



Superintendência de Água e Esgoto de Araguari

Termo de Referência do Processo

No PROCESSO: 0001092

DATA ABERTURA 02/10/2024

SOLIC.	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VALOR	TOTAL	EXCL
0015964	1	AERADOR MECÂNICO, MOTOR COM 3 CV, IPW 55 OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO INOX AISI 304 E HÉLICE EM POLIPROPILENO, FLUTUADOR CIRCULAR OU DE BOIAS PARALELAS EM PFRV COM PROTEÇÃO UV, PREENCHIDO COM PU;E SUPORTE DE AÇO SAE 1020 OU SUPERIOR, GALVANIZADO; COM PINTURA EPÓXI E TAMBÉM PROTEÇÃO UV. DESCENDENTE. MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM 4 POLOS, ROTAÇÃO MÁXIMA DE 1800 RPM E FS = 1.15. V = 220[V].	UN	6	17.550,56	105.303,36	N
0015964	2	AERADOR MECÂNICO, MOTOR COM 5 CV, IPW 55 OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO INOX AISI 304 E HÉLICE EM POLIPROPILENO, FLUTUADOR CIRCULAR OU DE BOIAS PARALELASEM PFRV COM PROTEÇÃO UV, PREENCHIDO COM PU;E SUPORTE DE AÇO SAE 1020 OU SUPERIOR, GALVANIZADO; COM PINTURA EPÓXI E TAMBÉM PROTEÇÃO UV. DESCENDENTE. MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM 4 POLOS, ROTAÇÃO MÁXIMA DE 1800 RPM E FS = 1.15. V = 220[V].	UN	5	20.437,69	102.188,45	N
0015964	3	AERADOR MECÂNICO, MOTOR COM 7,5 CV, IPW 55 OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO INOX AISI 304 E HÉLICE EM POLIPROPILENO, FLUTUADOR CIRCULAR OU DE BOIAS PARALELAS EM PFRV COM PROTEÇÃO UV, PREENCHIDO COM PU;E SUPORTE DE AÇO SAE 1020 OU SUPERIOR, GALVANIZADO; COM PINTURA EPÓXI E TAMBÉM PROTEÇÃO UV. ASCENDENTE. MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM 4 POLOS, ROTAÇÃO MÁXIMA DE 1800 RPM E FS = 1.15. V = 220[V].	UN	5	31.223,98	156.119,90	N
0015964	4	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL PARA ESGOTO, ROTAÇÃO DE 1750 RPM, SELO MECÂNICO(CARBETO DE TUNGSTÊNIO OU SUPERIOR). ACOPLAMENTO ELÁSTICO TIPO "PNEU" E BASE ÚNICA PARA BOMBA MOTOR EM VIGA DE AÇO CARBONO. MOTOR DE ALTO RENDIMENTO TRIFÁSICO DE 4 PÓLOS, IP55 OU SUPERIOR, 220 V.CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR.VOLUTA, TAMPA DE PRESSÃO, MANCAIS E PLACA DE DESGASTE EM ASTM A48 CL35(FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR.ROTOR TIPO VORTEX/ABERTO RECUADO COM PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 80[MM], PARA MINIMIZAR AO MÁXIMO O ENTUPIIMENTO.TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE.PTO. DE TRABALHO: Q = 100[M3/H] E H = 50[M].	UN	4	84.931,44	339.725,76	N
0015964	5	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTALPARA ESGOTO, ROTAÇÃO DE 1750 RPM, SELO MECÂNICO DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO. ACOPLAMENTO ELÁSTICO TIPO "PNEU" E BASE ÚNICA PARA BOMBA MOTOR EM VIGA DE AÇO CARBONO. MOTOR DE ALTO RENDIMENTO TRIFÁSICO DE 4 PÓLOS, IP55 OU SUPERIOR, 220 V.CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR.VOLUTA, TAMPA DE PRESSÃO, MANCAIS E PLACA DE DESGASTE EM ASTM A48 CL35(FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. ROTOR TIPO VORTEX/ABERTO RECUADO COM PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 80[MM], PARA MINIMIZAR AO MÁXIMO O ENTUPIIMENTO.TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: Q = 144[M3/H] E H = 60[M].	UN	4	105.257,68	421.030,72	N
0015964	6	BOMBA CENTRÍFUGAHORIZONTAL PARA ESGOTO, ROTAÇÃO DE 1750 RPM, 220 V, SELO MECÂNICO(CARBETO DE TUNGSTÊNIO OU SUPERIOR). ACOPLAMENTO ELÁSTICO TIPO "PNEU" E BASE ÚNICA PARA BOMBA MOTOR EM VIGA DE AÇO CARBONO. MOTOR DE ALTO RENDIMENTO TRIFÁSICO DE 4 PÓLOS IP55 OU SUPERIOR, 220 V.CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR.VOLUTA, TAMPA DE PRESSÃO, MANCAIS E PLACA DE DESGASTE EM ASTM A48 CL35(FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. ROTOR TIPO VORTEX/ABERTO RECUADO COM PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 80[MM], PARA MINIMIZAR AO MÁXIMO O ENTUPIIMENTO.TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE.PTO. DE TRABALHO: Q = 110[M3/H] E H = 30[M].	UN	4	84.931,44	339.725,76	N
0015964	7		UN	4	63.994,68	255.978,72	N



Superintendência de Água e Esgoto de Araguari

Termo de Referência do Processo

No PROCESSO: 0001092

DATA ABERTURA 02/10/2024

SOLIC.	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VALOR	TOTAL	EXCL
		BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL PARA ESGOTO, ROTAÇÃO DE 1750 RPM, SELO MECÂNICO (CARBETO DE TUNGSTÊNIO OU SUPERIOR). ACOPLAMENTO ELÁSTICO TIPO "PNEU" E BASE ÚNICA PARA BOMBA MOTOR EM VIGA DE AÇO CARBONO. MOTOR DE ALTO RENDIMENTO TRIFÁSICO DE 4 PÓLOS, IP55 OU SUPERIOR, 220 V. CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR. VOLUTA, TAMPA DE PRESSÃO, MANCAIS E PLACA DE DESGASTE EM ASTM A48 CL35 (FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. ROTOR TIPO VORTEX ABERTO RECÚADO COM PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 80[MM], PARA MINIMIZAR AO MÁXIMO O ENTUPIMENTO. TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: Q = 80[M3/H] E H = 20[M].					
0015965	8	BOMBA DE RECALQUE (CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA, VEDAÇÃO POR GAXETA DE GRAFITE OU SUPERIOR SEGUNDO A NR 12, MOTOR DE ALTO RENDIMENTO DE 4 PÓLOS, IP55 OU SUPERIOR, ROTAÇÃO DE 1750[RPM], 220 V, FS: 1,25, ACOPLAMENTO ELÁSTICO TIPO "PNEU" E BASE ÚNICA PARA BOMBA MOTOR EM VIGA DE AÇO CARBONO. CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5 LBS, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR. VOLUTA, TAMPA DE PRESSÃO E MANCAIS ASTM A48 CL35 (FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, ANEIS DE DESGASTE EM AISI 304 OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: H = 20[M] E Q = 130[M3/H].	UN	4	72.061,61	288.246,44	N
0015965	9	BOMBA DE RECALQUE (CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA, ROTAÇÃO DE 1750 RPM, VEDAÇÃO POR GAXETA DE GRAFITE OU SUPERIOR SEGUNDO A NR 12, MOTOR DE ALTO RENDIMENTO DE 4 PÓLOS, IP55 OU SUPERIOR, FS: 1,25, ACOPLAMENTO ELÁSTICO TIPO "PNEU" E BASE ÚNICA PARA BOMBA MOTOR EM VIGA DE AÇO CARBONO. CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR. VOLUTA TAMPA DE PRESSÃO E MANCAIS ASTM A48 CL35 (FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, ANEIS DE DESGASTE EM AISI 304 OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM ANSI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: H = 35[M]; Q = 100[M3/H].	UN	4	80.657,76	322.631,04	N
0015965	10	BOMBA DE RECALQUE (CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA, ROTAÇÃO DE 1750 RPM, VEDAÇÃO POR GAXETA DE GRAFITE OU SUPERIOR SEGUNDO A NR 12, MOTOR DE ALTO RENDIMENTO TRIFÁSICO 220 V, IP55 OU SUPERIOR, FS: 1,25, ACOPLAMENTO ELÁSTICO TIPO "PNEU" E BASE ÚNICA PARA BOMBA MOTOR EM VIGA DE AÇO CARBONO. CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR. VOLUTA, TAMPA DE PRESSÃO E MANCAIS ASTM A48 CL35 (FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, ANEIS DE DESGASTE EM AISI 304 OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: H = 45[M]; Q = 325[M3/H].	UN	4	190.317,75	761.271,00	N
0015965	11	BOMBA DE RECALQUE (CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA, ROTAÇÃO DE 1750 RPM, VEDAÇÃO POR GAXETA DE GRAFITE OU SUPERIOR SEGUNDO A NR 12, MOTOR DE ALTO RENDIMENTO TRIFÁSICO DE 4 PÓLOS, IP55 OU SUPERIOR, 220 V, FS: 1,25, ACOPLAMENTO ELÁSTICO TIPO "PNEU" E BASE ÚNICA PARA BOMBA MOTOR EM VIGA DE AÇO CARBONO. CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR. VOLUTA, TAMPA DE PRESSÃO, MANCAIS ASTM A48 CL35 (FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, ANEIS DE DESGASTE EM AISI 304 OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: H = 110[M]; Q = 140[M3/H].	UN	4	169.221,19	676.884,76	N
0015965	12		UN	4	178.481,19	713.924,76	N



Superintendência de Água e Esgoto de Araguari

Termo de Referência do Processo

No PROCESSO: 0001092

DATA ABERTURA 02/10/2024

SOLIC.	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VALOR	TOTAL	EXCL
		BOMBA DE RECALQUE(CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA, VEDAÇÃO POR GAXETA DE GRAFITE OU SUPERIOR DE ACORDO COM A NR 12, VAZÃO DE 300 [M3/H], ALTURA MANOMÉTRICA DE 42[M], ROTAÇÃO DE 1750 RPM, MOTOR DE ALTO RENDIMENTO DE 4 PÓLOS TRIFÁSICO, IP55 OU SUPERIOR, 220 V, TRIFÁSICO, FS: 1,25. CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR. VOLUTA TAMPA DE PRESSÃO E MANCAIS ASTM A48 CL35(FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, ANEIS DE DESGASTE EM AISI 304 OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM ANSI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: H = 42[M]; Q = 300[M3/H].					
0015965	13	BOMBA DE RECALQUE(CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA, VEDAÇÃO POR GAXETA DE GRAFITE OU SUPERIOR, VAZÃO DE 260[M3/H], ALTURA MANOMÉTRICA DE 37[M], ROTAÇÃO DE 1750 RPM, MOTOR DE ALTO RENDIMENTO DE 4 PÓLOS, TRIFÁSICO, IP55 OU SUPERIOR, 220 V, FS: 1,25. ACOPLAMENTO ELÁSTICO TIPO "PNEU" E BASE ÚNICA PARA BOMBA MOTOR EM VIGA DE AÇO CARBONO. CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR. VOLUTA TAMPA DE PRESSÃO E MANCAIS ASTM A48 CL35(FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, ANEIS DE DESGASTE EM AISI 304 OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM ANSI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: H = 37[M]; Q = 260[M3/H].	UN	4	148.026,57	592.106,28	N
0015965	14	BOMBA DE RECALQUE(CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA; ROTAÇÃO DE 1750 RPM; VEDAÇÃO POR GAXETA DE GRAFITE OU SUPERIOR DE ACORDO COM A NR 12; MOTOR DE ALTO RENDIMENTO DE 4 PÓLOS TRIFÁSICO, IP55 OU SUPERIOR, TENSÃO 220V, FS: 1,25; ACOPLAMENTO ELÁSTICO TIPO "PNEU" E BASE ÚNICA PARA BOMBA MOTOR EM VIGA DE AÇO CARBONO. CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR. VOLUTA, TAMPA DE PRESSÃO E MANCAIS ASTM A48 CL35(FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, ANEIS DE DESGASTE EM AISI 304 OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: H = 33[M]; Q = 80[M3/H].	UN	4	75.227,14	300.908,56	N
0015965	15	BOMBA DE RECALQUE(CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA; ROTAÇÃO DE 1750 RPM; VEDAÇÃO POR GAXETA DE GRAFITE OU SUPERIOR SEGUNDO A NR 12; MOTOR DE ALTO RENDIMENTO DE 4 PÓLOS TRIFÁSICO, IP55 OU SUPERIOR, TENSÃO 220V, FS: 1,25; ACOPLAMENTO ELÁSTICO TIPO "PNEU" E BASE ÚNICA PARA BOMBA MOTOR EM VIGA DE AÇO CARBONO. CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR. VOLUTA TAMPA DE PRESSÃO E MANCAIS ASTM A48 CL35(FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, ANEIS DE DESGASTE EM AISI 304 OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: H = 55[M]; Q = 80[M3/H].	UN	4	102.799,61	411.198,44	N
0015965	16	BOMBA DE RECALQUE(CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA; VEDAÇÃO POR GAXETA DE GRAFITE OU SUPERIOR SEGUNDO A NR 12; MOTOR DE ALTO RENDIMENTO DE 4 PÓLOS TRIFÁSICO, IP55 OU SUPERIOR, TENSÃO 220 V; FS: 1,25. ACOPLAMENTO ELÁSTICO TIPO "PNEU" E BASE ÚNICA PARA BOMBA MOTOR EM VIGA DE AÇO CARBONO. CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR. VOLUTA TAMPA DE PRESSÃO E MANCAIS ASTM A48 CL35(FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, ANEIS DE DESGASTE EM AISI 304 OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: H = 26[M]; Q = 150[M3/H].	UN	4	81.095,64	324.382,56	N
0015965	17	BOMBA SUBMERSA DE 6", TRIFÁSICA, 220[V], Q = 5[M3/H] E H = 100[M]. ROTOR EM INOX. REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	12	6.674,00	80.088,00	N
0015965	18	BOMBA SUBMERSA DE DN = 4", Q = 5[M3/H] E HMÁX = 170[M], 220[V], MONOFÁSICA. ROTOR EM INOX. REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	8.631,72	51.790,32	S
0015965	19		UN	11	7.954,50	87.499,50	N



Superintendência de Água e Esgoto de Araguari

Termo de Referência do Processo

No PROCESSO: 0001092

DATA ABERTURA 02/10/2024

SOLIC.	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VALOR	TOTAL	EXCL
		BOMBA SUBMERSA DN =4", Q = 3,5[M3/H] E HMAX = 150[M], MONOFÁSICA, 220[V], ROTOR EM INOX. REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.					
0015965	20	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 10[M3/H] E H = 51[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	5.571,39	33.428,34	S
0015965	21	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 18[M3/H] E H = 71[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	13.409,03	80.454,18	N
0015965	22	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 18[M3/H] E H = 80[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	7	12.092,48	84.647,36	N
0015965	23	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 26[M3/H] E H = 105[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	7	11.562,25	80.935,75	N
0015965	24	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 26[M3/H] E H = 141[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	21.263,02	127.578,12	N
0015965	25	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 26[M3/H] E H = 59[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	7	11.649,44	81.546,08	N
0015965	26	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 26[M3/H] E H = 82,5[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	13.986,80	83.920,80	N
0015965	27	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 28 [M3/H] E H = 80[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	13.986,80	83.920,80	N
0015965	28	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 2[M3/H] E H = 54[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	5.407,21	32.443,26	S
0015965	29	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 2[M3/H] E H = 88[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	5.384,31	32.305,86	S
0015965	30	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 37,5 [M3/H] E H = 59[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	15.386,57	92.319,42	N
0015965	31	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 45[M3/H] E H = 77,5[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	21.663,41	129.980,46	N
0015965	32	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, 220 V, TRIFÁSICA, Q = 46[M3/H] E H = 61,5[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	19.747,55	118.485,30	N
0015965	33	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, MONOFÁSICA, 220 V, DN = 4", Q= 3[M3/H] E H = 59[M]. ROTOR EM INOX. REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	5.119,48	30.716,88	S
0015965	34	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA, 220 V, Q= 3[M3/H] E H = 126[M]. ROTOR EM INOX. DN = 6". REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	11	7.792,26	85.714,86	N
0015965	35	BOMBA SUBMERSA, DN = 4", Q = 3[M3/H] E H = 115[M], 220[V], MONOFÁSICA. ROTOR EM INOX. REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	11	7.288,41	80.172,51	N
0015965	36	BOMBA SUBMERSA, DN = 4", Q = 5[M3/H] E H = 68[M], 220[V], MONOFÁSICA. ROTOR EM INOX. REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	6	6.441,01	38.646,06	S
0015964	37	BOMBA SUBMERSIVEL DE ESGOTO, COM SELO MECÂNICO(CERÂMICO OU DE CARVÃO), Q = 12[M3/H] E H = 15[M]. RENDIMENTO MÍNIMO DE 30%, FORNECIMENTO INCLUSO KIT PEDESTAL FLANGEADO A COMBINAR, PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 65[MM] COMO MEDIDA ANTI-ENTUPIMENTO.	UN	5	41.660,02	208.300,10	N
0015964	38	BOMBA SUBMERSIVEL DE ESGOTO, COM SELO MECÂNICO(CERÂMICO OU DE CARVÃO), Q = 22[M3/H] E H = 20[M]. RENDIMENTO MÍNIMO DE 45%, FORNECIMENTO INCLUSO KIT PEDESTAL FLANGEADO A COMBINAR, PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 65[MM] COMO MEDIDA ANTI-ENTUPIMENTO.	UN	5	44.037,25	220.186,25	N
0015964	39	BOMBA SUBMERSIVEL DE ESGOTO, COM SELO MECÂNICO(CERÂMICO OU DE CARVÃO), Q = 27[M3/H] E H = 15[M]. RENDIMENTO MÍNIMO DE 40%, FORNECIMENTO INCLUSO KIT PEDESTAL FLANGEADO A COMBINAR, PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 100[MM] COMO MEDIDA ANTI-ENTUPIMENTO.	UN	5	57.333,05	286.665,25	N
0015964	40	BOMBA SUBMERSIVEL DE ESGOTO, COM SELO MECÂNICO(CERÂMICO OU DE CARVÃO), Q = 35[M3/H] E H = 10[M]. RENDIMENTO MÍNIMO DE 50%, FORNECIMENTO INCLUSO KIT PEDESTAL FLANGEADO A COMBINAR, PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 100[MM] COMO MEDIDA ANTI-ENTUPIMENTO.	UN	5	59.640,00	298.200,00	N
0015964	41		UN	4	71.432,81	285.731,24	N

	Superintendência de Água e Esgoto de Araguari	No PROCESSO: 0001092
	Termo de Referência do Processo	DATA ABERTURA 02/10/2024

SOLIC.	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VALOR	TOTAL	EXCL
		CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO, VAZÃO DE 53[M3/H], ALTURA MANOMÉTRICA DE 35[M], TENSÃO 220 V, ROTAÇÃO MÁXIMA DE ATÉ 3500 RPM SENDO PREFERÍVEL 1750 RPM, MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, DE 4 POLOS, IP55 OU SUPERIOR. SELO MECÂNICO EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO OU SUPERIOR.CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR.VOLUTA, TAMPA DE PRESSÃO, MANCAIS E PLACA DE DESGASTE EM ASTM A48 CL35(FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. ROTOR TIPO VORTEX/ABERTO RECUADO COM PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 80[MM], PARA MINIMIZAR AO MÁXIMO O ENTUPIMENTO. APOIO EM PEDESTAL DO MESMO MATERIAL DA VOLUTA.TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E PODENDO SER TESTEMUNHADO. PTO. DE TRABALHO: Q = 53[M3/H] E H = 35[M].					
0015964	42	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO, VAZÃO DE 75,4 [M3/H], ALTURA MANOMÉTRICA DE 32,3[M], TENSÃO 220 V, ROTAÇÃO DE 1750 RPM, MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, DE 4 PÓLOS, IP55 OU SUPERIOR. SELO MECÂNICO EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO OU SUPERIOR.CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR.VOLUTA, TAMPA DE PRESSÃO, MANCAIS E PLACA DE DESGASTE EM ASTM A48 CL35(FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. ROTOR TIPO VORTEX/ABERTO RECUADO COM PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 80[MM], PARA MINIMIZAR AO MÁXIMO O ENTUPIMENTO. APOIO EM PEDESTAL DO MESMO MATERIAL DA VOLUTA.TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: Q = 76[M3/H] E H = 33[M].	UN	4	98.754,17	395.016,68	N
0015964	43	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO, VAZÃO DE 75[M3/H], ALTURA MANOMÉTRICA DE 40[M], TENSÃO 220 V, ROTAÇÃO DE 1750 RPM, MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, DE 4 POLOS, IP55 OU SUPERIOR. SELO MECÂNICO EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO OU SUPERIOR.CONEXÕES FLANGEADAS, AMBAS ANSI B16.5, COM DIÂMETRO DE SUÇÃO E DE RECALQUE A COMBINAR.VOLUTA, TAMPA DE PRESSÃO, MANCAIS E PLACA DE DESGASTE EM ASTM A48 CL35(FERRO FUNDIDO) OU SUPERIOR, LUVA DE PROTEÇÃO DO EIXO EM AISI 420 CROMADO OU SUPERIOR, EIXO EM AÇO CARBONO 1045 OU SUPERIOR. ROTOR TIPO VORTEX/ABERTO RECUADO COM PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 80[MM], PARA MINIMIZAR AO MÁXIMO O ENTUPIMENTO. APOIO EM PEDESTAL DO MESMO MATERIAL DA VOLUTA.TESTE DE PERFORMANCE, HIDROESTÁTICO E DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO FEITO EM FÁBICA E DOCUMENTADO, COM LAUDO PODENDO SER SOLICITADO PELA SAE. PTO. DE TRABALHO: Q = 75[M3/H] E H = 40[M].	UN	4	98.837,60	395.350,40	N
TOTAL GERAL					9.717.670,29		