


<p>INFORMAR DADOS DA EMPRESA: CNPJ, ENDEREÇO, TELEFONE, NOME DE QUEM ORÇOU, DATA</p>	<p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM PESSOAL CAPACITADO, MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS PARA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BOMBAS CENTRIFUGAS DE EIXO HORIZONTAL DE SISTEMAS DE BOMBEAMENTO DA SAEC DE CATANDUVA-SP</p>
 <p>SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA</p>	

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS A SEREM PRATICADOS

LOTE - BOMBAS CENTRIFUGAS DE EIXO HORIZONTAL MARCA KSB

ITEM 01 - MEGANORM 50-250

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
1.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102			
1.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163			
1.3	ROTOR	A48CL30	1		230			
1.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1			
1.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2			
1.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4			
1.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210			
1.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321			
1.9	SUORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
1.10	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360			
1.11	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421			
1.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
1.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
1.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524			
1.15	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507			
1.16	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639			
1.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183			
	Total de Materias do Modelo MEGANORM 50-250						-	
1.18	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.							

ITEM 02 - MEGANORM 65-40-125

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
2.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		1102			
2.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		1161			
2.3	ROTOR	A48CL30	1		1230			
2.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.01			
2.5	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		1400			
2.6	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		1210			
2.7	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		1321			
2.8	SUORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
2.9	TAMPA DO MANCAL LADO BOMBA	A48CL30	1		1360.01			
2.10	TAMPA DO MANCAL LADO MOTOR	A48CL30	1		1360.02			
2.11	RETENTOR LDBB/LDM	AÇO/NBR	1		421.01/421.02			
2.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
2.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
2.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		1524			
2.15	ANEL CENTRIFUGADOR	SAE 1035	1		1507			
2.16	DISPOSITIVO DE RESPIRO	NYLON 6.6/NBR	1		1672			
2.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		1183			
	Total de Materias do Modelo MEGANORM 65-40-125						-	
2.18	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.							

ITEM 03 - MEGANORM 65-125							
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$
3.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102		
3.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163		
3.3	ROTOR	A48CL30	1		230		
3.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1		
3.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2		
3.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4		
3.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210		
3.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321		
3.9	SUORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330		
3.10	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360		
3.11	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421		
3.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1				
3.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1				
3.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524		
3.15	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507		
3.16	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639		
3.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183		
Total de Materias do Modelo MEGANORM 65-125						-	
3.18	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.						
ITEM 04 - MEGANORM 65-200							
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$
4.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1	KSB	102		
4.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163		
4.3	ROTOR	A48CL30	1		230		
4.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1		
4.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2		
4.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4		
4.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210		
4.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321		
4.9	SUORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330		
4.10	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360		
4.11	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421		
4.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1				
4.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1				
4.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524		
4.15	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507		
4.16	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639		
4.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183		
Total de Materias do Modelo MEGANORM 65-200						-	
4.18	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.						
ITEM 05 - MEGANORM 80-200							
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$
5.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102		
5.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163		
5.3	ROTOR	A48CL30	1		230		
5.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1		
5.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2		

5.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4			
5.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210			
5.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321			
5.9	SUPORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
5.10	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360			
5.11	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421			
5.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
5.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
5.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524			
5.15	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507			
5.16	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639			
5.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183			
Total de Materias do Modelo MEGANORM 80-200						-		
5.18	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.							
ITEM 06 - MEGANORM 80-315								
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
6.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102			
6.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163			
6.3	ROTOR	A48CL30	1		230			
6.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1			
6.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2			
6.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4			
6.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210			
6.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321			
6.9	SUPORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
6.10	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360			
6.11	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421			
6.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
6.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
6.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524			
6.15	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507			
6.16	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639			
6.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183			
Total de Materias do Modelo MEGANORM 80-315						-		
6.18	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.							
ITEM 07 - MEGANORM 100-65-200								
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
7.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		1102			
7.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		1161			
7.3	ROTOR	A48CL30	1		1230			
7.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.01			
7.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.02			
7.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		1400			
7.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		1210			
7.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		1321			
7.9	SUPORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
7.10	TAMPA DO MANCAL LADO BOMBA	A48CL30	1		1360.01			
7.11	TAMPA DO MANCAL LADO MOTOR	A48CL30	1		1360.02			
7.12	RETENTOR LDBB/LDM	AÇO/NBR	1		421.01/421.02			
7.13	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
7.14	SOBREPOSTA	AISI 316	1					

7.15	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		1524			
7.16	ANEL CENTRIFUGADOR	SAE 1035	1		1507			
7.17	DISPOSITIVO DE RESPIRO	NYLON 6.6/NBR	1		1672			
7.18	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		1183			
Total de Materias do Modelo MEGANORM 100-65-200						-		
7.19	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.							
ITEM 08 - MEGANORM 100-65-250								
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
8.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1					
8.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1					
8.3	ROTOR	A48CL30	1					
8.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1					
8.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1					
8.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1					
8.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1					
8.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1					
8.9	SUPORTE DO MANCAL	A48CL30	1					
8.10	TAMPA DO MANCAL LADO BOMBA	A48CL30	1					
8.11	TAMPA DO MANCAL LADO MOTOR	A48CL30	1					
8.12	RETENTOR LDBB/LDM	AÇO/NBR	1					
8.13	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
8.14	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
8.15	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1					
8.16	ANEL CENTRIFUGADOR	SAE 10135	1					
8.17	DISPOSITIVO DE RESPIRO	NYLON 6.6/NBR	1					
8.18	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1					
Total de Materias do Modelo MEGANORM 100-65-250						-		
8.19	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.							
ITEM 09 - MCPK 100-65-315								
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
9.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		1102			
9.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		1161			
9.3	ROTOR	A48CL30	1		1230			
9.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.01			
9.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.02			
9.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		1400			
9.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		1210			
9.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		1321			
9.9	SUPORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
9.10	TAMPA DO MANCAL LADO BOMBA	A48CL30	1		1360.01			
9.11	TAMPA DO MANCAL LADO MOTOR	A48CL30	1		1360.02			
9.12	RETENTOR LDBB/LDM	AÇO/NBR	1		421.01/421.02			
9.13	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
9.14	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
9.15	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		1524			
9.16	ANEL CENTRIFUGADOR	SAE 1035	1		1507			
9.17	DISPOSITIVO DE RESPIRO	NYLON 6.6/NBR	1		1672			
9.18	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		1183			
Total de Materias do Modelo MCPK 100-65-315						-		
9.19	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.							
ITEM 10 - MEGANORM/MEGACHEM 100-200								
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
10.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102			
10.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163			
10.3	ROTOR	A48CL30	1		230			
10.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1			
10.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2			
10.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4			
10.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210			
10.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321			
10.9	SUPORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
10.10	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360			

10.11	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421		
10.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1				
10.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1				
10.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524		
10.15	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507		
10.16	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639		
10.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183		
	Total de Materias do Modelo MEGANORM/MEGACHEM 100-200					-	
10.18	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.						

ITEM 11 - MEGACHEM 100-250							
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$
11.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102		
11.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163		
11.3	ROTOR	A48CL30	1		230		
11.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1		
11.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2		
11.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4		
11.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210		
11.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321		
11.9	SUORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330		
11.10	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360		
11.11	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421		
11.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1				
11.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1				
11.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524		
11.15	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507		
11.16	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639		
11.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183		
	Total de Materias do Modelo MEGACHEM 100-250					-	
11.18	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.						
ITEM 12 - MEGANORM 100-315							
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$
12.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102		
12.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163		
12.3	ROTOR	A48CL30	1		230		
12.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1		
12.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2		
12.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4		
12.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210		
12.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321		
12.9	SUORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330		
12.10	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360		
12.11	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421		
12.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1				
12.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1				
12.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524		
12.15	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507		
12.16	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639		
12.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183		
	Total de Materias do Modelo MEGANORM 100-315					-	
12.18	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.						
ITEM 13 - ETA 125-50/2							
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$
13.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102		
13.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163		
13.3	ROTOR DO 1º ESTÁGIO(ETA125-33)	A48CL30	1		230		
13.4	ROTOR DO 2º ESTÁGIO(ETA 125-40)	A48CL30	1		230		
13.5	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1		

13.6	ANEL DE DESGASTE DA TAMPA	A48CL30	1		502.2			
13.7	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2			
13.8	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210			
13.9	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321			
13.10	SUPORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
13.11	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360			
13.12	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421			
13.13	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
13.14	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
13.15	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524			
13.16	ANEL CENTRIFUGADOR	SAE 1035	1		507			
13.17	INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO	ALUMÍNIO/NBR	1		639			
13.18	DIFUSOR	A48CL30	1		171.1			
13.19	LUVA DISTANCIADORA	A48CL30	1		525.1			
	Total de Materias do Modelo ETA 125-50/2						-	
13.20	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.							
ITEM 14 - MEGANORM 125-80-200								
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
14.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		1102			
14.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		1161			
14.3	ROTOR	A48CL30	1		1230			
14.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.01			
14.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.02			
14.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		1400			
14.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		1210			
14.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		1321			
14.9	SUPORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
14.10	TAMPA DO MANCAL LADO BOMBA	A48CL30	1		1360.01			
14.11	TAMPA DO MANCAL LADO MOTOR	A48CL30	1		1360.02			
14.12	RETENTOR LDBB/LDM	AÇO/NBR	1		421.01/421.02			
14.13	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
14.14	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
14.15	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		1524			
14.16	ANEL CENTRIFUGADOR	SAE 1035	1		1507			
14.17	DISPOSITIVO DE RESPIRO	NYLON 6.6/NBR	1		1672			
14.18	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		1183			
	Total de Materias do Modelo MEGANORM 125-80-200						-	
14.19	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.							
ITEM 15 - MEGANORM 125-80-315								
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
15.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102			
15.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163			
15.3	ROTOR	A48CL30	1		230			
15.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1			
15.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2			
15.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4			
15.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210			
15.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321			
15.9	SUPORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
15.10	TAMPA DO MANCAL LADO BOMBA	A48CL30/NBR	1		360			
15.11	TAMPA DO MANCAL LADO MOTOR	A48CL30/NBR	1		360			
15.12	RETENTOR LDBB/LDM	AÇO/NBR	1		421			
15.13	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
15.14	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
15.15	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524			
15.16	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507			
15.17	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639			
15.18	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183			
	Total de Materias do Modelo MEGANORM 125-80-315						-	
15.19	Retirada da bomba almoxarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almoxarifado SAEC - Catanduva - SP.							
ITEM 16 - MEGANORM 125-80-400								
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	

16.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102			
16.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163			
16.3	ROTOR	A48CL30	1		230			
16.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1			
16.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2			
16.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4			
16.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210			
16.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321			
16.9	SUPORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
16.10	TAMPA DO MANCAL LADO BOMBA	A48CL30/NBR	1		360			
16.11	TAMPA DO MANCAL LADO MOTOR	A48CL30/NBR	1		360			
16.12	RETENTOR LDBB/LDM	AÇO/NBR	1		421			
16.13	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
16.14	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
16.15	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524			
16.16	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507			
16.17	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NB	1		639			
16.18	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183			
	Total de Materias do Modelo MEGANORM 125-80-400					-		
16.19	Retirada da bomba almotarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almotarifado SAEC - Catanduva - SP.							
ITEM 17 - MEGACHEM 125-200								
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
17.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102			
17.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163			
17.3	ROTOR	A48CL30	1		230			
17.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1			
17.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2			
17.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4			
17.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210			
17.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321			
17.9	SUPORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
17.10	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360			

17.11	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421			
17.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
17.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
17.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524			
17.15	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507			
17.16	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639			
17.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183			
Total de Materias do Modelo MEGACHEM 125-200						-		
17.18	Retirada da bomba almotarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almotarifado SAEC - Catanduva - SP.							
ITEM 18 - MEGANORM/MEGACHEM 125-250								
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
18.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102			
18.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163			
18.3	ROTOR	A48CL30	1		230			
18.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1			
18.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2			
18.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4			
18.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210			
18.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321			
18.9	SUORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
18.10	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360			
18.11	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421			
18.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
18.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
18.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524			
18.15	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507			
18.16	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639			
18.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183			
Total de Materias do Modelo MEGANORM/MEGACHEM 125-250						-		
18.18	Retirada da bomba almotarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almotarifado SAEC - Catanduva - SP.							
ITEM 19 - MEGANORM 125-400								
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
19.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102			
19.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163			
19.3	ROTOR	A48CL30	1		230			
19.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1			
19.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2			
19.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4			
19.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210			
19.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321			
19.9	SUORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
19.10	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360			
19.11	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421			
19.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
19.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
19.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524			
19.15	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507			
19.16	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639			
19.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183			
Total de Materias do Modelo MEGANORM 125-400						-		
19.18	Retirada da bomba almotarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almotarifado SAEC - Catanduva - SP.							

ITEM 20 - MEGANORM 150-400								
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MATERIAL	QTE.	MARCA	CÓDIGO ZN	VALOR UNITÁRIO MATERIAIS R\$	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA R\$	
20.1	CORPO ESPIRAL	A48CL30	1		102			
20.2	TAMPA DE PRESSÃO	A48CL30	1		163			
20.3	ROTOR	A48CL30	1		230			
20.4	ANEL DE DESGASTE DO CORPO	A48CL30	1		502.1			
20.5	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR	A48CL30	1		502.2			
20.6	JOGO DE JUNTAS	UNIVERSAL	1		400.1/2/3/4			
20.7	EIXO COMPLETO	SAE 1045	1		210			
20.8	ROLAMENTO 1ª LINHA	AÇO	1		321			
20.9	SUPORTE DO MANCAL	A48CL30	1		330			
20.10	TAMPA DO MANCAL COM RETENTOR	A48CL30/NBR	1		360			
20.11	RETENTOR	AÇO/NBR	1		421			
20.12	SELO MECÂNICO	INOX/BUNA	1					
20.13	SOBREPOSTA	AISI 316	1					
20.14	LUVA PROTETORA DO EIXO	AISI 316	1		524			
20.15	ANEL CENTRIFUGADOR	NYLON	1		507			
20.16	VARETA DE NÍVEL DE ÓLEO	NYLON 6.6/NBR	1		639			
20.17	PÉ DE APOIO	SAE 1020	1		183			
	Total de Materias do Modelo MEGANORM 150-400						-	
20.18	Retirada da bomba almotarifado SAEC, desmontagem, limpeza, usinagem, ajustes, montagem, pintura e entrega em almotarifado SAEC - Catanduva - SP.							