

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16/2022

PROCESSO LICITATÓRIO 884

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) SUPERINTENDENTE, **HOMOLOGA** nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *Registro de Preços para aquisição de conjunto de bombas de recalque/motores, motobombas submersíveis de esgoto e aeradores com o objetivo de atender às necessidades da Superintendência de Água e Esgoto no tocante a continuidade dos serviços de bombeamento de água e esgoto do município de Araguari-MG e seus Distritos.*

Fornecedor : VTC DO BRASIL COMERCIO DE VALVULAS LTDA - 24.313.782/0001-87

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
2	2,00	UN	BOMBA A VACUO - AERADOR TIPO: BVM/II-120/46 MATERIAL DA CARCACA: FERRO FUNDIDO ASTM A48; CONEXAO DE AGUA (ROSCA BSP): 1/4 MOTOR W22; TRIFASICO; POTENCIA: 3 CV; CORRENTE NOMINAL: 8,43 A; FREQUENCIA: 60 HZ; 220V; FATOR DE SERVICO: 1,15; 2 POLOS; 3465 RPM; PROTECAO IP55; PESO LIQUIDO COM MOTOR: 37 KG; MATERIAL DA CARCACA: FERRO FUNDIDO ASTM A48; CONEXAO DE AGUA (ROSCA BSP): 1/4 MOTOR W22; TRIFASICO; POTENCIA: 3 CV; CORRENTE NOMINAL: 8,43 A; FREQUENCIA: 60 HZ; 220V; FATOR DE SERVICO: 1,15; 2 POLOS; 3465 RPM; PROTECAO IP55; PESO LIQUIDO COM MOTOR: 37 KG;	ND-VACUO	BV-130	R\$ 7.950,00	R\$ 15.900,00	R\$ 9.835,85	R\$ 19.671,70	19,17	R\$ 1.885,85
3	2,00	UN	BOMBA A VACUO - AERADOR TIPO: BVM/II-127/60 MATERIAL DA CARCACA: FERRO FUNDIDO ASTMA48; CONEXAO DE AGUA (ROSCA BSP): 1/4; MOTOR W22; TRIFASICO; FREQUENCIA: 60 HZ; POTENCIA: 4 CV; CORRENTE NOMINAL: 11 A; 2 POLOS; 3450 RPM; FATOR DE SERVICO: 1,15; PESO LIQUIDO COM MOTOR: 40 KG; MATERIAL DA CARCACA: FERRO FUNDIDO ASTMA48; CONEXAO DE AGUA (ROSCA BSP): 1/4; MOTOR W22; TRIFASICO; FREQUENCIA: 60 HZ; POTENCIA: 4 CV; CORRENTE NOMINAL: 11 A; 2 POLOS; 3450 RPM; FATOR DE SERVICO: 1,15; PESO LIQUIDO COM MOTOR: 40 KG;	ND-VACUO	BV-140	R\$ 8.600,00	R\$ 17.200,00	R\$ 10.747,84	R\$ 21.495,68	19,98	R\$ 2.147,84
4	2,00	UN	BOMBA A VACUO - AERADOR TIPO: BVM/II-156/60 MATERIAL DA CARCACA: FERRO FUNDIDO ASTM A48; CL30; C385; CONEXAO DE AGUA (ROSCA BSP): 3/8 MOTOR W22; TRIFASICO; POTENCIA: 7,5 CV; CORRENTE NOMINAL: 18,8 A; FREQUENCIA: 60 HZ; 220V; FATOR DE SERVICO: 1,15; 2 POLOS; 3495 RPM; PROTECAO IP55; PESO LIQUIDO COM MOTOR: 75 KG; MATERIAL DA CARCACA: FERRO FUNDIDO ASTM A48; CL30; C385; CONEXAO DE AGUA (ROSCA BSP): 3/8 MOTOR W22; TRIFASICO; POTENCIA: 7,5 CV; CORRENTE NOMINAL: 18,8 A; FREQUENCIA: 60 HZ; 220V; FATOR DE SERVICO: 1,15; 2 POLOS; 3495 RPM; PROTECAO IP55; PESO LIQUIDO COM MOTOR: 75 KG;	ND-VACUO	BV-175	R\$ 11.450,00	R\$ 22.900,00	R\$ 14.132,66	R\$ 28.265,32	18,98	R\$ 2.682,66

Subtotal Adjudicado R\$ 182.050,00

**Subtotal Orçado: R\$ 25,14%
243.182,70**

**R\$
61.132,70**

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
10	2,00	UN	BOMBA MEGANORM 150-125-315 EM FERRO FUNDIDO VEDACAO: GAXETA; VAZAO: 260 M3/H; ALTURA MANOMETRICA: 37 MCA; RENDIMENTO: 77,50 %; POTENCIA CONSUMIDA: 46 CV; ROTACAO DA BOMBA: 1800 RPM; CLASSE DE PRESSAO: 125FF; DIAMETRO SUCCAO: 150 MM; DIAMETRO RECALQUE: 125 MM; DIAMETRO DO ROTOR: 282 MM; MATERIAL ROTOR: A48CL35B; MATERIAL DA CARCACA: A48CL35B; MATERIAL DO EIXO: A576 GR1045; LUVIA PROTETORA DO EIXO: AISI 316; ANEL DE DESGASTE: A48CL35B; BASE ESTRUTURAL PARA BOMBA; BANDEJA DE GOTEJAMENTO; LUVIA ELASTICA: AE128; PROTETOR; MOTOR W22 PREMIUM; NUMERO DE POLOS: 4; POTENCIA NOMINAL: 50 HP; FREQUENCIA: 60HZ; TENSAO NOMINAL: 220V; CORRENTE NOMINAL: 120 A; PROTECAO DO MOTOR: IPW55; TRIFASICO; CARCACA: 200L; RELACAO IP/IN: 6,6; ROTACAO SENTIDO: HORARIO; VEDACAO: GAXETA; VAZAO: 260 M3/H; ALTURA MANOMETRICA: 37 MCA; RENDIMENTO: 77,50 %; POTENCIA CONSUMIDA: 46 CV; ROTACAO DA BOMBA: 1800 RPM; CLASSE DE PRESSAO: 125FF; DIAMETRO SUCCAO: 150 MM; DIAMETRO RECALQUE: 125 MM; DIAMETRO DO ROTOR: 282 MM; MATERIAL ROTOR: A48CL35B; MATERIAL DA CARCACA: A48CL35B; MATERIAL DO EIXO: A576 GR1045; LUVIA PROTETORA DO EIXO: AISI 316; ANEL DE DESGASTE: A48CL35B; BASE ESTRUTURAL PARA BOMBA; BANDEJA DE GOTEJAMENTO; LUVIA ELASTICA: AE128; PROTETOR; MOTOR W22 PREMIUM; NUMERO DE POLOS: 4; POTENCIA NOMINAL: 50 HP; FREQUENCIA: 60HZ; TENSAO NOMINAL: 220V; CORRENTE NOMINAL: 120 A; PROTECAO DO MOTOR: IPW55; TRIFASICO; CARCACA: 200L; RELACAO IP/IN: 6,6; ROTACAO SENTIDO: HORARIO;	IMBIL	INI 125315	R\$ 43.950,00	R\$ 87.900,00	R\$ 57.350,00	R\$ 114.700,00	23,37	R\$ 13.400,00
13	1,00	UN	BOMBA MEGANORM 80-315: MODELO: MEGANORM DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM): 80; DIAMETRO NOMINAL DO ROTOR (MM): 315; SUPORTE MANCAL: A50; ROTACAO MAXIMA: 1750 RPM; VEDACAO: GAXETA 12,5 MM; SENTIDO DE ROTACAO: HORARIO; FLANGES: ANSI B 16.1 125LB FF; MANCAIS DE ROLAMENTO 2X: 6310 C 3; LUBRIFICACAO: OLEO; PESO: 132 KG; MOTOR W22M IP55; POTENCIA DO MOTOR: 40 CV; NUMERO DE POLOS: 4; FREQUENCIA: 60 HZ; CARCACA: 200M; ROTACAO: 1770 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 101 A; CORRENTE COM ROTOR BLOQUEADO IP/IN: 6,6; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 91,7; FATOR DE SERVICO: 1,15; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB: 71; PESO APROXIMADO: 209 KG; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; BASE PARA BOMBA E MOTOR; DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM): 80; DIAMETRO NOMINAL DO ROTOR (MM): 315; SUPORTE MANCAL: A50; ROTACAO MAXIMA: 1750 RPM; VEDACAO: GAXETA 12,5 MM; SENTIDO DE ROTACAO: HORARIO; FLANGES: ANSI B 16.1 125LB FF; MANCAIS DE ROLAMENTO 2X: 6310 C 3; LUBRIFICACAO: OLEO; PESO: 132 KG; MOTOR W22M IP55; POTENCIA DO MOTOR: 40 CV; NUMERO DE POLOS: 4; FREQUENCIA: 60 HZ; CARCACA: 200M; ROTACAO: 1770 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 101 A; CORRENTE COM ROTOR BLOQUEADO IP/IN: 6,6; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 91,7; FATOR DE SERVICO: 1,15; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB: 71; PESO APROXIMADO: 209 KG; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; BASE PARA BOMBA E MOTOR;	IMBIL	INI 80315	R\$ 38.150,00	R\$ 38.150,00	R\$ 59.050,00	R\$ 59.050,00	35,39	R\$ 20.900,00
Subtotal Adjudicado R\$ 182.050,00						Subtotal Orçado: R\$ 243.182,70		25,14%	R\$ 61.132,70		

Fornecedor : IMBIL INDUSTRIA E MANUTENCAO DE BOMBAS ITA LTDA - 51.482.776/0001-26

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Subtotal Adjudicado R\$ 453.880,00						Subtotal Orçado: R\$ 757.005,00		40,04%	R\$ 303.125,00		

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
5	4,00	UN	BOMBA ETA 80-26: MODELO: ETA DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM); 80; DIAMETRO NOMINAL DO ROTOR (CM): 26; PRESSAO MAXIMA DE SUCCAO: 6 BAR; ROTACAO MAXIMA: 1750 RPM; VEDACAO: GAXETA; SENTIDO ROTACAO: HORARIO; LUBRIFICACAO: OLEO; MOTOR W22M IP55; POTENCIA DO MOTOR: 15 CV; NUMERO DE POLOS: 4; FREQUENCIA: 60 HZ; CARCACA: 132M; ROTACAO: 1755 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 39,3 A; CORRENTE COM ROTOR BLOQUEADO IP/IN: 8,3; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 88,5; FATOR DE SERVICO: 1,15; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB: 61; PESO APROXIMADO: 73 KG; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; BASE PARA BOMBA E MOTOR; DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM); 80; DIAMETRO NOMINAL DO ROTOR (CM): 26; PRESSAO MAXIMA DE SUCCAO: 6 BAR; ROTACAO MAXIMA: 1750 RPM; VEDACAO: GAXETA; SENTIDO ROTACAO: HORARIO; LUBRIFICACAO: OLEO; MOTOR W22M IP55; POTENCIA DO MOTOR: 15 CV; NUMERO DE POLOS: 4; FREQUENCIA: 60 HZ; CARCACA: 132M; ROTACAO: 1755 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 39,3 A; CORRENTE COM ROTOR BLOQUEADO IP/IN: 8,3; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 88,5; FATOR DE SERVICO: 1,15; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB: 61; PESO APROXIMADO: 73 KG; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; BASE PARA BOMBA E MOTOR;	IMBIL	ITAP 80-260	R\$ 17.550,00	R\$ 70.200,00	R\$ 37.950,00	R\$ 151.800,00	53,75	R\$ 20.400,00
6	1,00	UN	BOMBA ETA 80-40/2: MODELO: ETA DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM); 80; DIAMETRO NOMINAL DO ROTOR (CM): 40; NUMERO DE ESTAGIOS: 2; ROTACAO MAXIMA: 1750 RPM, VEDACAO: GAXETA; SENTIDO DE ROTACAO HORARIO; LUBRIFICACAO: OLEO; MOTOR W22M IP55; POTENCIA DO MOTOR: 25 CV; NUMERO DE POLOS: 4; FREQUENCIA: 60 HZ; CARCACA: 160L; ROTACAO: 1760 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 64,3 A; CORRENTE COM ROTOR BLOQUEADO IP/IN: 6,5; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 91,0; FATOR DE SERVICO: 1,15; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB: 66; PESO APROXIMADO: 125 KG; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; BASE PARA BOMBA E MOTOR; DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM); 80; DIAMETRO NOMINAL DO ROTOR (CM): 40; NUMERO DE ESTAGIOS: 2; ROTACAO MAXIMA: 1750 RPM, VEDACAO: GAXETA; SENTIDO DE ROTACAO HORARIO; LUBRIFICACAO: OLEO; MOTOR W22M IP55; POTENCIA DO MOTOR: 25 CV; NUMERO DE POLOS: 4; FREQUENCIA: 60 HZ; CARCACA: 160L; ROTACAO: 1760 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 64,3 A; CORRENTE COM ROTOR BLOQUEADO IP/IN: 6,5; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 91,0; FATOR DE SERVICO: 1,15; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB: 66; PESO APROXIMADO: 125 KG; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; BASE PARA BOMBA E MOTOR;	IMBIL	ITAP 80-400/2	R\$ 23.800,00	R\$ 23.800,00	R\$ 43.155,00	R\$ 43.155,00	44,85	R\$ 19.355,00
Subtotal Adjudicado R\$ 453.880,00						Subtotal Orçado: R\$ 757.005,00		40,04%		R\$ 303.125,00	

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
7	2,00	UN	BOMBA MEGAFLOW 65-200K: MODELO: MEGAFLOW DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM): 65; DIAMETRO DO ROTOR (MM): 200; TIPO DE ROTOR: K; VEDACAO: GAXETA; MOTOR W22 IP55; POTENCIA DO MOTOR: 30 CV; NUMERO DE POLOS: 4; CARCACA: 180M; 1765 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 75 A; FREQUENCIA: 60 HZ; IP/IN: 7,5; FATOR DE SERVICO: 1,15; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 91,0; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB (A): 68; PESO: 160 KG; BASE PARA BOMBA E MOTOR; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM): 65; DIAMETRO DO ROTOR (MM): 200; TIPO DE ROTOR: K; VEDACAO: GAXETA; MOTOR W22 IP55; POTENCIA DO MOTOR: 30 CV; NUMERO DE POLOS: 4; CARCACA: 180M; 1765 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 75 A; FREQUENCIA: 60 HZ; IP/IN: 7,5; FATOR DE SERVICO: 1,15; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 91,0; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB (A): 68; PESO: 160 KG; BASE PARA BOMBA E MOTOR; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR;	IMBIL	INI K 65-200	R\$ 26.000,00	R\$ 52.000,00	R\$ 47.075,00	R\$ 94.150,00	44,77	R\$ 21.075,00
8	2,00	UN	BOMBA MEGAFLOW 80-250K: MODELO: MEGAFLOW DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM): 80; DIAMETRO DO ROTOR (MM): 250; TIPO DE ROTOR: K; VEDACAO: GAXETA; MOTOR W22 IP55; POTENCIA DO MOTOR: 20 CV; NUMERO DE POLOS: 4; CARCACA: 160M; 1765 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 52,6 A; FREQUENCIA: 60 HZ; IP/IN: 6,3; FATOR DE SERVICO: 1,15; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 90,2; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB (A): 66; PESO: 110 KG; BASE PARA BOMBA E MOTOR; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM): 80; DIAMETRO DO ROTOR (MM): 250; TIPO DE ROTOR: K; VEDACAO: GAXETA; MOTOR W22 IP55; POTENCIA DO MOTOR: 20 CV; NUMERO DE POLOS: 4; CARCACA: 160M; 1765 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 52,6 A; FREQUENCIA: 60 HZ; IP/IN: 6,3; FATOR DE SERVICO: 1,15; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 90,2; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB (A): 66; PESO: 110 KG; BASE PARA BOMBA E MOTOR; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR;	IMBIL	INI K 80-250	R\$ 22.000,00	R\$ 44.000,00	R\$ 41.600,00	R\$ 83.200,00	47,12	R\$ 19.600,00
9	2,00	UN	BOMBA MEGAFLOW 80-400K: MODELO: MEGAFLOW DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM): 80; DIAMETRO DO ROTOR (MM): 400; TIPO DE ROTOR: K; PRESSAO MAXIMA DE SUCCAO: 3 BAR; PRESSAO MAXIMA DE RECALQUE: 10 BAR; VEDACAO: GAXETA; MOTOR W22 IP55; POTENCIA DO MOTOR: 40 CV; NUMERO DE POLOS: 4; CARCACA: 200M; 1770 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 101 A; FREQUENCIA: 60 HZ; IP/IN: 6,6; FATOR DE SERVICO: 1,15; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 91,7; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB (A): 71; PESO: 209 KG; BASE PARA BOMBA E MOTOR; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM): 80; DIAMETRO DO ROTOR (MM): 400; TIPO DE ROTOR: K; PRESSAO MAXIMA DE SUCCAO: 3 BAR; PRESSAO MAXIMA DE RECALQUE: 10 BAR; VEDACAO: GAXETA; MOTOR W22 IP55; POTENCIA DO MOTOR: 40 CV; NUMERO DE POLOS: 4; CARCACA: 200M; 1770 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 101 A; FREQUENCIA: 60 HZ; IP/IN: 6,6; FATOR DE SERVICO: 1,15; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 91,7; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB (A): 71; PESO: 209 KG; BASE PARA BOMBA E MOTOR; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR;	IMBIL	INI K 80-400	R\$ 47.500,00	R\$ 95.000,00	R\$ 77.000,00	R\$ 154.000,00	38,31	R\$ 29.500,00
Subtotal Adjudicado R\$ 453.880,00						Subtotal Orçado: R\$ 757.005,00		40,04%		R\$ 303.125,00	

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
11	2,00	UN	BOMBA MEGANORM 200-150-315 EM FERRO FUNDIDO VEDACAO GAXETA; VAZAO: 300 M3/H, ALTURA MANOMETRICA 42 MCA; RENDIMENTO 74,8% , POTENCIA ABSORVIDA 45,81 KW; ROTACAO DA BOMBA: 1783 RPM; PRESSAO DE FUNCIONAMENTO PERMISSIVEL: 13,80 BAR.G; PRESSAO DE RECALQUE: 4,11 BAR.G; DIAMETRO NOMINAL DA SUCCAO: NPS 8; PRESSAO NOMINAL DE SUCCAO: CL 125; DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE: NPS 6; PRESSAO NOMINAL DE RECALQUE: CL 125; DIAMETRO DO ROTOR: 297 MM; MATERIAL ROTOR: A48CL35B; MATERIAL DO EIXO: A576 GR1045 BASE PARA BOMBA TAMANHO: BS-0072-08C; DRENO DA BASE: RP1, BANDEJA DE GOTEJAMENTO; CHUMBADORES: M20X250; PROTETOR; MOTOR W22 PREMIUM; NUMERO DE POLOS: 4; POTENCIA NOMINAL: 55 KW (75 CV); FREQUENCIA: 60 HZ; TENSÃO NOMINAL: 220V; CORRENTE NOMINAL: 174 A; PROTECAO DO MOTOR: IP55W; TRIFASICO; CARCACA: 225S/M; RELACAO IP/IN: 7,4; ROTACAO SENTIDO: HORARIO; ACOPLAMENTO TIPO: AE; TAMANHO DO ACOPLAMENTO: 148; VEDACAO GAXETA; VAZAO: 300 M3/H, ALTURA MANOMETRICA 42 MCA; RENDIMENTO 74,8% , POTENCIA ABSORVIDA 45,81 KW; ROTACAO DA BOMBA: 1783 RPM; PRESSAO DE FUNCIONAMENTO PERMISSIVEL: 13,80 BAR.G; PRESSAO DE RECALQUE: 4,11 BAR.G; DIAMETRO NOMINAL DA SUCCAO: NPS 8; PRESSAO NOMINAL DE SUCCAO: CL 125; DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE: NPS 6; PRESSAO NOMINAL DE RECALQUE: CL 125; DIAMETRO DO ROTOR: 297 MM; MATERIAL ROTOR: A48CL35B; MATERIAL DO EIXO: A576 GR1045 BASE PARA BOMBA TAMANHO: BS-0072-08C; DRENO DA BASE: RP1, BANDEJA DE GOTEJAMENTO; CHUMBADORES: M20X250; PROTETOR; MOTOR W22 PREMIUM; NUMERO DE POLOS: 4; POTENCIA NOMINAL: 55 KW (75 CV); FREQUENCIA: 60 HZ; TENSÃO NOMINAL: 220V; CORRENTE NOMINAL: 174 A; PROTECAO DO MOTOR: IP55W; TRIFASICO; CARCACA: 225S/M; RELACAO IP/IN: 7,4; ROTACAO SENTIDO: HORARIO; ACOPLAMENTO TIPO: AE; TAMANHO DO ACOPLAMENTO: 148;	IMBIL	INI 150-315	R\$ 65.000,00	R\$ 130.000,00	R\$ 81.935,00	R\$ 163.870,00	20,67	R\$ 16.935,00
12	1,00	UN	BOMBA MEGANORM 50-160: MODELO: MEGANORM DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM): 50; DIAMETRO NOMINAL DO ROTOR (MM): 160; SUPORTE MANCAL: A30; ROTACAO MAXIMA: 3500 RPM; VEDACAO: GAXETA 10 MM; SENTIDO DE ROTACAO: HORARIO; FLANGES: ANSI B 16.1 125LB FF; MANCAIS DE ROLAMENTO 2X: 6306 C 3; LUBRIFICACAO: OLEO; PESO: 42 KG; MOTOR W22M IP55; POTENCIA DO MOTOR: 25 CV; NUMERO DE POLOS: 4; FREQUENCIA: 60 HZ; CARCACA: 160L; ROTACAO: 1760 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 64,3 A; CORRENTE COM ROTOR BLOQUEADO IP/IN: 6,5; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 91,0 FATOR DE SERVICO: 1,15; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB: 66; PESO APROXIMADO: 125 KG; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; BASE PARA BOMBA E MOTOR; DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM): 50; DIAMETRO NOMINAL DO ROTOR (MM): 160; SUPORTE MANCAL: A30; ROTACAO MAXIMA: 3500 RPM; VEDACAO: GAXETA 10 MM; SENTIDO DE ROTACAO: HORARIO; FLANGES: ANSI B 16.1 125LB FF; MANCAIS DE ROLAMENTO 2X: 6306 C 3; LUBRIFICACAO: OLEO; PESO: 42 KG; MOTOR W22M IP55; POTENCIA DO MOTOR: 25 CV; NUMERO DE POLOS: 4; FREQUENCIA: 60 HZ; CARCACA: 160L; ROTACAO: 1760 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 64,3 A; CORRENTE COM ROTOR BLOQUEADO IP/IN: 6,5; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 91,0 FATOR DE SERVICO: 1,15; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB: 66; PESO APROXIMADO: 125 KG; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; BASE PARA BOMBA E MOTOR;	IMBIL	INI 50-160	R\$ 19.000,00	R\$ 19.000,00	R\$ 30.355,00	R\$ 30.355,00	37,41	R\$ 11.355,00
						Subtotal Adjudicado R\$ 453.880,00	Subtotal Orçado: R\$ 757.005,00	40,04%	R\$ 303.125,00		

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
14	1,00	UN	BOMBA MEGANORMBLOC 80-250: MODELO: MEGANORM DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM): 80; DIAMETRO NOMINAL DO ROTOR (MM): 250; SUPORTE MANCAL: A40; ROTACAO MAXIMA: 3500 RPM; VEDACAO: GAXETA 10 MM; SENTIDO DE ROTACAO: HORARIO; FLANGES: ANSI B 16.1 250LB FF; MANCAIS DE ROLAMENTO 2X: 6308 C 3; LUBRIFICACAO: OLEO; PESO: 106 KG; MOTOR W22M IP55; POTENCIA DO MOTOR: 20 CV; NUMERO DE POLOS: 4; FREQUENCIA: 60 HZ; CARCACA: 160M; ROTACAO: 1760 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 52,6 A; CORRENTE COM ROTOR BLOQUEADO IP/IN: 6,3; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 90,2; FATOR DE SERVICO: 1,15; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB: 66; PESO APROXIMADO: 110 KG; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; BASE PARA BOMBA E MOTOR; DIAMETRO NOMINAL DO FLANGE DE RECALQUE (MM): 80; DIAMETRO NOMINAL DO ROTOR (MM): 250; SUPORTE MANCAL: A40; ROTACAO MAXIMA: 3500 RPM; VEDACAO: GAXETA 10 MM; SENTIDO DE ROTACAO: HORARIO; FLANGES: ANSI B 16.1 250LB FF; MANCAIS DE ROLAMENTO 2X: 6308 C 3; LUBRIFICACAO: OLEO; PESO: 106 KG; MOTOR W22M IP55; POTENCIA DO MOTOR: 20 CV; NUMERO DE POLOS: 4; FREQUENCIA: 60 HZ; CARCACA: 160M; ROTACAO: 1760 RPM; CORRENTE NOMINAL EM 220V: 52,6 A; CORRENTE COM ROTOR BLOQUEADO IP/IN: 6,3; RENDIMENTO 100% DA CARGA NOMINAL: 90,2; FATOR DE SERVICO: 1,15; NIVEL MEDIO DE PRESSAO SONORA DB: 66; PESO APROXIMADO: 110 KG; ACOPLAMENTO PARA BOMBA E MOTOR; BASE PARA BOMBA E MOTOR	IMBIL	INI B 80-250	R\$ 19.880,00	R\$ 19.880,00	R\$ 36.475,00	R\$ 36.475,00	45,50	R\$ 16.595,00
Subtotal Adjudicado R\$ 453.880,00								Subtotal Orçado: R\$ 757.005,00	40,04%	R\$ 303.125,00	

Fornecedor : MULTIBOMBAS E VÁVULAS LTDA - 36.785.565/0001-79

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
15	5,00	UN	BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO MODELO: EG-1000 PESO DA BOMBA: 48,5 KG; POTENCIA DO MOTOR: 4,3 CV; ROTACAO DO MOTOR: 3450 RPM; CICLAGEM: 60HZ; VOLTAGEM: 220/380/440 V; AMPERAGEM: 13,5/8,0/6,7 A; RECALQUE: BSP 3; DIAMETRO DO ROTOR: 120MM; COMPRIMENTO DO CABO: 10M; CARCACA DO MOTOR, VOLUTA, PLACA DE DESGASTE E IMPULSOR, TODOS EM FERRO FUNDIDO; SELO MECANICO: CERAMICA/CARVAO; EIXO: ACO INOXIDAVEL; CABO EM PVC; PESO DA BOMBA: 48,5 KG; POTENCIA DO MOTOR: 4,3 CV; ROTACAO DO MOTOR: 3450 RPM; CICLAGEM: 60HZ; VOLTAGEM: 220/380/440 V; AMPERAGEM: 13,5/8,0/6,7 A; RECALQUE: BSP 3; DIAMETRO DO ROTOR: 120MM; COMPRIMENTO DO CABO: 10M; CARCACA DO MOTOR, VOLUTA, PLACA DE DESGASTE E IMPULSOR, TODOS EM FERRO FUNDIDO; SELO MECANICO: CERAMICA/CARVAO; EIXO: ACO INOXIDAVEL; CABO EM PVC;	SPV	EG-1000	R\$ 9.900,00	R\$ 49.500,00	R\$ 12.081,97	R\$ 60.409,85	18,06	R\$ 2.181,97
Subtotal Adjudicado R\$ 90.750,00								Subtotal Orçado: R\$ 113.115,50	19,77%	R\$ 22.365,50	

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
17	5,00	UN	BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO MODELO: EG-800 PESO DA BOMBA: 38 KG; POTENCIA DO MOTOR: 3,5 CV; ROTACAO DO MOTOR: 1730 RPM; CICLAGEM: 60HZ; VOLTAGEM: 220/380/440 V; AMPERAGEM: 11/6,5/5,5 A; RECALQUE: 3; DIAMETRO DO ROTOR: 179MM; COMPRIMENTO DO CABO: 10M; CARCACA DO MOTOR, VOLUTA, PLACA DE DESGASTE E IMPULSOR, TODOS EM FERRO FUNDIDO; SELO MECANICO: CERAMICA/CARVAO; EIXO: ACO INOXIDAVEL; CABO EM PVC; PESO DA BOMBA: 38 KG; POTENCIA DO MOTOR: 3,5 CV; ROTACAO DO MOTOR: 1730 RPM; CICLAGEM: 60HZ; VOLTAGEM: 220/380/440 V; AMPERAGEM: 11/6,5/5,5 A; RECALQUE: 3; DIAMETRO DO ROTOR: 179MM; COMPRIMENTO DO CABO: 10M; CARCACA DO MOTOR, VOLUTA, PLACA DE DESGASTE E IMPULSOR, TODOS EM FERRO FUNDIDO; SELO MECANICO: CERAMICA/CARVAO; EIXO: ACO INOXIDAVEL; CABO EM PVC;	SPV	EG-800	R\$ 8.250,00	R\$ 41.250,00	R\$ 10.541,13	R\$ 52.705,65	21,74	R\$ 2.291,13
Subtotal Adjudicado R\$ 90.750,00								Subtotal Orçado: R\$ 113.115,50		19,77%	R\$ 22.365,50

Fornecedor : GERATEK - 31.261.184/0001-77

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
16	5,00	UN	BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO MODELO: EG-400 PESO DA BOMBA: 17,2 KG; POTENCIA DO MOTOR: 1,0 CV; ROTACAO DO MOTOR: 3450 RPM; CICLAGEM: 60HZ; VOLTAGEM: 220/380/440 V; AMPERAGEM: 4,6/2,6/2,3 A; RECALQUE: BSP 2; DIAMETRO DO ROTOR: 105MM; COMPRIMENTO DO CABO: 10M; CARCACA DO MOTOR, VOLUTA, PLACA DE DESGASTE E IMPULSOR, TODOS EM FERRO FUNDIDO; SELO MECANICO: CERAMICA/CARVAO; EIXO: ACO INOXIDAVEL; CABO EM PVC; PESO DA BOMBA: 17,2 KG; POTENCIA DO MOTOR: 1,0 CV; ROTACAO DO MOTOR: 3450 RPM; CICLAGEM: 60HZ; VOLTAGEM: 220/380/440 V; AMPERAGEM: 4,6/2,6/2,3 A; RECALQUE: BSP 2; DIAMETRO DO ROTOR: 105MM; COMPRIMENTO DO CABO: 10M; CARCACA DO MOTOR, VOLUTA, PLACA DE DESGASTE E IMPULSOR, TODOS EM FERRO FUNDIDO; SELO MECANICO: CERAMICA/CARVAO; EIXO: ACO INOXIDAVEL; CABO EM PVC;	SPV	EG-400	R\$ 6.140,00	R\$ 30.700,00	R\$ 6.194,89	R\$ 30.974,45	0,89	R\$ 54,89
18	5,00	UN	BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO MODELO: P-40EG PESO DA BOMBA: 140 KG; POTENCIA DO MOTOR: 7,8 CV; ROTACAO DO MOTOR: 1710 RPM; CICLAGEM: 60HZ; VOLTAGEM: 220/380/440 V; AMPERAGEM: 22/13/11 A; RECALQUE: 4; PASSAGEM DE SOLIDOS: 80MM; COMPRIMENTO DO CABO: 10M; CARCACA DO MOTOR, VOLUTA, PLACA DE DESGASTE E IMPULSOR, TODOS EM FERRO FUNDIDO; SELO MECANICO: CARBETO DE TUNGSTENIO; EIXO: ACO INOXIDAVEL; CABO EM PVC; PESO DA BOMBA: 140 KG; POTENCIA DO MOTOR: 7,8 CV; ROTACAO DO MOTOR: 1710 RPM; CICLAGEM: 60HZ; VOLTAGEM: 220/380/440 V; AMPERAGEM: 22/13/11 A; RECALQUE: 4; PASSAGEM DE SOLIDOS: 80MM; COMPRIMENTO DO CABO: 10M; CARCACA DO MOTOR, VOLUTA, PLACA DE DESGASTE E IMPULSOR, TODOS EM FERRO FUNDIDO; SELO MECANICO: CARBETO DE TUNGSTENIO; EIXO: ACO INOXIDAVEL; CABO EM PVC;	SPV	P-40EG	R\$ 25.950,00	R\$ 129.750,00	R\$ 32.554,32	R\$ 162.771,60	20,29	R\$ 6.604,32
Subtotal Adjudicado R\$ 160.450,00								Subtotal Orçado: R\$ 193.746,05		17,19%	R\$ 33.296,05

Fornecedor : KSB BRASIL LTDA - 60.680.873/0001-14

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Subtotal Adjudicado R\$ 100.000,00								Subtotal Orçado: R\$ 113.941,00		12,24%	R\$ 13.941,00

Item	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
19	2,00	UN	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO VAZAO: 75,4 M3/H; HMAN: 32,3 MC; RENDIMENTO HIDRAULICO: 48,7%; VAZAO MAXIMA: 220M3/H, HMAN MAXIMA: 40MCA; TENSAO DE OPERACAO: 220V - TRIFASICO; CORRENTE NOMINAL: 105A; CORRENTE DE ARRANQUE: 525A; ROTACAO: 1777 RPM - 4POLOS; POTENCIA NOMINAL: 30KW; PASSAGEM DE SOLIDOS: 100MM; COMPRIMENTO DO CABO; 10M; TIPO DE PROPULSOR: CONTRABLOC; DIAMETRO DE SAIDA: 100MM;OBS: O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR SENSORES DE UMIDADE E TEMPERATURA E SEREM TOTALMENTE INTERCAMBIAVEIS COM OS INSTALADOS NO LOCAL SULZER ABS (AFP 102/440). DEVERAO SER FORNECIDOS OS SUPORTES ORIGINAIS DO FABRICANTE PARA INSTALACAO NO PEDESTAL EXISTENTE. VAZAO: 75,4 M3/H; HMAN: 32,3 MC; RENDIMENTO HIDRAULICO: 48,7%; VAZAO MAXIMA: 220M3/H, HMAN MAXIMA: 40MCA; TENSAO DE OPERACAO: 220V - TRIFASICO; CORRENTE NOMINAL: 105A; CORRENTE DE ARRANQUE: 525A; ROTACAO: 1777 RPM - 4POLOS; POTENCIA NOMINAL: 30KW; PASSAGEM DE SOLIDOS: 100MM; COMPRIMENTO DO CABO; 10M; TIPO DE PROPULSOR: CONTRABLOC; DIAMETRO DE SAIDA: 100MM;OBS: O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR SENSORES DE UMIDADE E TEMPERATURA E SEREM TOTALMENTE INTERCAMBIAVEIS COM OS INSTALADOS NO LOCAL SULZER ABS (AFP 102/440). DEVERAO SER FORNECIDOS OS SUPORTES ORIGINAIS DO FABRICANTE PARA INSTALACAO NO PEDESTAL EXISTENTE.	KSB	KRT F100-316/294XG	R\$ 50.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 56.970,50	R\$ 113.941,00	12,24	R\$ 6.970,50
Subtotal Adjudicado R\$ 100.000,00								Subtotal Orçado: R\$ 113.941,00		12,24%	R\$ 13.941,00

TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 987.130,00	R\$ 1.420.990,25	30,53%	433.860,25

Nos termos do Parecer Jurídico, **HOMOLOGO** o presente certame, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Araguari-MG , 10 de Outubro de 2022

CLAUDIA ELIANE BARBOSA DE MELO
SUPERINTENDENTE