: Armazenamento de dados: até 8 anos Vazão de Leitura Mínima: 0,1 a 400 l/s Os medidores de vazão do tipo canal aberto deverão ser fornecidos com laudo de calibração em fábrica e instalados com verificação com régua graduada no local.	Conjunto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	R\$	5.388,00	P. F. MEOTTI LICITACCES LTDA	34.133.591/0001-97
2	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO CANAL ABERTO PARA CALHA PARSHALL DE ÁGUA BRUTA SUPERFICIAL - Aquisição e instalação de medidor de vazão ultrassônico para calha parshall, conforme especificações técnicas: Medidor de vazão ultrassônico para líquidos (água bruta), medição em calha Parshall; faixa de medição mínima (Q) a 350L/s, TRANSMISSOR: precisão mínima de 0,2% da distância medida; ângulo de feixe de 5°; alimentação elétrica 12- 36Vdc; comunicação via protocolo de comunicação 4- 20mA+HART; deve acompanhar cabo trançado blindado sem emendas de, no mínimo, 5 (cinco) metros de comprimento; temperatura do processo -20 a 80ºC; deve possuir compensação automática de temperatura; pressão absoluta de trabalho 0,5-3bar; conexão ao processo 1" BSP; invólucro em Fluoreto de Polivinilideno (PVDF) ou material quimicamente resistente ao sulfato de alumínio; índice mínimo de proteção IP68. PROGRAMADOR, INDICADOR E CONTROLADOR: alimentação elétrica 85-250Vac; temperatura ambiente - 20 a 50ºC; tela de alta resolução, do tipo transrefletivo, para permitir a visualização em qualquer condição de iluminação; deve possuir indicação local, na tela, para todas as variáveis monitoradas; memória do registrador interno de, no mínimo, 65.000 dados; deve possuir, no mínimo, 1 (uma) saída de analógica 4-20mA configurável; deve possuir porta de comunicação padrão RS485 galvanicamente isolada, protocolo Modbus, com possibilidade de acesso a leitura de, no mínimo, vazão, totalizador, temperatura e hora; invólucro em Policarbonato (PC) ou material quimicamente resistente ao esgoto bruto; índice mínimo de proteção IP65. Deve ser fornecido o manual de instalação e programação, certificado de calibração e todos os materiais necessários para a instalação e fixação do medidor. As especificações são atendidas pelo modelo EasyTREC SPB-360-4 + Multicont FEW-218-1 da marca Nívelco ou equivalente. Os medidores de vazão do tipo canal aberto deverão ser fornecidos com laudo de calibração em fábrica e instalados com verificação com régua graduada no local.	Conjunto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	R\$	5.440,00	P. F. MEOTTI LICITACCES LTDA	34.133.591/0001-97
3	BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO BACK-PULL-OUT – 30 m³/h, CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO HORIZONTAL EM FERRO FUNDIDO COM VAZÃO DE 30 M³/H - FORNECIMENTO CONJUNTO MOTOBOMBA MONOBLOCO PARA BOMBAMENTO DE ÁGUA LIMPA, TEMPERATURA AMBIENTE, VAZÃO 30 M³/H E PRESSÃO 18 MCA, RENDIMENTO MÍNIMO NO PONTO DE OPERAÇÃO DE 45%, COMPOSTO POR BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO DE EIXO HORIZONTAL, SUÇÃO SIMPLES HORIZONTAL E RECALQUE VERTICAL, BOCAS FLANGEADAS, BACK-PUL-OUT (PERMITE A MANUTENÇÃO E SERVIÇOS DE REPARO PELA PARTE TRASEIRA, SEM DESCONECTAR A TUBULAÇÃO), CARCAÇA E ROTOR EM FERRO FUNDIDO, VEDAÇÃO SELO MECÂNICO, ACOPLADA A MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO ALTO RENDIMENTO MÍNIMO (R3), PROTEÇÃO IP55, VEDAÇÃO DOS MANCAIS COM V-RING, DRENO AUTOMÁTICO, ESPUMA AUTO EXTINGUÍVEL NA SAÍDA DOS CABOS DA CARCAÇA, ROTOR DE GAUCLA, TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA, ISOLAMENTO F (155ºC), DIMENSÕES DE EIXO DE FIXAÇÃO – NBR 5432, MANCAIS: ROLAMENTOS DE ESFERAS, CATEGORIA N – NBR 7094, TENSÃO: 220/380/440 VOLTS, FREQUÊNCIA: 60HZ, ROTAÇÃO: 3.500 RPM, PADRONIZAÇÃO DE POTÊNCIA X CARCAÇA: NBR 8441, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, FORMA CONSTRUTIVA B3D ALTERNÁVEL PARA B3E OU B3T, POTÊNCIA MÁXIMA: 12,5 CV, PÓLOS: 02, FATOR DE SERVIÇO: 1.15, RENDIMENTO A PLENA CARGA MÍNIMO: 90%, MONTADO SOBRE BASE DE AÇO ESTRUTURAL, VIGA "U". REFERÊNCIA MARCA FAMAC, THEBE, SCHNEIDER OU OUTRA DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.	Unidade	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	R\$	11.800,00	C & X DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
4	BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO BACK-PULL-OUT CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA COM ACIONAMENTO POR SISTEMA SOLAR COM FORMA CONSTRUTIVA MONOBLOCO HORIZONTAL EM FERRO FUNDIDO COM VAZÃO MÍNIMA EM 40 M³/H E ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 18 MCA CONJUNTO MOTOBOMBA MONOBLOCO COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE INVERSOR E PLACA SOLAR PARA BOMBAMENTO DE ÁGUA LIMPA, TEMPERATURA AMBIENTE, VAZÃO MÍNIMA EM 40 M³/H E PRESSÃO MÍNIMA DE 18 MCA, COMPOSTO POR BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO DE EIXO HORIZONTAL, SUÇÃO SIMPLES HORIZONTAL E RECALQUE VERTICAL, BOCAS FLANGEADAS, BACK-PUL-OUT (PERMITE A MANUTENÇÃO E SERVIÇOS DE REPARO PELA PARTE TRASEIRA, SEM DESCONECTAR A TUBULAÇÃO), CARCAÇA EM FERRO FUNDIDO, ROTOR EM NORYL OU LATÃO, VEDAÇÃO SELO MECÂNICO, ACOPLADA A MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, PROTEÇÃO IP21, VEDAÇÃO DOS MANCAIS COM V-RING, TENSÃO: 220 VOLTS, FREQUÊNCIA: 60HZ, ROTAÇÃO: 3.600 RPM, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÁXIMA: 3 CV, PÓLOS: 02. - QUADRO MONTADO COM SISTEMA PARA ACIONAMENTO SOLAR COM CONTROLADOR/INVERSOR SOLAR PARA POTÊNCIA DE 3 CV, COM FORNECIMENTO DE PLACAS SOLARES, CABOS E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA A REALIZAÇÃO DA MONTAGEM DO SISTEMA.	Unidade	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	R\$	14.300,00	MULTIBOMBAS E VÁLVULAS LTDA	36.785.565/0001-79
5	BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO BACK-PULL-OUT, CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO HORIZONTAL EM FERRO FUNDIDO COM VAZÃO DE 15 M³/H - FORNECIMENTO CONJUNTO MOTOBOMBA MONOBLOCO PARA BOMBAMENTO DE ÁGUA LIMPA, TEMPERATURA AMBIENTE, VAZÃO 12 M³/H E PRESSÃO 32 MCA, RENDIMENTO MÍNIMO NO PONTO DE OPERAÇÃO DE 42%, COMPOSTO POR BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO DE EIXO HORIZONTAL, SUÇÃO SIMPLES HORIZONTAL E RECALQUE VERTICAL, BOCAS FLANGEADAS, BACK-PUL-OUT (PERMITE A MANUTENÇÃO E SERVIÇOS DE REPARO PELA PARTE TRASEIRA, SEM DESCONECTAR A TUBULAÇÃO), CARCAÇA E ROTOR EM FERRO FUNDIDO, VEDAÇÃO SELO MECÂNICO, ACOPLADA A MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO ALTO RENDIMENTO MÍNIMO (R3), PROTEÇÃO IP55, VEDAÇÃO DOS MANCAIS COM V-RING, DRENO AUTOMÁTICO, ESPUMA AUTO EXTINGUÍVEL NA SAÍDA DOS CABOS DA CARCAÇA, ROTOR DE GAUCLA, TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA, ISOLAMENTO F (155ºC), DIMENSÕES DE EIXO DE FIXAÇÃO – NBR 5432, MANCAIS: ROLAMENTOS DE ESFERAS, CATEGORIA N – NBR 7094, TENSÃO: 220/380/440 VOLTS, FREQUÊNCIA: 60HZ, ROTAÇÃO: 3.500 RPM, PADRONIZAÇÃO DE POTÊNCIA X CARCAÇA: NBR 8441, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, FORMA CONSTRUTIVA B3D ALTERNÁVEL PARA B3E OU B3T, POTÊNCIA MÁXIMA: 5 CV, PÓLOS: 02, FATOR DE SERVIÇO: 1.15, RENDIMENTO A PLENA CARGA: 90%, MONTADO SOBRE BASE DE AÇO ESTRUTURAL, VIGA "U".	Unidade	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	R\$	8.120,00	SOLU DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	51.659.136/0001-49

6	BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO BACK-PULL-OUT. CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO HORIZONTAL EM FERRO FUNDIDO COM VAZÃO DE 25 M³/H - FORNECIMENTO CONJUNTO MOTOBOMBA MONOBLOCO PARA BOMBAMENTO DE ÁGUA LIMPA, TEMPERATURA AMBIENTE, VAZÃO 25 M³/H E PRESSÃO 45 MCA, RENDIMENTO MÍNIMO NO PONTO DE OPERAÇÃO DE 52%, COMPOSTO POR BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO DE EIXO HORIZONTAL, SUÇÃO SIMPLES HORIZONTAL E RECALQUE VERTICAL, BOCAIS FLANGEADOS, BACK-PUL-OUT (PERMITE A MANUTENÇÃO E SERVIÇOS DE REPARO PELA PARTE TRASEIRA, SEM DESCONECTAR A TUBULAÇÃO), CARCAÇA E ROTOR EM FERRO FUNDIDO, VEDAÇÃO SELO MECÂNICO, ACOPADA A MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO ALTO RENDIMENTO MÍNIMO 93%, PROTEÇÃO IP55, VEDAÇÃO DOS MANCAIS COM V-RING, DRENO AUTOMÁTICO, ESPUMA AUTO EXTINGUÍVEL NA SAÍDA DOS CABOS DA CARCAÇA, ROTOR DE GAUCLA, TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA, ISOLAMENTO F1155C1, DIMENSÕES DE EIXO DE FIXAÇÃO – NBR 1432, MANCAIS: ROLOMENTOS DE ESFERAS, CATEGORIA N – NBR 7094, TENSÃO: 220/380/440 VOLTS, FREQUÊNCIA: 60Hz, ROTAÇÃO: 3.500 RPM, PADRONIZAÇÃO DE POTÊNCIA X CARCAÇA: NBR 8441, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, FORMA CONSTITUTIVA B10 ATENÍVEL PARA B10 OU B37, POTÊNCIA MÁXIMA: 12,5 CV, POLOS: 02, FATOR DE SERVIÇO: 1.15, RENDIMENTO A PUNA CARGA: 90%, MONTADO SOBRE BASE DE AÇO ESTRUTURAL, VIGA "U", REFERÊNCIA MOTOBOMBA SCHNEIDER MODELO MAS-228-1.1/4" OU DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTEENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.	Unidade	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	R\$	29.999,90	ARALTEC COMERCIO E SERVICOS LTDA	28.944.483/0001-00
7	BOMBA DOSADORA 3 L/H EX1 0310 10 BAR TENSÃO NOMINAL: 220V ou 110V; INIEÇÕES/MINUTO: 100; VAZÃO MÁXIMA: 3 L / hora; VAZÃO MÍNIMA: 90 mL / hora; PRESSÃO DE TRABALHO: 100 (m.c.a.) – 10 bar CONTROLE ANALÓGICO DE PRECISÃO; PROTEÇÃO IP65; DUPLA ESCALA DE AJUSTE POR POTENCIÔMETROS; VÁLVULAS LABIAS (DUPLA ESFERAS); CABEÇOTE EM PP POLIPROPILENO; VÁLVULA DE PURGA (ESCORVA); CABEÇOTE EM PP POLIPROPILENO; VÁLVULA DE PURGA (ESCORVA) ACOMPANHA KIT INSTALAÇÃO: 05 METROS DE MANGUEIRA Ø1/4" PEBD (POLIETILENO NATURAL); KIT VÁLVULA DE INIEÇÃO KIT FILTRO PARA SUÇÃO DO PRODUTO; FUSÍVEL SOBRESSALENTE; MANUAL TÉCNICO DE INSTRUÇÕES; PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO MODELO DE REFERENCIA EQUIPAMENTO EX1 0310 10BAR DA MARCA EXATTA	Unidade	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	R\$	950,00	MULTIBOMBAS E VÁLVULAS LTDA	36.785.565/0001-79
8	BOMBA DOSADORA 5 L/H TENSÃO NOMINAL: 220V ou 110V; INIEÇÕES/MINUTO: 100; VAZÃO MÁXIMA: 5 L / hora; VAZÃO MÍNIMA: 150 mL / hora; PRESSÃO DE TRABALHO: 70 (m.c.a.) – 7 bar CONTROLE ANALÓGICO DE PRECISÃO; PROTEÇÃO IP65; DUPLA ESCALA DE AJUSTE POR POTENCIÔMETROS; VÁLVULAS LABIAS (DUPLA ESFERAS); CABEÇOTE EM PP POLIPROPILENO; VÁLVULA DE PURGA (ESCORVA); CABEÇOTE EM PP POLIPROPILENO; VÁLVULA DE PURGA (ESCORVA) ACOMPANHA KIT INSTALAÇÃO: 05 METROS DE MANGUEIRA Ø1/4" PEBD (POLIETILENO NATURAL); KIT VÁLVULA DE INIEÇÃO KIT FILTRO PARA SUÇÃO DO PRODUTO; FUSÍVEL SOBRESSALENTE; MANUAL TÉCNICO DE INSTRUÇÕES; PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO MODELO DE REFERENCIA EQUIPAMENTO EX1 0507 7BAR DA MARCA EXATTA	Unidade	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	R\$	950,00	MULTIBOMBAS E VÁLVULAS LTDA	36.785.565/0001-79
9	BOMBA DOSADORA 50 L/H TENSÃO NOMINAL: 220V ou 110V; INIEÇÕES/MINUTO: 140; VAZÃO MÁXIMA: 50 L / hora; VAZÃO MÍNIMA: 1.5 L / hora; PRESSÃO DE TRABALHO: 10 (m.c.a.) – 1 bar; CONTROLE ANALÓGICO DE PRECISÃO; PROTEÇÃO IP65; DUPLA ESCALA DE AJUSTE POR POTENCIÔMETROS; VÁLVULAS LABIAS (DUPLA ESFERAS); CABEÇOTE EM PP POLIPROPILENO; VÁLVULA DE PURGA (ESCORVA); CABEÇOTE EM PP POLIPROPILENO; VÁLVULA DE PURGA (ESCORVA) ACOMPANHA KIT INSTALAÇÃO: 04 METROS DE MANGUEIRA Ø1/4" PEBD (POLIETILENO NATURAL); KIT VÁLVULA DE INIEÇÃO COM ADAPTADOR 3/8" X 1/2"; KIT FILTRO PARA SUÇÃO DO PRODUTO; FUSÍVEL SOBRESSALENTE; MANUAL TÉCNICO DE INSTRUÇÕES; PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO MODELO DE REFERENCIA EQUIPAMENTO EX2 5001 3BAR DA MARCA EXATTA	Unidade		5																		5	R\$	1.949,00	SANCOMAR COMERCIAL LTDA.	03.220.288/0001-06
10	BOMBA DOSADORA 1 L/H TENSÃO NOMINAL: 220V ou 110V; INIEÇÕES/MINUTO: 100; VAZÃO MÁXIMA: 1 L / HORA; VAZÃO MÍNIMA: 30 ML / HORA; PRESSÃO DE TRABALHO: 140 (M.C.A.) – 14 BAR CONTROLE ANALÓGICO DE PRECISÃO; PROTEÇÃO IP65; DUPLA ESCALA DE AJUSTE POR POTENCIÔMETROS; VÁLVULAS LABIAS (DUPLA ESFERAS); CABEÇOTE EM PP POLIPROPILENO; VÁLVULA DE PURGA (ESCORVA); CABEÇOTE EM PP POLIPROPILENO; VÁLVULA DE PURGA (ESCORVA) ACOMPANHA KIT INSTALAÇÃO: 05 METROS DE MANGUEIRA Ø1/4" PEBD (POLIETILENO NATURAL); KIT VÁLVULA DE INIEÇÃO KIT FILTRO PARA SUÇÃO DO PRODUTO; FUSÍVEL SOBRESSALENTE; MANUAL TÉCNICO DE INSTRUÇÕES; PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO MODELO DE REFERENCIA EQUIPAMENTO EX1 0114 14BAR DA MARCA EXATTA	Unidade		5																		5	R\$	1.550,00	MULTIBOMBAS E VÁLVULAS LTDA	36.785.565/0001-79
11	Bomba Dosadora Diafragma de Alta Vazão Vazão: de 6,6 a 600 U/h Máxima pressão: ate 16 bar (232 psi) Motor: 0.18 KW – 3 ph (IP55); 0.25 KW – 1 ph (IP55); 0.37 KW – 3 ph ou 1 ph (IP55); 0.55 KW – 1 ph (IP55) Número de Strokes: 70 – 94 – 140 strokes/minute; Curso de Stroke: 2 – 4 – 6 mm; Diâmetro diafragma: de 64 a 165 mm Cabeçote: SS 316 L, PP, PVC, PVDF Max. temperatura de dosagem: 0 SS 316 L 40° C, PP 40° C, PVC 40° C, PVDF 40° C Faixa de temperatura de operação: 5 a 40° C	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	R\$	6.739,20	SEKO DO BRASIL COMERCIO E INDUSTRIA DE SISTEMAS DE DOSAGEM LTDA.	04.108.166/0001-87
12	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA: 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 IP55, 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.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	R\$	1.550,00	MULTIBOMBAS E VÁLVULAS LTDA	36.785.565/0001-79

[illegible]

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

32	CONJUNTO MOTOBOMBA 1CV, BIFÁSICO 127/220V, 60HZ; MOTOR WEG; IP-55; ROTAÇÃO: 3.500 RPM; 2 POLOS; ROTOR: 104; VAZÃO MÍNIMA: 8000 L/H; ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 14mca. REFERÊNCIA MOTOBOMBA DANCOR MODELO CANWIS OU DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTEENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.	Unidade	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	R\$	2.050,00	CAPIXABA SAUDE SERRA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA	61.561.649/0001-76
33	CONJUNTO MOTOBOMBA 1CV, MONOFÁSICO 110/127/220/254V; 60HZ; MOTOR WEG; IP-55; ROTAÇÃO: 3.500 RPM; 2 POLOS; CORPO DO BOMBABDOR: FERRO FUNDIDO (GG-15), EIXO INOX, ROTOR DE BRONZE, VAZÃO MÍNIMA: 2900 L/H; ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA/MÁXIMA: 15mca/35mca. SUÇÃO (ENTRADA): 1 POL. (BSP), RECALQUE (SAÍDA): 1 POL. (BSP). REFERÊNCIA MOTOBOMBA SCHNEIDER ME-BR 1210 OU DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTEENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.	Unidade	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
34	CONJUNTO MOTOBOMBA 1CV, MONOFÁSICO 127/220V; 60HZ; IP-21; CARÇAÇA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO; ROTOR: 136mm; VAZÃO: 9.300 L/H; ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 34mca. REFERÊNCIA MOTOBOMBA DANCOR MODELO CAM W6 OU DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTEENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.	Unidade	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
35	CONJUNTO MOTOBOMBA 2CV, MONOFÁSICO 127/220V; 60HZ; IP-21; ROTOR: 156mm; VAZÃO MÍNIMA/MÁXIMA: 600/8200 L/H; ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA/MÁXIMA: 12mca / 46mca. REFERÊNCIA MOTOBOMBA DANCOR MODELO CAM W6 OU DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTEENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.	Unidade	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
36	CONJUNTO MOTOBOMBA 4CV, MONOFÁSICO 127/220V; 60HZ; MOTOR WEG; IP-55; ROTAÇÃO: 3.500 RPM; 2 POLOS; CORPO DO BOMBABDOR: FERRO FUNDIDO, EIXO INOX, ROTOR DE BRONZE, VAZÃO MÍNIMA: 12.3 L/H; ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 40mca. REFERÊNCIA MOTOBOMBA SCHNEIDER ME-BR 2240 OU DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTEENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.	Unidade	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
37	CONJUNTO MOTOBOMBA 4CV, TRIFÁSICO 220/380/440V; 60HZ; MOTOR WEG; IP-55; ROTAÇÃO: 3.500 RPM; 2 POLOS; CORPO DO BOMBABDOR: FERRO FUNDIDO, EIXO INOX, ROTOR DE BRONZE, VAZÃO MÍNIMA: 12.3 L/H; ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 40mca. REFERÊNCIA MOTOBOMBA SCHNEIDER ME-BR 2240 OU DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTEENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.	Unidade	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	R\$	5.715,73	SOUL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	51.659.136/0001-49
38	CONJUNTO MOTOBOMBA 5CV, TRIFÁSICO 220/380/440V; 60HZ; MOTOR WEG; IP-55; ROTAÇÃO: 3.500 RPM; 2 POLOS; ROTOR 135mm; VAZÃO: 21000 L/H; ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 17mca. REFERÊNCIA MOTOBOMBA DANCOR MODELO 614 T1M OU DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTEENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.	Unidade	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	R\$	4.990,00	CAPIXABA SAUDE SERRA COMERCIO DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA	61.561.649/0001-76
39	CONJUNTO MOTOBOMBA 7,5CV, TRIFÁSICO 220/380/440V; 60HZ; MOTOR WEG; IP-55; ROTAÇÃO: 3.500 RPM; 2 POLOS; CARÇAÇA DO MOTOR 1325; ROTORBRONZE: 150mm; VAZÃO MÍNIMA: 7 L/s; ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 35mca. REFERÊNCIA MOTOBOMBA KSB MEGABLOC 050-032-160 OU DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTEENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.	Unidade	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
40	CONJUNTO MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE A GASOLINA, EQUIPADA COM MOTOR DE 4 TEMPOS, MONOCILÍNDRICO, REFRIGERADO A AR, COM ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA DE 20 METROS, VAZÃO MÁXIMA DE 12 M³/H E PESO BRUTO APROXIMADO DE 13 KG. REFERÊNCIA MARCA TERNA OU OUTRA DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTEENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.	Unidade	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
41	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO HORIZONTAL EM FERRO FUNDIDO COM VAZÃO DE 10 M³/H - FORNECIMENTO CONJUNTO MOTOBOMBA MONOBLOCO PARA BOMBAMENTO DE ÁGUA LIMPA, TEMPERATURA AMBIENTE, VAZÃO 10 M³/H E PRESSÃO 30 MCA, RENDIMENTO MÍNIMO NO PONTO DE OPERAÇÃO DE 45%, COMPOSTO POR BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO DE EIXO HORIZONTAL, SUÇÃO SIMPLES HORIZONTAL E RECALQUE VERTICAL, BOCAS FLANGEADOS, BACK-PUL OUT (PERMITE A MANUTENÇÃO E SERVIÇOS DE REPARO PELA PARTE TRASEIRA, SEM DESCONECTAR A TUBULAÇÃO), CARÇAÇA E ROTOR EM FERRO FUNDIDO, VEDAÇÃO SELO MECÂNICO, ACOPLADA À MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO ALTO RENDIMENTO MÍNIMO IR3, PROTEÇÃO IP55, VEDAÇÃO DOS MANCAIS COM V-RING, DRENO AUTOMÁTICO, ESPUMA AUTO EXTINGUIVEL NA SAÍDA DOS CABOS DA CARÇAÇA, ROTOR DE GAIOLA, TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA, ISOLAMENTO F (155HC), DIMENSÕES DE EIXO DE FIXAÇÃO – NBR 5432, MANCAIS: ROLAMENTOS DE ESFERAS, CATEGORIA N – NBR 7094, TENSÃO: 220/380/440 VOLTS, FREQUÊNCIA: 60HZ, ROTAÇÃO: 3.500 RPM, PADRONIZAÇÃO DE POTÊNCIA X CARÇAÇA: NBR 8441, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INODIVÁVEL, FORMA CONSTRUTIVA B30 ALTERNÁVEL PARA B3E OU B37, POTÊNCIA MÁXIMA: 3 CV, POLOS: 02, FATOR DE SERVIÇO: 1,15, RENDIMENTO A PLENA CARGA MÍNIMO: 90%, MONTADO SOBRE BASE DE AÇO ESTRUTURAL, VIGA "U". REFERENCIA MARCA FAMAC, THEBE, SCHNEIDER BC27 18 OU OUTRA DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTEENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	R\$	5.777,00	SOUL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	51.659.136/0001-49
42	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTISTÁGIO HORIZONTAL EM FERRO FUNDIDO COM VAZÃO DE 30 M³/H - FORNECIMENTO CONJUNTO MOTOBOMBA MULTISTÁGIO PARA BOMBAMENTO DE ÁGUA LIMPA, TEMPERATURA AMBIENTE, VAZÃO 30 M³/H E PRESSÃO 130 MCA, RENDIMENTO MÍNIMO NO PONTO DE OPERAÇÃO DE 55%, COMPOSTO POR BOMBA CENTRÍFUGA MULTISTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL, SUÇÃO SIMPLES HORIZONTAL E RECALQUE VERTICAL, BOCAS COM ROSCA BSP, CARÇAÇA EM FERRO FUNDIDO E ROTOR EM BRONZE, VEDAÇÃO SELO MECÂNICO, ACOPLADA À MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO ALTO RENDIMENTO MÍNIMO IR3, PROTEÇÃO IP55, VEDAÇÃO DOS MANCAIS COM V-RING, DRENO AUTOMÁTICO, ESPUMA AUTO EXTINGUIVEL NA SAÍDA DOS CABOS DA CARÇAÇA, ROTOR DE GAIOLA, TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA, CARÇAÇA: 160L, ISOLAMENTO F (155HC), DIMENSÕES DE EIXO DE FIXAÇÃO – NBR 5432, MANCAIS: ROLAMENTOS DE ESFERAS, CATEGORIA N – NBR 7094, TENSÃO: 220/380/440 VOLTS, FREQUÊNCIA: 60HZ, ROTAÇÃO: 3.500 RPM, PADRONIZAÇÃO DE POTÊNCIA X CARÇAÇA: NBR 8441, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INODIVÁVEL, FORMA CONSTRUTIVA B30 ALTERNÁVEL PARA B3E OU B37, POTÊNCIA MÁXIMA: 30 CV, POLOS: 02, FATOR DE SERVIÇO: 1,15, RENDIMENTO MÍNIMO A PLENA CARGA: 91,5%, MONTADO SOBRE BASE DE AÇO ESTRUTURAL, VIGA "U". REFERENCIA MOTOBOMBA SCHNEIDER ME3320-9160 OU DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTEENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DA REFERIDA BOMBA.	Unidade	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	R\$	24.882,70	SOUL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	51.659.136/0001-49
43	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, horizontal, monobloco, monoestágio - execução corpo e rotor em ferro fundido, rotor balanceado estática e dinamicamente, vedação por selo mecânico, base metálica, concepção back-pull-out, conexões de sucção e recalque rosqueadas tipo BSP, com vazão de 15 m³/h para altura manométrica de 65 MCA, com rendimento mínimo de 39% e motor elétrico trifásico de alto rendimento, 15 CV, 3500RPM, 220/380/440V, 60HZ, Fator de Serviço 1,25, IP 55. OBSERVAÇÕES: - Deverá fazer parte do fornecimento de CADA conjunto motor-bomba um kit de sobressalentes composto de: um rotor com o diâmetro para atender ao ponto de trabalho, dois selos mecânicos e dois jogos de juntas; - Deverá ser fornecido junto com o conjunto motor-bomba, dois manômetros (0 - 120 mca), preenchido com glicerina, tubo sifão e registro.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3		FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
44	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, horizontal, monobloco, monoestágio - execução corpo e rotor em ferro fundido, rotor balanceado estática e dinamicamente, vedação por selo mecânico, base metálica, concepção back-pull-out, conexões de sucção e recalque rosqueadas tipo BSP, com vazão de 20 m³/h para altura manométrica de 60 MCA, com rendimento mínimo de 48% e motor elétrico trifásico de alto rendimento, 12,5 CV, 3500RPM, 220/380/440V, 60HZ, Fator de Serviço 1,25, IP 55. OBSERVAÇÕES: - Deverá fazer parte do fornecimento de CADA conjunto motor-bomba um kit de sobressalentes composto de: um rotor com o diâmetro para atender ao ponto de trabalho, dois selos mecânicos e dois jogos de juntas; - Deverá ser fornecido junto com o conjunto motor-bomba, dois manômetros (0 - 120 mca), preenchido com glicerina, tubo sifão e registro.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3		FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO

45	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, horizontal, monobloco, monoestágio - execução corpo e rotor em ferro fundido, rotor balanceado estática e dinamicamente, vedação por selo mecânico, base metálica, concepção back-pull-out, conexões de sucção e recalque rosqueadas tipo BSP, com vazão de 28 m³/h para altura manométrica de 85 MCA, com rendimento mínimo de 47% e motor elétrico trifásico de alto rendimento, 20 CV, 3500RPM, 220/380/440V, 60Hz, Fator de Serviço 1,25, IP 55. OBSERVAÇÕES: - Deverá fazer parte do fornecimento de CADA conjunto motor-bomba um kit de sobressalentes composto de um rotor com o diâmetro para atender ao ponto de trabalho, dois selos mecânicos e dois jogos de juntas; - Deverá ser fornecido junto com o conjunto motor-bomba, dois manômetros (0 - 120 mca), preenchido com glicerina, tubo sifão e registro.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
46	CONJUNTO MOTOBOMBA DRAGA 4 POLEGADAS PARA SUÇÃO DE MATERIAIS SÓLIDOS EM CONJUNTO COM ÁGUA (10% SÓLIDOS E 70% LÍQUIDOS), VAZÃO DE 185 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 17 MCA, COM ROTOR ESPECÍFICO PARA BOMBAMENTO DE ÁGUA BRUTA, AREIA E CASCALHO, ACOPLADA ATRAVÉS DE LUVA ELÁSTICA A UM MOTOR DIESEL COM POTENCIA MÍNIMA DE 25 CV, PARTIDA ELÉTRICA, ACOMPANHADA DE 02 MANGOTES DE 4 POLEGADAS PARA SUÇÃO E RECALQUE COM COMPRIMENTO DE 10M CADA, COM VALVULA DE SUÇÃO E ESPRAGO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER MONTADOS SOBRE UMA BASE METÁLICA TIPO "CARRETINHA COM RODAS".	Unidade	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
47	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 3" para poço artesiano de 4", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 0,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ, 3.480RPM; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão máxima de 2 m³/h, com 50 MCA e bocal de 1,5".	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
48	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 3" para poço artesiano de 4", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 2,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ, 3.480RPM; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão máxima de 2 m³/h, com 170 MCA e bocal de 1,5".	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
49	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 4", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 1 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ, 3.480RPM; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 3,6 m³/h, com 102 MCA e vazão máxima de 0,6 m³/h com 102 MCA e bocal de 1,5".	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
50	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 4", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 3 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ, 3.480RPM; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 2,0 m³/h, com 135 MCA e vazão máxima de 8,0 m³/h com 72 MCA e bocal de 1,5".	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
51	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 4", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 3,0 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ, 3.480RPM; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 3,6 m³/h, com 153 MCA e bocal de 1,5".	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
52	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 4", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 4,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - Trifásico 220V; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 1,5 m³/h, com 253 MCA e vazão máxima de 6,5 m³/h com 100 MCA e bocal de 1,5".	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
53	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 4", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 9 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - Trifásico 220 V; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 3,0 m³/h, com 163 MCA e bocal de 1,5".	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
54	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência máxima de 1,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ 3.500RPM + 500 RPM; - bombeador com no mínimo 16 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 2,0 m³/h operando em 100 MCA - bocal de saída de 1-1/4"	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	R\$ 3.607,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
55	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência máxima de 3,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ 3.500RPM + 500 RPM; - bombeador com no mínimo 16 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 5,5 m³/h operando em 100 MCA - bocal de saída de 1-1/2"	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	R\$ 4.290,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15

56	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência máxima de 3,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - trifásico 220/240 V, 60 HZ 3.500RPM – 500 RPM; - bombeador com no mínimo 16 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 5,5 m³/h operando em 100 MCA - bocal de saída de 1.1/2"	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	R\$	4.240,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
57	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência máxima de 5,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - trifásico 220/240 V, 60 HZ 3.500RPM – 500 RPM; - bombeador com no mínimo 16 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 7,5 m³/h operando em 115 MCA - bocal de saída de 1.1/2"	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	R\$	5.214,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
58	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 2,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ 3.450RPM; - bombeador 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". Acessórios: Camisa de Sucção compatível com o modelo fornecido.	Unidade	0	0	0	2	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	R\$	4.017,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
59	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 2,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - trifásico 220V, 60 HZ, 3.450RPM; - bombeador 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". Acessórios: Camisa de Sucção compatível com o modelo fornecido.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	R\$	3.430,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
60	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 3,0 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ 3.480RPM; - bombeador com no mínimo 16 rotores; - camisa de sucção; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - 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". Acessórios: Camisa de Sucção compatível com o modelo fornecido.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	4	10	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	
61	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 3,0 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 4"; - trifásico 220V, 60 HZ 3.480RPM; - bombeador com no mínimo 16 rotores; - camisa de sucção; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - 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". Acessórios: Camisa de Sucção compatível com o modelo fornecido.	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	4	11	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	
62	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência máxima de 5,0 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ 3.460RPM; - bombeador com no mínimo 5 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	R\$	8.239,00	SOUL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	51.659.136/0001-49	
63	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência máxima de 5,0 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - trifásico 220V, 60 HZ 3.460RPM; - bombeador com no mínimo 5 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - 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	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	R\$	7.480,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15	
64	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 19,0 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - Trifásico 220V; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 12 m³/h, com 270 MCA e vazão máxima de 22 m³/h com 140 MCA e bocal de 2,5".	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	R\$	16.628,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15	

65	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 3,0 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ 3.520RPM; - bombeador com no mínimo 6 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	R\$	4.166,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
66	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 3,0 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - trifásico 220V, 60 HZ 3.520RPM; - bombeador com no mínimo 6 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	R\$	3.825,90	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
67	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 4,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ 3.460RPM; - bombeador com no mínimo 9 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - 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	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	12	R\$	5.600,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
68	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 4,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - trifásico 220V, 60 HZ, 3.460RPM; - bombeador com no mínimo 9 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - 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	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	R\$	5.240,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
69	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - Trifásico 220V; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 0,6 m³/h, com 200 MCA e vazão máxima de 1,5 m³/h com 140 MCA e bocal de 1,5".	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2		R\$	4.150,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
70	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - Trifásico 220V; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 0,6 m³/h, com 90 MCA e vazão máxima de 1,0 m³/h com 60 MCA e bocal de 1,5".	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		R\$	2.711,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
71	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 5,0 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ 3.490RPM; - bombeador com no mínimo 11 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
72	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 5,0 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - trifásico 220V, 60 HZ, 3.490RPM; - bombeador com no mínimo 11 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	9	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
73	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 5,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ 3.470RPM; - bombeador 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4		R\$	9.590,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15
74	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 5,5 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - trifásico 220V, 60 HZ, 3.470RPM; - bombeador 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	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6		FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
75	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 6,0 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - monofásico 220/240 V, 60 HZ 3.450RPM; - bombeador com no mínimo 13 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 180 MCA e vazão máxima de 9 m³/h com 78 MCA e bocal de 2".	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	8		R\$	9.370,00	C & X DISTRIBUICAO DE PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	38.349.410/0001-15

	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 6" para poço artesiano de 6", com as seguintes descrições: - motor com potência mínima de 6,0 HP; - diâmetro da câmara de bombeamento: 6"; - trifásico 220V, 60 HZ, 3,450RPM; - bombeador com no mínimo 13 rotores; - buchas de desgaste; - refrigerada a água; - proteção de cabos e eixo em aço inox, rotores radiais em aço inox, com a vazão mínima de 4 m³/h, com 180 MCA e vazão máxima de 9 m³/h com 78 MCA e bocal de 2".																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

96	Mandômetro C adaptador e borraça cônica Ø 60mm , de 0-100 MCA para medir pressão instantânea e por contato caixa de aço inox com interno de latão, fecho tipo balanta e rosca saída reta de Ø ½" BSP . NCM (90262010)		Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
97	Mandômetro com as seguintes características: Com glicerina GL GOMM Ø-150 MCAD-15 BAR. Caixa de aço inox com interno de aço inox, fecho tipo balanta, com adaptador para medição pressões instantâneas ou por contato com rosca Ø ¾" BSP.		Unidade	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	20	0	0	1	0	10	8	50		FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	
98	Mandômetro 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	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	10	0	0	1	0	10	8	40	R\$	400,00	GAIATEC COMÉRCIO E SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E SISTEMA DO BRASIL	06.176.620/0001-62	
99	Mandômetro 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	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	20	0	0	1	10	10	8	61	R\$	164,42	GAIATEC COMÉRCIO E SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E SISTEMA DO BRASIL	06.176.620/0001-62	
100	Mandômetro 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	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	5	0	0	1	0	10	8	37	R\$	196,95	GAIATEC COMÉRCIO E SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E SISTEMA DO BRASIL	06.176.620/0001-62	
101	Mandômetro 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	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1	0	10	4	26	R\$	246,36	GAIATEC COMÉRCIO E SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E SISTEMA DO BRASIL	06.176.620/0001-62	
102	Medidor de Vazão Eletromagnético Flangeado – DN 300mm (12"): - Tipo Eletromagnético - Temperatura Max. de operação: 90°C; - Sobrepressão Máx. 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 em PTFE; - Eletrodos em AISI 316; - Conexão ao processo: 12" Flange ANSI B16.5 #150 lbs RF; - Conexão Elétrica: N° 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	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20	0	10	3	36	R\$	12.700,00	GAIATEC COMÉRCIO E SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E SISTEMA DO BRASIL	06.176.620/0001-62	
103	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 %;- Flangeados;- Pintura eletrostática;- Conversor -Tipo: Eletrônico microprocessado programável;- Alimentação: 220 Vca ou 24 Vdc - Comunicação: RS 485 / Modbus;- Saídas: Pulsos;- Saída Analógica 4-20mA;- Relés de Alarme- Montagem Remota;- Comprimento de cabo: 30 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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5	0	0	20	1	10	5	46	R\$	5.500,00	GAIATEC COMÉRCIO E SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E SISTEMA DO BRASIL	06.176.620/0001-62	
104	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 %;- Flangeados;- Pintura eletrostática;- Conversor -Tipo: Eletrônico microprocessado programável;- Alimentação: 220 Vca ou 24 Vdc - Comunicação: RS 485 / Modbus;- Saídas: Pulsos;- Saída Analógica 4-20mA;- Relés de Alarme- Montagem Remota;- Comprimento de cabo: 30 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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0	0	0	20	2	10	5	48	R\$	4.500,00	GAIATEC COMÉRCIO E SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E SISTEMA DO BRASIL	06.176.620/0001-62	
105	Medidor de vazão ultrassônico: 4 linhas LCD display com flowrate e totalização; Precisão: ± 1,0%; Velocidade operacional (0,3 ~ 32 m/s). Baterias 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	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	2	1	0	0	20	1	10	3	40	R\$	5.800,00	GAIATEC COMÉRCIO E SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E SISTEMA DO BRASIL	06.176.620/0001-62	
106	MISTURADOR compatível com os fluidos sulfato de alumínio e cálcio, descrição e forma construtiva: Misturador simples de eixo vertical, modelo MX-PND-Q-SO-150-AK-3 fabricado em aço carbono. Montado com motor elétrico WEG de 0,50 CV, Trifásico, 220/380 Volts, 4 polos, 1720 RPM, grau de proteção IP 55, 60 Hz. Eixo único maciço em aço carbono revestido em polipropileno com espessura de 1" e com 500 mm de comprimento livre montado com O1 hélice naval em polipropileno de Ø 3" fixa na extremidade inferior da haste. Controlado com manual superior em aço carbono com pintura protetiva epóxi contendo um semieixo, rolamento e exterior, para maior estabilidade do conjunto granele. Fixação do misturador: Flange do motor. PAINEL LEE INCLUI COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA—ACIONAMENTO MOTOR 22,5 CV-PAINEIS ELÉTRICOS DE ACIONAMENTO PARA MOTOBOMBAS, CONTENDO DOIS INVERSORES DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICOS INDEPENDENTES, MONTADOS EM ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EPOXI NA COR CINZA E GRAU DE PROTEÇÃO IP54, DESTINADO AO ACIONAMENTO DE DUAS BOMBAS DE 12,5 CV, COM CORRENTE NOMINAL DE 35 A, OPERANDO EM REDE ELÉTRICA DE 220 V, COM ENTRADA ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICO, COM COMANDO INTERNO EM 24 VCC. - OS INVERSORES DEVEM SER DIMENSIONADOS COM MARGEM DE 15% SOBRE A CORRENTE NOMINAL DOS MOTORES, RESULTANDO EM CORRENTE MÁXIMA DE 35 A, E DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SUBTENSÃO, FALHAS DE ATERRAMENTO, CURTO-CIRCUITO E SOBRETEMPERATURA. - A ALIMENTAÇÃO GERAL DO PAINEL SERÁ REALIZADA POR MEIO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADEA. - A PROTEÇÃO INDIVIDUAL DE CADA INVERSOR SERÁ FEITA POR FUSÍVEIS ULTRARRÁPIDOS MONTADOS EM CHAVES SECCIONADORAS NH COM MANOBRAS FRONTAL E BLOQUEIO. - O PAINEL DEVERÁ POSSUIR FONTE CHAVEADA INTERNA PARA CONVERSÃO DE 220 VCA EM 24 VCC PARA ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DE COMANDO, SEM COMO CONTATORES, RELES DE INTERTRIVAMENTO E BORNES IDENTIFICADOS, MONTADOS SOBRE PLACA DE FIXAÇÃO METÁLICA REMOVIÍVEL. - A PORTA DO PAINEL CONTARÁ COM IHM EXTERNA PARA VISUALIZAÇÃO E AJUSTE DE PARÂMETROS DOS INVERSORES, BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COQUELIM COM RETENÇÃO, VOLTIMETRO ANALÓGICO PARA LEITURA DA TENSÃO DE ENTRADA (ESCALA 0-300 V), HORÍMETROS ANALÓGICOS INDIVIDUAIS PARA CADA BOMBA, BOTÕES DE RESET INDEPENDENTES, SINAIS DE LED NAS CORES VERDE (BOMBA DESUGADADA), VERMELHO (BOMBA LIGADA) E AMARELO (FAUHA), ALÉM DE CHAVE SELETORA DE OPERAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICA E CHAVE SELETORA PARA ESCOLHA DA BOMBA ATIVA (B1 OU B2), COM INTERTRAVAMENTO LÓGICO. - TODO O CONJUNTO SERÁ MONTADO EM GABINETE METÁLICO COM VENTILAÇÃO FORÇADA (CONFORME EXIGÊNCIA TÉCNICA DO FABRICANTE DO INVERSOR), ATENDENDO AOS REQUISITOS DAS NORMAS NBR 5410, NBR1, IEC 61439 E NBR IEC 60947-166 - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO NO INVERSOR DE FREQUÊNCIA COM PID INTEGRADO PARA CONTROLE DE		Unidade	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		DESEERTO	DESEERTO	DESEERTO	
107	MISTURADOR compatível com os fluidos sulfato de alumínio e cálcio, descrição e forma construtiva: Misturador simples de eixo vertical, modelo MX-PND-Q-SO-150-AK-3 fabricado em aço carbono. Montado com motor elétrico WEG de 0,50 CV, Trifásico, 220/380 Volts, 4 polos, 1720 RPM, grau de proteção IP 55, 60 Hz. Eixo único maciço em aço carbono revestido em polipropileno com espessura de 1" e com 500 mm de comprimento livre montado com O1 hélice naval em polipropileno de Ø 3" fixa na extremidade inferior da haste. Controlado com manual superior em aço carbono com pintura protetiva epóxi contendo um semieixo, rolamento e exterior, para maior estabilidade do conjunto granele. Fixação do misturador: Flange do motor. PAINEL LEE INCLUI COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA—ACIONAMENTO MOTOR 22,5 CV-PAINEIS ELÉTRICOS DE ACIONAMENTO PARA MOTOBOMBAS, CONTENDO DOIS INVERSORES DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICOS INDEPENDENTES, MONTADOS EM ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EPOXI NA COR CINZA E GRAU DE PROTEÇÃO IP54, DESTINADO AO ACIONAMENTO DE DUAS BOMBAS DE 12,5 CV, COM CORRENTE NOMINAL DE 35 A, OPERANDO EM REDE ELÉTRICA DE 220 V, COM ENTRADA ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICO, COM COMANDO INTERNO EM 24 VCC. - OS INVERSORES DEVEM SER DIMENSIONADOS COM MARGEM DE 15% SOBRE A CORRENTE NOMINAL DOS MOTORES, RESULTANDO EM CORRENTE MÁXIMA DE 35 A, E DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SUBTENSÃO, FALHAS DE ATERRAMENTO, CURTO-CIRCUITO E SOBRETEMPERATURA. - A ALIMENTAÇÃO GERAL DO PAINEL SERÁ REALIZADA POR MEIO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADEA. - A PROTEÇÃO INDIVIDUAL DE CADA INVERSOR SERÁ FEITA POR FUSÍVEIS ULTRARRÁPIDOS MONTADOS EM CHAVES SECCIONADORAS NH COM MANOBRAS FRONTAL E BLOQUEIO. - O PAINEL DEVERÁ POSSUIR FONTE CHAVEADA INTERNA PARA CONVERSÃO DE 220 VCA EM 24 VCC PARA ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DE COMANDO, SEM COMO CONTATORES, RELES DE INTERTRIVAMENTO E BORNES IDENTIFICADOS, MONTADOS SOBRE PLACA DE FIXAÇÃO METÁLICA REMOVIÍVEL. - A PORTA DO PAINEL CONTARÁ COM IHM EXTERNA PARA VISUALIZAÇÃO E AJUSTE DE PARÂMETROS DOS INVERSORES, BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COQUELIM COM RETENÇÃO, VOLTIMETRO ANALÓGICO PARA LEITURA DA TENSÃO DE ENTRADA (ESCALA 0-300 V), HORÍMETROS ANALÓGICOS INDIVIDUAIS PARA CADA BOMBA, BOTÕES DE RESET INDEPENDENTES, SINAIS DE LED NAS CORES VERDE (BOMBA DESUGADADA), VERMELHO (BOMBA LIGADA) E AMARELO (FAUHA), ALÉM DE CHAVE SELETORA DE OPERAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICA E CHAVE SELETORA PARA ESCOLHA DA BOMBA ATIVA (B1 OU B2), COM INTERTRAVAMENTO LÓGICO. - TODO O CONJUNTO SERÁ MONTADO EM GABINETE METÁLICO COM VENTILAÇÃO FORÇADA (CONFORME EXIGÊNCIA TÉCNICA DO FABRICANTE DO INVERSOR), ATENDENDO AOS REQUISITOS DAS NORMAS NBR 5410, NBR1, IEC 61439 E NBR IEC 60947-166 - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO NO INVERSOR DE FREQUÊNCIA COM PID INTEGRADO PARA CONTROLE DE		Unidade	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	

108	PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA – AÇIONAMENTO MOTOR 12,5 CV. PAINEL ELÉTRICO DE AÇIONAMENTO PARA MOTOBOMBAS, CONTENDO DOIS INVERSORES DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICOS INDEPENDENTES, MONTADOS EM ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI NA COR CINZA E GRAU DE PROTEÇÃO IP54, DESTINADO AO AÇIONAMENTO DE DUAS BOMBAS DE 12,5 CV, COM CORRENTE NOMINAL DE 30 A CADA, OPERANDO EM REDE ELÉTRICA DE 220 V, COM ENTRADA ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA, COM COMANDO INTERNO EM 24 VCC. - OS INVERSORES DEVERÃO SER DIMENSIONADOS COM MARGEM DE 15% SOBRE A CORRENTE NOMINAL DOS MOTORES, RESULTANDO EM CORRENTE MÍNIMA DE 35 A, E DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SUBTENSÃO, FALHAS DE ATERRAMENTO, CURTO CIRCUITO E SOBRETENPERATURA. - A ALIMENTAÇÃO GERAL DO PAINEL SERÁ REALIZADA POR MEIO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA. - A PROTEÇÃO INDIVIDUAL DE CADA INVERSOR SERÁ FEITA POR FUSÍVEIS ULTRARRÁPIDOS MONTADOS EM CHAVES SECCIONADORAS NH COM MANOBRAS FRONTAL E BLOQUEIO. - O PAINEL DEVERÁ POSSUIR FONTE CHAVEADA INTERNA PARA CONVERSÃO DE 220 VCA EM 24 VCC PARA ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DE COMANDO, BEM COMO CONTATORES, RELES DE INTERTRAVAMENTO E BORNES IDENTIFICADOS, MONTADOS SOBRE PLACA DE FIXAÇÃO METÁLICA REMOVÍVEL. - A PORTA DO PAINEL CONTARÁ COM IHM EXTERNA PARA VISUALIZAÇÃO E AJUSTE DE PARÂMETROS DOS INVERSORES, BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO COM RETENÇÃO, VOLTMETRO ANALÓGICO PARA LEITURA DA TENSÃO DE ENTRADA (ESCALA 0-300 V), HORÍMETROS ANALÓGICOS INDIVIDUAIS PARA CADA BOMBA, BOTÕES DE RESET INDEPENDENTES, SINALEIROS LED NAS CORES VERDE (BOMBA DESUGAD), VERMELHO (BOMBA LIGADA) E AMARELO (FAUHA), ALÉM DE CHAVE SELETORA DE OPERAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICA E CHAVE SELETORA PARA ESCOLHA DA BOMBA ATIVA (B1 OU B2), COM INTERTRAVAMENTO LÓGICO. - TODO O CONJUNTO SERÁ MONTADO EM GABINETE METÁLICO COM VENTILAÇÃO FORÇADA (CONFORME EXIGÊNCIA TÉCNICA DO FABRICANTE DO INVERSOR), ATENDENDO AOS REQUISITOS DAS NORMAS NBR 5410, NR10, IEC 61439 E NBR IEC 60947. - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO NO INVERSOR DE FREQUÊNCIA COM PID INTEGRADO PARA CONTROLE DE ROTAÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO DE ACORDO COM A PRESSÃO DE RECALQUE COM LEITURA ATRAVÉS DE TRANSMISSOR DE PRESSÃO.	Unidade	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
109	PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA – AÇIONAMENTO MOTOR 30 CV. PAINEL ELÉTRICO DE AÇIONAMENTO PARA MOTOBOMBAS, CONTENDO DOIS INVERSORES DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICOS INDEPENDENTES, MONTADOS EM ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI NA COR CINZA E GRAU DE PROTEÇÃO IP54, DESTINADO AO AÇIONAMENTO DE DUAS BOMBAS DE 30 CV, COM CORRENTE NOMINAL DE 74 A CADA, OPERANDO EM REDE ELÉTRICA DE 220 V TRIFÁSICO E COMANDO INTERNO EM 24 VCC. OS INVERSORES DEVERÃO SER DIMENSIONADOS COM MARGEM DE 15% SOBRE A CORRENTE NOMINAL DOS MOTORES, RESULTANDO EM CORRENTE MÍNIMA DE 85 A, E DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SUBTENSÃO, FALHAS DE ATERRAMENTO, CURTO-CIRCUITO E SOBRETENPERATURA. A ALIMENTAÇÃO GERAL DO PAINEL SERÁ REALIZADA POR MEIO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA. A PROTEÇÃO INDIVIDUAL DE CADA INVERSOR SERÁ FEITA POR FUSÍVEIS ULTRARRÁPIDOS MONTADOS EM CHAVES SECCIONADORAS NH COM MANOBRAS FRONTAL E BLOQUEIO. O PAINEL DEVERÁ POSSUIR FONTE CHAVEADA INTERNA PARA CONVERSÃO DE 220 VCA EM 24 VCC PARA ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DE COMANDO, BEM COMO CONTATORES, RELES DE INTERTRAVAMENTO E BORNES IDENTIFICADOS, MONTADOS SOBRE PLACA DE FIXAÇÃO METÁLICA REMOVÍVEL. A PORTA DO PAINEL CONTARÁ COM IHM EXTERNA PARA VISUALIZAÇÃO E AJUSTE DE PARÂMETROS DOS INVERSORES, BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO COM RETENÇÃO, VOLTMETRO ANALÓGICO PARA LEITURA DA TENSÃO DE ENTRADA (ESCALA 0-300 V), HORÍMETROS ANALÓGICOS INDIVIDUAIS PARA CADA BOMBA, BOTÕES DE RESET INDEPENDENTES, SINALEIROS LED NAS CORES VERDE (BOMBA DESUGAD), VERMELHO (BOMBA LIGADA) E AMARELO (FAUHA), ALÉM DE CHAVE SELETORA DE OPERAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICA E CHAVE SELETORA PARA ESCOLHA DA BOMBA ATIVA (B1 OU B2), COM INTERTRAVAMENTO LÓGICO. TODO O CONJUNTO SERÁ MONTADO EM GABINETE METÁLICO COM VENTILAÇÃO FORÇADA (CONFORME EXIGÊNCIA TÉCNICA DO FABRICANTE DO INVERSOR), ATENDENDO AOS REQUISITOS DAS NORMAS NBR 5410, NR10, IEC 61439 E NBR IEC 60947, PRONTO PARA INSTALAÇÃO E COM TODOS OS DISPOSITIVOS DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS E TESTADOS EM FÁBRICA, REFERÊNCIA MODELO CPW-11 OU OUTRO DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, CONTENDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS.	Unidade	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
110	PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA – AÇIONAMENTO MOTOR 5 CV. PAINEL ELÉTRICO DE AÇIONAMENTO PARA MOTOBOMBAS, CONTENDO DOIS INVERSORES DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICOS INDEPENDENTES, MONTADOS EM ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI NA COR CINZA E GRAU DE PROTEÇÃO IP54, DESTINADO AO AÇIONAMENTO DE DUAS BOMBAS DE 5 CV, COM CORRENTE NOMINAL DE 15 A CADA, OPERANDO EM REDE ELÉTRICA DE 220 V, COM ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO E SAÍDA DO INVERSOR TRIFÁSICO, COM COMANDO INTERNO EM 24 VCC. - OS INVERSORES DEVERÃO SER DIMENSIONADOS COM MARGEM DE 15% SOBRE A CORRENTE NOMINAL DOS MOTORES, RESULTANDO EM CORRENTE MÍNIMA DE 17 A, E DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SUBTENSÃO, FALHAS DE ATERRAMENTO, CURTO-CIRCUITO E SOBRETENPERATURA. - A ALIMENTAÇÃO GERAL DO PAINEL SERÁ REALIZADA POR MEIO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA. - A PROTEÇÃO INDIVIDUAL DE CADA INVERSOR SERÁ FEITA POR FUSÍVEIS ULTRARRÁPIDOS MONTADOS EM CHAVES SECCIONADORAS NH COM MANOBRAS FRONTAL E BLOQUEIO. - O PAINEL DEVERÁ POSSUIR FONTE CHAVEADA INTERNA PARA CONVERSÃO DE 220 VCA EM 24 VCC PARA ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DE COMANDO, BEM COMO CONTATORES, RELES DE INTERTRAVAMENTO E BORNES IDENTIFICADOS, MONTADOS SOBRE PLACA DE FIXAÇÃO METÁLICA REMOVÍVEL. - A PORTA DO PAINEL CONTARÁ COM IHM EXTERNA PARA VISUALIZAÇÃO E AJUSTE DE PARÂMETROS DOS INVERSORES, BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO COM RETENÇÃO, VOLTMETRO ANALÓGICO PARA LEITURA DA TENSÃO DE ENTRADA (ESCALA 0-300 V), HORÍMETROS ANALÓGICOS INDIVIDUAIS PARA CADA BOMBA, BOTÕES DE RESET INDEPENDENTES, SINALEIROS LED NAS CORES VERDE (BOMBA DESUGAD), VERMELHO (BOMBA LIGADA) E AMARELO (FAUHA), ALÉM DE CHAVE SELETORA DE OPERAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICA E CHAVE SELETORA PARA ESCOLHA DA BOMBA ATIVA (B1 OU B2), COM INTERTRAVAMENTO LÓGICO. TODO O CONJUNTO SERÁ MONTADO EM GABINETE METÁLICO COM VENTILAÇÃO FORÇADA (CONFORME EXIGÊNCIA TÉCNICA DO FABRICANTE DO INVERSOR), ATENDENDO AOS REQUISITOS DAS NORMAS NBR 5410, NR10, IEC 61439 E NBR IEC 60947. - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO NO INVERSOR DE FREQUÊNCIA COM PID INTEGRADO PARA CONTROLE DE ROTAÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO DE ACORDO COM A PRESSÃO DE RECALQUE COM LEITURA ATRAVÉS DE TRANSMISSOR DE PRESSÃO.	Unidade	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
111	PESO VALVULA PTFE para bomba dosadora ProMinent	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	DESERTO	DESERTO	DESERTO
112	Porca trava Material: Polipropileno Pecas de reposição compatível com os modelos EX1 e EX2 da marca exatta	Unidade	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	R\$ 11,07	PHL DISTRIBUIDORA LABORATORIAL LTDA	35.865.938/0001-59
113	Pressostato 1 A 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-125VA-125VAC,FLA-250VAC,250VAC,250VAC; Material do vedação: diáfragma: Cobre; Partes em contato com fluido: Latão; Rosca: 1/4" BSP - Macho; Fluido compatível: Água.	Unidade	0	2	0	0	0	10	0	0	0	0	10	10	0	0	1	4	10	15	62	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
114	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	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	10	10	0	0	1	0	10	5	38	DESERTO	DESERTO	DESERTO

	TANQUE DE PREPARAÇÃO E MISTURA compatível com os fluidos sulfato de alumínio e cal; volume 100 L; diâmetro interno 550 mm; Alt. Costado 650 mm; fundo levemente cônico. TANQUE, descrição e forma construtiva: Tanque cilíndrico vertical, construído em chapa de POLIPROPILENO. Tampo plano com reforços externos de tubo METALON, revestido no mesmo material do tanque, para fixação do misturador vertical. Uma tampa 1/3 basculante, para acesso ao interior do tanque. O fundo será levemente cônico favorecendo o escoamento total do produto, embudido, soldado diretamente no corpo cilíndrico, adequado para ser instalado sobre piso plano e horizontal. As chapas utilizadas serão de polipropileno na cor cinza RAL 7032, homopolímero virgem, alto peso molecular PP2, aditivada contra raios ultravioleta, a construção do tanque se dará através do processo de termolacagem utilizando a SÓLIDA DE TOPO, para fechamento do corpo cilíndrico e extrusora manual para as demais etapas de produção, preparando as áreas a serem soldadas, conforme as direttrizes: DVS 2205 e DVS 2207. Itens inclusos no fornecimento: 01 Alimentação Ø 1" rosca BSP-F. 01 Saída Ø 1" rosca BSP-F. 03 Quebra ondas internos posicionados a cada 120". 01 Visor de nível externo em mangueira PVC Cristal / escala gradada. 03 Sapatas para fixação sobre piso plano e horizontal.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

127	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO 3" – PN16 16. Válvula redutora de pressão pilotada auto operada, DN 85 mm, corpo tipo globo com formato em "Y" em ferro fundido dúctil ASTM A536 65-45-12 com ampla passagem hidrodinâmica; revestimento interno e externo em epóxi (azul) de alta fluído de acordo com a norma ASTM-D 1654 ou ISO 9227, com espessura de 150 a 250 microns; pressão de trabalho de 0,7 a 25 kgf/cm² (PN 25), atuador de câmara dupla, diafragma em borracha natural reforçada com malha de nylon, discos de apoio superior e inferior ao diafragma fabricados em aço; mola em aço inox AISI 302, eixo central em aço inox AISI 303, bucha do eixo em bronze C83600, disco de fechamento (obturador) em aço inox AISI 410, com disco V-Port, dispositivo para operação suave em baixas vazões, vedação do disco de fechamento (obturador) em borracha natural, anel de assento elevado com no mínimo 16mm para eliminação de danos por cavitação fabricado em aço inox AISI 304; conexões flangeadas conforme norma NBR 7675 PN16; temperatura de operação até 70°C, relação de regulagem até 5:1, distância entre flanges padronizada conforme norma EN 558, circuito de comando composto por filtro tipo "Y", registros esfera, registro agulha de alta precisão angular com entrada e saída em 90º graus com corpo em latão e assento e agulha em aço inox AISI 304, tubulação do circuito de comando em nylon reforçado ou cobre, piloto redutor de pressão com base e tampa em bronze ou latão, manômetro com visor de 63mm com caixa em inox e glicerina. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.	Unidade	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	DESERTO	DESERTO	DESERTO
128	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO 3" – PN16 Válvula reguladora de pressão, para pressão de entrada de mínima de 35 mca e máxima de 44 mca, com vazão de entrada máxima de 25 m³/h e mínima de 5 m³/h. Regulada para saída constante com pressão de 15 mca. Para rede DN85 mm. Válvula redutora de pressão pilotada auto operada, DN 85 mm, corpo tipo globo com formato em "Y" em ferro fundido dúctil ASTM A536 65-45-12 com ampla passagem hidrodinâmica; revestimento interno e externo em epóxi (azul) de alta fluído de acordo com a norma ASTM-D 1654 ou ISO 9227, com espessura de 150 a 250 microns; pressão de trabalho de 0,7 a 25 kgf/cm² (PN 25), atuador de câmara dupla, diafragma em borracha natural reforçada com malha de nylon, discos de apoio superior e inferior ao diafragma fabricados em aço; mola em aço inox AISI 302, eixo central em aço inox AISI 303, bucha do eixo em bronze C83600, disco de fechamento (obturador) em aço inox AISI 410, com disco V-Port, dispositivo para operação suave em baixas vazões, vedação do disco de fechamento (obturador) em borracha natural, anel de assento elevado com no mínimo 16mm para eliminação de danos por cavitação fabricado em aço inox AISI 304; conexões flangeadas conforme norma NBR 7675 PN16; temperatura de operação até 70°C, relação de regulagem até 5:1, distância entre flanges padronizada conforme norma EN 558, circuito de comando composto por filtro tipo "Y", registros esfera, registro agulha de alta precisão angular com entrada e saída em 90º graus com corpo em latão e assento e agulha em aço inox AISI 304, tubulação do circuito de comando em nylon reforçado ou cobre, piloto redutor de pressão com base e tampa em bronze ou latão, manômetro com visor de 63mm com caixa em inox e glicerina. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.	Unidade	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	DESERTO	DESERTO	DESERTO
129	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PILOTADA. VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO 3" – PN16 Válvula reguladora de pressão, para pressão de entrada de mínima de 37 mca e máxima de 41 mca, com vazão de entrada máxima de 48 m³/h e mínima de 10 m³/h. Regulada para saída constante com pressão de 25 mca. Para rede DN85 mm. Válvula redutora de pressão pilotada auto operada, DN 85 mm, corpo tipo globo com formato em "Y" em ferro fundido dúctil ASTM A536 65-45-12 com ampla passagem hidrodinâmica; revestimento interno e externo em epóxi (azul) de alta fluído de acordo com a norma ASTM-D 1654 ou ISO 9227, com espessura de 150 a 250 microns; pressão de trabalho de 0,7 a 25 kgf/cm² (PN 25), atuador de câmara dupla, diafragma em borracha natural reforçada com malha de nylon, discos de apoio superior e inferior ao diafragma fabricados em aço; mola em aço inox AISI 302, eixo central em aço inox AISI 303, bucha do eixo em bronze C83600, disco de fechamento (obturador) em aço inox AISI 410, com disco V-Port, dispositivo para operação suave em baixas vazões, vedação do disco de fechamento (obturador) em borracha natural, anel de assento elevado com no mínimo 16mm para eliminação de danos por cavitação fabricado em aço inox AISI 304; conexões flangeadas conforme norma NBR 7675 PN16; temperatura de operação até 70°C, relação de regulagem até 5:1, distância entre flanges padronizada conforme norma EN 558, circuito de comando composto por filtro tipo "Y", registros esfera, registro agulha de alta precisão angular com entrada e saída em 90º graus com corpo em latão e assento e agulha em aço inox AISI 304, tubulação do circuito de comando em nylon reforçado ou cobre, piloto redutor de pressão com base e tampa em bronze ou latão, manômetro com visor de 63mm com caixa em inox e glicerina. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.	Unidade	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	DESERTO	DESERTO	DESERTO
130	Válvula Geradora de pulso de ondas mod. L -20, fabricado em liga de bronze/alumínio rosca de 1" BSP na parte superior para rosquear na tampa, mang. transparente na parte inferior para descarga de água, as molas são calibradas e fabricadas em aço inoxidável, assim como a tela de proteção, faixa de operação de 60 a 600 pulsos por minuto, alcance de trabalho de 10 a 150 metros de raio, pressão de trabalho 02 mca mínimo e 80 mca máxima, peso do equip. 1,2 kg, comp. 145 mm x Ø 45mm. NCM (84818019)	Unidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	R\$	990,00	METAPRO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	32.211.386/0001-77

ATA DE LOTES FRACASSADOS

PREGÃO Nº. **000030/2025**
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. **000059/2025**

Lote	Descrição	Justificativa	Propostas	Lance Negociação
21	Lote 21		1	-
29	Lote 29		1	-
30	Lote 30		1	-
31	Lote 31		1	-
33	Lote 33		2	-
34	Lote 34		1	-
35	Lote 35		1	-
36	Lote 36		1	-
39	Lote 39		2	-
40	Lote 40		1	-
43	Lote 43		2	-
44	Lote 44		2	-
45	Lote 45		2	-
46	Lote 46		2	-
47	Lote 47		1	-
48	Lote 48		1	-
49	Lote 49		2	-
50	Lote 50		2	-
51	Lote 51		2	-
52	Lote 52		2	-
53	Lote 53		2	-
60	Lote 60		2	-
61	Lote 61		2	-
71	Lote 71		3	-
72	Lote 72		3	-

74	Lote 74		3	-
78	Lote 78		3	-
80	Lote 80		1	-
82	Lote 82		2	-
88	Lote 88		2	-
93	Lote 93		1	-
96	Lote 96		3	-
97	Lote 97		2	-
107	Lote 107		1	-
108	Lote 108		1	-
109	Lote 109		1	-
110	Lote 110		1	-
113	Lote 113		1	-
119	Lote 119		1	-
120	Lote 120		1	-

Homologação Parcial: 0 de 90 lote(s).

Documento gerado em 13 de Fevereiro de 2026.

ALICE SOUZA RODRIGUES - Pregoeiro(a)

ATA DE LOTES DESERTOS

PREGÃO Nº. **000030/2025**
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. **000059/2025**

Lote	Descrição
106	Lote 106
111	Lote 111
114	Lote 114
115	Lote 115
116	Lote 116
121	Lote 121
122	Lote 122
127	Lote 127
128	Lote 128
129	Lote 129

Homologação Parcial: 0 de 90 lote(s).

Documento gerado em Viçosa, 13 de Fevereiro de 2026.

ALICE SOUZA RODRIGUES – Pregoeiro(a)