



Superintendência de Água e Esgoto de Araguari

Termo de Referência do Processo

No PROCESSO: 0001092

DATA ABERTURA: 09/12/2024

SOLIC.	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VALOR	TOTAL	EXCL
0015964		AERADOR MECÂNICO, EIXO E HÉLICE EM INOX AISI 304, SUPORTE EM AÇO SAE 1020, MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO DE 5 CV, 4 PÓLOS, ROTAÇÃO MÁXIMA 3450 RPM, FS:1,15. DESCENDENTE.	UN	5	20.437,69	102.188,45	N
0015964		AERADOR MECÂNICO, EIXO E HÉLICE EM INOX AISI 304, SUPORTE EM AÇO SAE 1020, MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, 3 CV, 4 PÓLOS, ROTAÇÃO MÁXIMA DE 3465 RPM, FS: 1,15. DESCENDENTE.	UN	6	17.550,56	105.303,36	N
0015964		AERADOR MECÂNICO, MOTOR COM 7,5 CV, IP55, EIXO E HÉLICE EM AÇO INOX AISI 304, FLUTUADOR CIRCULAR E SUPORTE DE AÇO SAE 1020. ASCENDENTE. MOTOR DE ALTO RENDIMENTO E FS = 1.15.	UN	5	31.223,98	156.119,90	N
0015964		BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL PARA ESGOTO, ROTAÇÃO MÁXIMA DE 3500 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 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.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		BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTALPARA ESGOTO, ROTAÇÃO MÁXIMA DE ATÉ3500 RPM SENDO PREFERÍVEL 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 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.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		BOMBA CENTRÍFUGAHORIZONTAL PARA ESGOTO, ROTAÇÃO 3500 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 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.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].	UN	4	63.994,68	255.978,72	N
0015964		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 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.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
0015965			UN	4	72.061,61	288.246,44	N



Superintendência de Água e Esgoto de Araguari

Termo de Referência do Processo

No PROCESSO: 0001092

DATA ABERTURA: 09/12/2024

SOLIC.	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VALOR	TOTAL	EXCL
		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 MÁXIMA DE1750[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 SUÇÃO 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].					
0015965		BOMBA DE RECALQUE(CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA, ROTAÇÃO MÁXIMA 3500 RPM, VEDAÇÃO POR GAXETA DE GRAFITE OU SUPERIOR SEGUNDO A NR 12, MOTOR DE ALTO RENDIMENTO DE 4 POLOS, 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 SUÇÃO 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		BOMBA DE RECALQUE(CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA, ROTAÇÃO MÁXIMA 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 SUÇÃO 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		BOMBA DE RECALQUE(CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA, ROTAÇÃO MÁXIMA DE 3500 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 SUÇÃO 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		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 MÁXIMA 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 SUÇÃO 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].	UN	4	178.481,19	713.924,76	N
0015965			UN	4	148.026,57	592.106,28	N




Superintendência de Água e Esgoto de Araguari

Termo de Referência do Processo


No PROCESSO: 0001092

DATA ABERTURA: 09/12/2024

SOLIC.	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VALOR	TOTAL	EXCL
		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 MÁXIMA 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 SUCCÃO 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, LUIVA 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].					
0015965		BOMBA DE RECALQUE(CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA; ROTAÇÃO MÁXIMA 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 SUCCÃO 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, LUIVA 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		BOMBA DE RECALQUE(CENTRÍFUGA HORIZONTAL) PARA ÁGUA; ROTAÇÃO MÁXIMA 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 SUCCÃO 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, LUIVA 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		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 SUCCÃO 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, LUIVA 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		BOMBA SUBMERSA DN =4", Q = 3,5[M3/H] E HMÁX = 150[M], MONOFÁSICA, 220[V], ROTOR EM INOX. REFRIGERAÇÃO PELO PRÓPRIO FLUIDO.	UN	11	7.954,50	87.499,50	N
0015965		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		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	N
0015965		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	N
0015965		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		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	N
0015965			UN	7	12.092,48	84.647,36	N

	Superintendência de Água e Esgoto de Araguari	No PROCESSO: 0001092
	Termo de Referência do Processo	DATA ABERTURA: 09/12/2024

SOLIC.	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VALOR	TOTAL	EXCL
		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.					
0015965		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		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		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		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		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		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	N
0015965		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		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		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		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	N
0015965		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		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		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	N
0015964		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 FLANGEADOA COMBINAR, PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 65[MM] COMO MEDIDA ANTI-ENTUPIAMENTO.	UN	5	41.660,02	208.300,10	N
0015964		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 FLANGEADOA COMBINAR, PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 65[MM] COMO MEDIDA ANTI-ENTUPIAMENTO.	UN	5	44.037,25	220.186,25	N
0015964		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 FLANGEADOA COMBINAR, PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 100[MM] COMO MEDIDA ANTI-ENTUPIAMENTO.	UN	5	57.333,05	286.665,25	N
0015964		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 FLANGEADOA COMBINAR, PASSAGEM MÍNIMA DE SÓLIDOS DE 100[MM] COMO MEDIDA ANTI-ENTUPIAMENTO.	UN	5	59.640,00	298.200,00	N
0015964			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: 09/12/2024

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		CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO, VAZÃO DE 75,4 [M3/H], ALTURA MANOMÉTRICA DE 32,3[M], TENSÃO 220 V, ROTAÇÃO MÁXIMA DE ATÉ 3500 RPM SENDO PREFERÍVEL 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		CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO, VAZÃO DE 75[M3/H], ALTURA MANOMÉTRICA DE 40[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 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	