



PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 08/2025

ANEXO IX

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)



DIVISÃO DE ELETROMECÂNICA E ZELADORIA - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Ref.: Contratação de empresa especializada para manutenção corretiva/preventiva com fornecimento de peças para bombas centrífugas multiestágios abaixo discriminadas responsáveis pelo bombeamento na Estação de Captação de Água Bruta desta Autarquia pelo período de 12 (doze) meses

1. OBJETIVO

1.1. O presente ETP tem por objetivo cumprir as exigências da Lei Federal nº. 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº. 8.053/2023, e, por consequência, demonstrar a necessidade da contratação pela Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme (SAECIL) de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva em bombas centrífugas multiestágios desta Autarquia. Dessa forma, a contratação é necessária para garantir o bom estado de funcionamento dos equipamentos para o bombeamento de água bruta para tratamento, evitando-se prejuízos físicos, financeiros e falta de abastecimento de água para os munícipes.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. A SAECIL necessita estar em dia com a sua manutenção preventiva/corretiva para o bom desempenho do bombeamento de água para a tratamento.

3. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. Para a execução do objeto solicitado pela Divisão Técnica Eletromecânica e Zeladoria, estimam-se os quantitativos abaixo relacionados, para a manutenção das bombas centrífugas multiestágios pelo período de 12 (doze) meses, conforme necessidade apresentada, podendo ser prorrogado conforme a Lei Federal nº. 14.133/2021.

LOTE 01					
BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO 125/4 MODELOS WKL, BEW E FBME					
SERVIÇOS					
Item	Descrição do objeto	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Serviço de Resinagem cerâmica (corpo de estágio, difusor e rotor)	Serviço	20	R\$ 3.200,00	R\$ 64.000,00
2	Serviço de recuperação do rotor (complemento: afiação de rotores)	Serviço	20	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
3	Serviço de Embuchamento do mancal L.A	Serviço	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
4	Serviço de Embuchamento o mancal L.O.A.	Serviço	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
5	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	Serviço	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
6	Serviços para desmontagem/montagem	Serviço	20	R\$ 3.000,00	R\$ 60.000,00
7	Teste de desempenho e teste de estanqueidade	Serviço	20	R\$ 1.000,00	R\$ 20.000,00
8	Balanceamento do conjunto girante	Serviço	20	R\$ 400,00	R\$ 8.000,00
9	Equalização dos rotores para 120 MCA	Serviço	20	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS				R\$ 168.000,00	



PEÇAS					
Item	Descrição do objeto	Unidade	Quantidade	Unitário (R\$)	Total (R\$)
10	Anel cadeado	unid.	20	R\$ 72,99	R\$ 1.459,80
11	Anel centrífugador Sae 1020	unid.	40	R\$ 101,87	R\$ 4.074,80
12	Anel de ajuste (66x50x12)	unid.	40	R\$ 46,25	R\$ 1.850,00
13	Anel de desgaste (190x169,8x11,5)	unid.	160	R\$ 105,65	R\$ 16.904,00
14	Anel de retenção para eixo 50 mm	unid.	40	R\$ 5,96	R\$ 238,40
15	Anel oring (3,53x47,22)	unid.	40	R\$ 47,72	R\$ 1.908,80
16	Anel oring (3,53x234,54)	unid.	40	R\$ 15,24	R\$ 609,60
17	Aperta gaxeta	unid.	40	R\$ 152,81	R\$ 6.112,40
18	Arruela lisa série milimétrica M16 Sae 1010	unid.	400	R\$ 0,96	R\$ 384,00
19	Arruela lisa série milimétrica M30 Sae 1010	unid.	320	R\$ 7,67	R\$ 2.454,40
20	Barra roscada 16x2,0x1000 Sae 1020	mt	2,1	R\$ 112,64	R\$ 236,54
21	Bucha de estagio	unid.	60	R\$ 84,75	R\$ 5.085,00
22	Bucha de rolamento com porca e arruela H 211	unid.	20	R\$ 67,93	R\$ 1.358,60
23	Luva distanciadora lado pressão	unid.	20	R\$ 113,84	R\$ 2.276,80
24	Luva distanciadora lado sucção	unid.	20	R\$ 113,84	R\$ 2.276,80
25	Luva protetora lado pressão	unid.	20	R\$ 149,27	R\$ 2.985,40
26	Luva protetora lado sucção	unid.	20	R\$ 188,51	R\$ 3.770,20
27	Bujão cabeça quadrada ½" BSP galvanizado	unid.	20	R\$ 10,21	R\$ 204,20
28	Carcaça lado pressão	unid.	20	R\$ 5.155,50	R\$ 103.110,00
29	Carcaça lado sucção	unid.	20	R\$ 5.578,50	R\$ 111.570,00
30	Chaveta especial 14x9x65 tipo B Sae 1045	unid.	60	R\$ 24,16	R\$ 1.449,60
31	Chaveta especial 14x9x95 tipo B Sae 1045	unid.	20	R\$ 30,83	R\$ 616,60
32	Chaveta especial 14x9x90 tipo B Sae 1045	unid.	20	R\$ 27,97	R\$ 559,40
33	Corpo de estagio	unid.	60	R\$ 1.652,70	R\$ 99.162,00
34	Cotovelo de compressão 90° tubo ½" rosca macho ½" latão	unid.	40	R\$ 82,34	R\$ 3.293,60
35	Difusor de último estágio	unid.	20	R\$ 1.584,65	R\$ 31.693,00
36	Difusor intermediário	unid.	60	R\$ 1.506,69	R\$ 90.401,40
37	Eixo rosca esquerda	unid.	20	R\$ 1.414,88	R\$ 28.297,60
38	Gaxeta grafitada quadrada ½"	kg	7,84	R\$ 996,72	R\$ 7.814,28
39	Graxeira reta ¼" BSP	unid.	40	R\$ 18,73	R\$ 749,20
40	Junta 538 (461x440x0,8) (FE001/04)	unid.	80	R\$ 52,83	R\$ 4.226,40
41	Junta 838 (130x100x0,8) (FE004/11)	unid.	20	R\$ 9,25	R\$ 185,00
42	Junta 838 (130x100x0,8) (FE004/09)	unid.	20	R\$ 9,49	R\$ 189,80
43	Mancal lado pressão	unid.	20	R\$ 758,98	R\$ 15.179,60
44	Mancal lado sucção	unid.	20	R\$ 758,98	R\$ 15.179,60
45	Parafuso cabeça sextavada (rosca total) m10x1,5x25 Sae 1020	unid.	160	R\$ 1,46	R\$ 233,60
46	Porca do eixo Sae 1020 rosca esquerda	unid.	20	R\$ 71,10	R\$ 1.422,00
47	Porca sextavada M16x2,0 Sae 1020	unid.	400	R\$ 2,85	R\$ 1.140,00
48	Porca sextavada M30x3,5 Sae 1020	unid.	320	R\$ 56,35	R\$ 18.032,00



49	Redutor macho/fêmea ½"x1/4" NPTF REF.0513 (Domoral)	unid.	20	R\$ 56,79	R\$ 1.135,80
50	Rolamento NU211 C3	unid.	20	R\$ 609,88	R\$ 12.197,60
51	Rolamento 3310 C3	unid.	20	R\$ 815,31	R\$ 16.306,20
52	Rotor bomba	unid.	80	R\$ 848,15	R\$ 67.852,00
53	Tampa do mancal lado pressão	unid.	20	R\$ 167,31	R\$ 3.346,20
54	Tampa do mancal lado sucção	unid.	20	R\$ 195,25	R\$ 3.905,00
55	Tirante 750 mm SAE 1020	unid.	160	R\$ 115,96	R\$ 18.553,60
56	Tubo ½"x1 mm (cobre)	mt	10,9	R\$ 110,85	R\$ 1.208,27
57	Válvula de esfera mini ¼" BSP	unid.	20	R\$ 67,25	R\$ 1.345,00
VALOR TOTAL DAS PEÇAS:				R\$ 714.544,09	
VALOR GOBAL DO LOTE: R\$ 882.544,09					

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Foi realizado o levantamento do custo do objeto (manutenção preventiva/corretiva) no mercado, respeitando-se o Decreto Municipal nº 8.057/2023, conforme documentos em anexos.

4.2. Da pesquisa efetuada, chegou-se à conclusão que o preço estimativo a ser considerado para a contratação seria a o menor preço global obtido através de três orçamentos que constam em anexo. O valor obtido foi de **R\$ 822.544,09 (oitocentos e oitenta e dois mil quinhentos e quarenta e quatro reais e nove centavos)**.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Atualmente não possuímos estrutura física e técnica para averiguar o bom funcionamento das bombas centrífugas multiestágios através da manutenção preventiva/corretiva, sendo assim no presente momento é necessário contratar empresa terceirizada para executar essas manutenções.

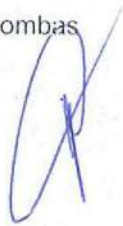
6. CONCLUSÃO

6.1. Pelas situações aqui elencadas, conclui-se que a manutenção preventiva/corretiva das bombas centrífugas multiestágios em empresa especializada é a melhor opção para esta Autarquia.

Leme, 25 de fevereiro de 2025.



Luiz Henrique Rodrigues
Divisão Técnica de Manutenção Eletromecânica e Zeladoria





PROPOSTA COMERCIAL

PSI Bombas Comércio e Serviços LTDA – ME
CNPJ: 22.649.995/0001-59 • IE: 708.108.562.118
Av. Brasil, 758 • Jd. Santana • Valinhos/SP • CEP: 13.274-010
Tel: (19) 3299-3761 / 3762
www.psibombas.com.br

Dados PSI			
PROPOSTA	Licitação	DATA	10/01/2025
VENDEDOR	Iolene	TELEFONE	(019) 98819-8001
E-MAIL	tecnico4@psibombas.com.br		

REFERÊNCIA

Serviço de manutenção nas bombas da captação

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	NCM	VALOR UNITÁRIO	ICMS	IPI	VALOR TOTAL
1	1	PEÇAS			18%	0,00%	R\$ 850.629,93
2	1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO			18%	0,000%	R\$ 295.339,04
					VALOR TOTAL		R\$ 1.145.968,96
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO			VALIDADE PROPOSTA		30 DIAS		
FRETE		CIF	PRAZO DE ENTREGA		EDITAL		



PROPOSTA COMERCIAL

PS I Bombas Comércio e Serviços LTDA – ME

CNPJ: 22.649.995/0001-59 • IE: 708.108.562.118

AV. Prof. Richard Trombeta, 195 • Vale Verde • Valinhos/SP • CEP: 13.274-010

Tel: (19) 3299-3761 / 3762

www.psilbombas.com.br

LOTE 01

BOMBA CENTRÍFUGA MULTISTÁGIO 125/4 MODELOS WKL, BEW E FBME

SERVIÇOS

Item	Descrição do objeto	Unid.	Qtd.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	Serviço de Resinagem cerâmica (corpo de estágio, difusor e rotor)	serviço	20	R\$ 7.437,71	R\$ 148.754,18
2	Serviço de recuperação do rotor (complemento: afiação de rotores)	serviço	20	R\$ 464,86	R\$ 9.297,14
3	Serviço de Embuchamento do mancal L.A	serviço	20	R\$ 774,76	R\$ 15.495,23
4	Serviço de Embuchamento o mancal L.O.A.	serviço	20	R\$ 774,76	R\$ 15.495,23
5	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	serviço	20	R\$ 309,90	R\$ 6.198,09
6	Serviços para desmontagem/montagem	serviço	20	R\$ 2.789,14	R\$ 55.782,82
7	Teste de desempenho e teste de estanqueidade	serviço	20	R\$ 898,72	R\$ 17.974,46
8	Balanceamento do conjunto girante	serviço	20	R\$ 619,81	R\$ 12.396,18
9	Equalização dos rotores para 12 MCA	serviço	20	R\$ 697,29	R\$ 13.945,70
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS					R\$ 295.339,04

PEÇAS

Item	Descrição do objeto	Unid.	Qtd.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
10	Anel cadeado	unid.	20	R\$ 83,75	R\$ 1.675,00
11	Anel centrifugador Sae 1020	unid.	40	R\$ 122,96	R\$ 4.918,40
12	Anel de ajuste (66x50x12)	unid.	40	R\$ 55,63	R\$ 2.225,20
13	Anel de desgaste (190x169,8x11,5)	unid.	160	R\$ 105,65	R\$ 16.904,00
14	Anel de retenção para eixo 50 mm	unid.	40	R\$ 3,00	R\$ 120,00
15	Anel oring (3,53x47,22)	unid.	40	R\$ 6,33	R\$ 253,20
16	Anel oring (3,53x234,54)	unid.	40	R\$ 17,40	R\$ 696,00
17	Aperta gaxeta	unid.	40	R\$ 151,28	R\$ 6.051,20
18	Arruela lisa série milimétrica M16 Sae 1010	unid.	400	R\$ 1,15	R\$ 460,08
19	Arruela lisa série milimétrica M30 Sae 1010	unid.	320	R\$ 9,21	R\$ 2.948,60
20	Barra roscada 16x2,0x1000 Sae 1020	mm	2,10	R\$ 135,17	R\$ 283,87
21	Bucha de estagio	unid.	60	R\$ 101,60	R\$ 6.095,88
22	Bucha de rolamento com porca e arruela H 211	unid.	20	R\$ 81,52	R\$ 1.630,45
23	Bucha distanciadora lado pressão	unid.	20	R\$ 136,60	R\$ 2.732,00
24	Bucha distanciadora lado sucção	unid.	20	R\$ 136,60	R\$ 2.732,00
25	Bucha protetora lado pressão	unid.	20	R\$ 179,12	R\$ 3.582,44
26	Bucha protetora lado sucção	unid.	20	R\$ 226,20	R\$ 4.524,08
27	Bujão cabeça quadrada ½" BSP galvanizado	unid.	20	R\$ 12,25	R\$ 245,07
28	Carcaça lado pressão	unid.	20	R\$ 6.186,33	R\$ 123.726,54
29	Carcaça lado sucção	unid.	20	R\$ 6.693,08	R\$ 133.861,56
30	Chaveta especial 14x9x65 tipo B Sae 1045	unid.	60	R\$ 28,99	R\$ 1.739,10
31	Chaveta especial 14x9x95 tipo B Sae 1045	unid.	20	R\$ 37,00	R\$ 739,96
32	Chaveta especial 14x9x90 tipo B Sae 1045	unid.	20	R\$ 33,56	R\$ 671,21
33	Corpo de estagio	unid.	60	R\$ 1.983,24	R\$ 118.994,55

34	Cotovelo de compressão 90° tubo ½" rosca macho ½" latão	unid.	40	R\$ 98,81	R\$ 3.952,41
35	Difusor de último estágio	unid.	20	R\$ 1.901,87	R\$ 38.037,30
36	Difusor intermediário	unid.	60	R\$ 1.808,94	R\$ 108.536,40
37	Eixo rosca esquerda	unid.	20	R\$ 1.698,00	R\$ 33.960,00
38	Gaxeta grafitada quadrada ½"	cm	7,84	R\$ 1.196,05	R\$ 9.377,07
39	Graxeira reta ¼" BSP	unid.	40	R\$ 22,48	R\$ 899,20
40	Junta 538 (461x440x0,8) (FE001/04)	unid.	80	R\$ 63,40	R\$ 5.072,13
41	Junta 838 (130x100x0,8) (FE004/11)	unid.	20	R\$ 11,12	R\$ 222,37
42	Junta 838 (130x100x0,8) (FE004/09)	unid.	20	R\$ 11,39	R\$ 227,74
43	Mancal lado pressão	unid.	20	R\$ 911,90	R\$ 18.238,08
44	Mancal lado sucção	unid.	20	R\$ 911,90	R\$ 18.238,08
45	Parafuso cabeça sextavada (rosca total) m10x1,5x25 Sae 1020	unid.	160	R\$ 1,76	R\$ 282,18
46	Porca do eixo Sae 1020 rosca esquerda	unid.	20	R\$ 85,37	R\$ 1.707,41
47	Porca sextavada M16x2,0 Sae 1020	unid.	400	R\$ 3,41	R\$ 1.364,90
48	Porca sextavada M30x3,5 Sae 1020	unid.	320	R\$ 67,62	R\$ 21.638,07
49	Redutor macho/fêmea ½"x1/4" NPTF REF.0513 (Domoral)	unid.	20	R\$ 68,15	R\$ 1.362,90
50	Rolamento NU211 C3	unid.	20	R\$ 732,18	R\$ 14.643,55
51	Rolamento 3310 C3	unid.	20	R\$ 979,26	R\$ 19.585,10
52	Rotor	unid.	80	R\$ 1.018,46	R\$ 81.476,64
53	Tampa do mancal lado pressão	unid.	20	R\$ 200,72	R\$ 4.014,36
54	Tampa do mancal lado sucção	unid.	20	R\$ 235,41	R\$ 4.708,20
55	Tirante 750 mm SAE 1020	unid.	160	R\$ 138,77	R\$ 22.202,88
56	Tubo ½"x1 mm (cobre)	mm	10,90	R\$ 133,81	R\$ 1.458,55
57	Válvula de esfera mini ¼" BSP	unid.	20	R\$ 80,70	R\$ 1.614,00
VALOR TOTAL DAS PEÇAS:				R\$ -	R\$ 850.629,93
VALOR GOBAL DO LOTE 01:					R\$ 1.145.968,96



FULANETO FABRICACAO DE BOMBAS PECAS
E SERVICOS LTDA

CNPJ : 13871662000189 Telefone :(19)38635828
Rua Aristides Ricciluca, 277
Itapira / SP - CEP: 13977110
E-mail : frederico@fulaneto.com.br

Orçamento de Serviço Nº 1.396

Status: Pendente

Data: 23/01/2025 Validade: 10 Dias

Previsão para conclusão de 30 dias após aprovação.

Dados do Cliente

Parceiro: 1.261 - SAECIL - SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME

CPF/CNPJ: 46675997000180
IE/RG: 415128224111/

Fantasia: SAECIL

Logradouro: R PADRE JULIAO, 971

Bairro: CENTRO

CEP: 13610230

Cidade: Leme / SP

Complemento:

Telefone 1: (19) 35736200

Telefone 2: ()

Contato: Irineu Brufato Junior - RAMAL 120

Representante: - CARLOS DONIZETE CAVALMORETTI

Telefone 1: 19971174523

E-mail: CARLOS@FULANETO.COM.BR

Local Serviço: 1 - Fulaneto

Município: Itapira / SP

Bem Vinculado: -

Nº Pedido Cliente: se

Chassi:

Ano Fabricação:

Ano Modelo:

Cor:

Etiqueta:

Modelo:

Fabricante:

Número de série:

Marca:

Tipo Frete:

Razão transportadora:

Serviços:

Serviço	Descrição	Quantidade	Unitário (R\$)	Mercadoria R\$	Desconto R\$	Total (R\$)	Retenções (R\$)	Líquido (R\$)
SE00108	SERVICO - DESMONTAGEM E LIMPEZA	20,00	1.500,00	30.000,00	0,00	30.000,00	1.440,00	28.560,00
SE00113	SERVICO - MONTAGEM	20,00	1.500,00	30.000,00	0,00	30.000,00	1.440,00	28.560,00
SE00121	SERVICO - RECUPERACAO - MANGAL	20,00	200,00	4.000,00	0,00	4.000,00	192,00	3.808,00
	Complemento: SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO DO MANGAL LADO OPOSTO ACIONADO							
SE00114	SERVICO - PINTURA	20,00	200,00	4.000,00	0,00	4.000,00	192,00	3.808,00
	Complemento: REFERÊNCIA: AZUL (RAL 5005)							
SE00102	SERVICO - APLICACAO REVESTIMENTO CERAMICO (MS90023)	20,00	3.200,00	64.000,00	0,00	64.000,00	3.072,00	60.928,00
SE00122	SERVICO - RECUPERACAO - ROTOR	20,00	100,00	2.000,00	0,00	2.000,00	96,00	1.904,00
	Complemento: AFIAÇÃO DE ROTORES							
SE00121	SERVICO - RECUPERACAO - MANGAL	20,00	200,00	4.000,00	0,00	4.000,00	192,00	3.808,00
	Complemento: SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO DO MANGAL LADO ACIONADO							
SE00106	SERVICO - BALANCEAMENTO - CONJ GIRANTE	20,00	400,00	8.000,00	0,00	8.000,00	384,00	7.616,00
SE00122	SERVICO - RECUPERACAO - ROTOR	20,00	100,00	2.000,00	0,00	2.000,00	96,00	1.904,00
	Complemento: EQUALIZAÇÃO DOS ROTORES PARA 12 MCA							
SE00142	SERVICO - ENSAIO PERFORMANCE	20,00	1.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	960,00	19.040,00
	Complemento: TESTE DE ESTANQUEIDADE							
Totais (R\$):						168.000,00	8.064,00	159.936,00

SERVIÇO E MANUTENÇÃO EM BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO 125/4 MODELO WKL - LOTE 1

ORÇAMENTO BASEADO EM ESCOPO/PLANILHA ENVIADA PELA SAECIL ATRAVÉS DE LICITAÇÃO

Produtos:

Produto	Descrição	U.M.	NCM	Qlde	Unitário (R\$)	Mercadoria (R\$)	ICMSST (R\$)	IPI R\$	%	Desconto (R\$)	Total (R\$)
MS11023	ANEL ORING Ø50x3,0 NBR	UN	40169300	40,00	5,28	211,20	0,00	10,98	5,20	0,00	222,18
MS35033	REGISTRO DE ESFERA MINI 1/2" MACHO/FEMEA BSP	UN	84818095	20,00	67,25	1.345,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.345,00
AF13020	ANEL CADEADO FBW 125 A48CL30 (13020)	UN	84139190	20,00	70,69	1.413,80	0,00	45,55	3,25	0,00	1.459,75
MS90060	TUBO COBRE 1/2"	M	74111010	10,90	107,36	1.170,22	0,00	36,03	3,25	0,00	1.208,25
MS34007	ARRUELA LISA M16 DIN125A ZB	UN	73182200	400,00	0,90	360,80	0,00	23,45	6,50	0,00	384,25
AF13019	ANEL AJUSTE FBW 125 A48CL30 (13019)	UN	84139190	40,00	44,79	1.791,60	0,00	58,23	3,25	0,00	1.849,83
AF13001	ANEL DESGASTE AD-15 (190x170x12) A48CL30 (ME002/01)	UN	84139190	160,00	102,33	16.372,80	0,00	532,12	3,25	0,00	16.904,92
MS20009	ROLAMENTO 3310 C3 - DUPLA CARREIRA ESFERA CONTATO ANGULAR	UN	84821010	20,00	756,32	15.126,40	0,00	1.179,86	7,80	0,00	16.306,26
AF15004	APERTA GAXETA FBW 125 A48CL30 (15004)	UN	84139190	40,00	148,00	5.920,00	0,00	192,40	3,25	0,00	6.112,40
AF16013	LUVIA ESTAGIO FBW 125 A48CL30 (16013)	UN	84139190	60,00	82,08	4.924,92	0,00	160,06	3,25	0,00	5.084,98
AF12016	ROTOR FBW 125 A48CL30 (12016)	UN	84139190	80,00	821,45	65.716,00	0,00	2.135,77	3,25	0,00	67.851,77
MS33006	PORCA SEXTAVADA M33x1,5 (ME003/03)	UN	73181600	320,00	52,91	16.931,20	0,00	1.100,53	6,50	0,00	18.031,73
MS20008	ROLAMENTO NU 211 K C3 - ROLO CILINDRICO	UN	84825010	20,00	565,75	11.315,04	0,00	882,57	7,80	0,00	12.197,61
MS31004	PARAF. CAB. SEXT. ROSCA TOTAL M10x1,5x25 CLASSE 5.8 ZB	UN	73181500	160,00	1,38	220,80	0,00	14,30	6,50	0,00	234,30
MS35145	REDUTOR MACHO / FEMEA - 1/2 X 1/4 NPT LATÃO (DOMORAL)	UN	73071990	20,00	55,00	1.100,00	0,00	35,75	3,25	0,00	1.135,75
MS14010	ANEL CENTRIFUGADOR MOD. B / NYLON / FBW 125 (ME007/05)	UN	39092019	40,00	98,66	3.946,40	0,00	128,26	3,25	0,00	4.074,66
MC90023	REVESTIMENTO CERAMICO PINTAVEL AZUL 3:1 (PLASTEEL) 5 KG	UN	29420000	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	PRODUTO COM VALOR ZERADO POIS O \$ ESTÁ CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE APLICAÇÃO										
AF17050	EIXO FBW 125/4 SAE1045 (17050)	UN	84831090	20,00	1.414,88	28.297,50	0,00	0,00	0,00	0,00	28.297,50



**FULANETO FABRICACAO DE BOMBAS PECAS
E SERVICOS LTDA**

CNPJ : 13871662000189 Telefone : (19)38635828

Rua Aristides Ricciluca, 277

Itapira / SP - CEP: 13977110

E-mail : frederico@fulaneto.com.br

Orçamento de Serviço Nº 1.396

Status: Pendente

Data: 23/01/2025 Validade: 10 Dias

Previsão para conclusão de 30 dias após aprovação.

MS35044	GRAXEIRA RETA 1/4" BSP ZINCADO	UN	84879000	40,00	17,59	703,60	0,00	45,73	6,50	0,00	749,33
MS34009	ARRUELA LISA M33 DIN125A ZB	UN	73182200	320,00	7,21	2.305,60	0,00	149,86	6,50	0,00	2.455,46
AF10025	DIFUSOR INTERMEDIARIO FBW 125 A48CL30 (10025)	UN	84139190	60,00	1.459,26	87.555,60	0,00	2.815,56	3,25	0,00	90.401,16
MS33003	PORCA SEXTAVADA M16x2,0 DIN934	UN	73181600	400,00	2,67	1.069,20	0,00	69,50	6,50	0,00	1.138,70
AF14007	MANCAL LADO SUCCAO FBW 125 A48CL30 (14007)	UN	84139190	20,00	735,09	14.701,72	0,00	477,81	3,25	0,00	15.179,53
MS33009	PORCA EIXO FBW 125 M48x1,5 (ME004/03)	UN	73181600	20,00	66,76	1.335,20	0,00	86,79	6,50	0,00	1.421,99
AF14006	MANCAL LADO PRESSAO FBW 125 A48CL30 (14006)	UN	84139190	20,00	735,09	14.701,72	0,00	477,81	3,25	0,00	15.179,53
MS36015	ANEL RETENCAO EIXO Ø50mm DIN471 GRUPO 501 (FBW125/ HDA 80)	UN	73182400	40,00	5,60	224,00	0,00	14,56	6,50	0,00	236,56
AF11009	TAMPA MANCAL LADO PRESSAO FBW 125 A48CL30 (11009)	UN	84139190	20,00	162,04	3.240,80	0,00	105,33	3,25	0,00	3.346,13
AF11010	TAMPA MANCAL LADO SUCCAO FBW 125 A48CL30 (11010)	UN	84139190	20,00	189,10	3.782,00	0,00	122,92	3,25	0,00	3.904,92
AF16012	LUVA PROTETORA LADO PRESSAO FBW 125 A48CL30 (16012)	UN	84139190	20,00	144,57	2.891,46	0,00	93,97	3,25	0,00	2.985,43
MS20010	BUCHA FIXACAO BGL H211	UN	84829990	20,00	63,02	1.260,38	0,00	96,31	7,80	0,00	1.358,69
AF10022	CARCACA SUCCAO FBW 125 A48 CL30 FSPN16 (10022)	UN	84139190	20,00	5.402,90	108.058,06	0,00	3.511,89	3,25	0,00	111.569,95
MS36043	CHAVETA 14x9x65 DIN6885 TIPO A SAE 1045	UN	73182400	60,00	22,68	1.360,92	0,00	88,46	6,50	0,00	1.449,38
MS36045	CHAVETA 14x9x95 DIN6885 TIPO A SAE 1045	UN	73182400	20,00	28,95	579,04	0,00	37,64	6,50	0,00	616,68
MS32056	BARRA ROSCADA M16X2 DIN 975 ZB	UN	73181900	2,10	105,77	222,11	0,00	14,44	6,50	0,00	236,55
MS10001	GAXETA 1/2 GRAFITE PURO FLEXIVEL (REF.: MS-3070)	KG	68151900	7,84	935,88	7.337,30	0,00	476,92	6,50	0,00	7.814,22
MS13408	JUNTA CORPO ESTAGIO FBW-125 NA1040 (ME009/08)	UN	68129910	80,00	49,61	3.968,80	0,00	257,97	6,50	0,00	4.226,77
MS13288	JUNTA TAMPA MANCAL LD PRESSAO FBW-125 NA1040 (ME010/06)	UN	68129910	20,00	8,69	173,80	0,00	11,30	6,50	0,00	185,10
MS13287	JUNTA TAMPA MANCAL LD SUCCAO FBW-125 NA1040 (ME010/05)	UN	68129910	20,00	8,91	178,20	0,00	11,58	6,50	0,00	189,78
MS11133	ANEL ORING Ø234x3,0 NBR	UN	40169300	40,00	14,49	579,60	0,00	30,14	5,20	0,00	609,74
AF17051	TIRANTE FBW 125/4 SAE 1010/20 (17043)	UN	84139190	160,00	112,31	17.969,60	0,00	584,01	3,25	0,00	18.553,61
MS35002	BUJAO CAB.QUADRADA 1/2" BSP GALVANIZADO	UN	73071990	20,00	9,89	197,80	0,00	6,43	3,25	0,00	204,23
AF16014	LUVA DIST LD PRESSAO FBW 125 A48CL30 (16014)	UN	84139190	20,00	110,25	2.205,06	0,00	71,66	3,25	0,00	2.276,72
AF16015	LUVA DIST LD SUCCAO FBW 125 A48CL30 (16015)	UN	84139190	20,00	110,25	2.205,06	0,00	71,66	3,25	0,00	2.276,72
AF10023	CARCACA PRESSAO FBW 125 A48CL30 FPPN40 (10023)	UN	84139190	20,00	4.993,22	99.864,40	0,00	3.245,59	3,25	0,00	103.109,99
AF16011	LUVA PROTETORA LADO SUCCAO FBW 125 A48CL30 (16011)	UN	84139190	20,00	182,57	3.651,34	0,00	118,67	3,25	0,00	3.770,01
MS36044	CHAVETA 14x9x90 DIN6885 TIPO A SAE 1045	UN	73182400	20,00	26,26	525,20	0,00	34,14	6,50	0,00	569,34
AF10024	CORPO ESTAGIO FBW 125 A48CL30 (10024)	UN	84139190	60,00	1.600,68	96.040,68	0,00	3.121,32	3,25	0,00	99.161,89
MS35022	COTOVELO MACHO C/ ANILHA - TUBO 1/2 X 1/2 NPT LATAO	UN	74122000	40,00	79,75	3.190,00	0,00	103,68	3,25	0,00	3.293,68
AF10028	DIFUSOR ULTIMO ESTAGIO FBW 125 A48CL30 (10028)	UN	84139190	20,00	1.534,78	30.695,50	0,00	997,60	3,25	0,00	31.693,10
Totais (R\$):						688.936,51	0,00	23.921,51	0,00	0,00	712.858,02

Condição de Pagamento:

Parcela
Vencimento
Valor (R\$)

Observação:

Autorização do Cliente

Serviços (R\$):	168.000,00
Materiais (R\$):	688.936,51
Desconto (R\$):	0,00
Serv+Mat-Desc :	856.936,51
IPI (R\$):	23.921,51
ICMS-ST (R\$):	0,00
Frete (R\$):	0,00
Outros (R\$):	0,00
Total O.S. (R\$):	880.858,02
Retenções (R\$):	16.618,28
Liquido (R\$):	864.239,74

22/02/2025 00:00:00

Assinatura do Cliente/Responsável

Data

RAZÃO SOCIAL: AWG BOMBAS MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA.

CNPJ: 21.542.498/0001-94

INSC. ESTADUAL: 748.257.806-117

INSC. MUNICIPAL: 25179

E-MAIL: contato@awggroup.com.br

RUA DAS MELISSAS, 360 – JD. BOA VISTA - CEP: 13187-040 – HORTOLÂNDIA SP

LOTE 01					
BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO 125/4 MODELOS WKL, BEW E FBME					
SERVIÇOS					
Item	Descrição do objeto	Unid.	Qty.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	Serviço de Resinagem cerâmica (corpo de estágio, difusor e rotor)	serviço	20	R\$ 3.500,00	R\$ 70.000,00
2	Serviço de recuperação do rotor (complemento: afiação de rotores)	serviço	20	R\$ 890,00	R\$ 17.800,00
3	Serviço de Embuchamento do mancal L.A	serviço	20	R\$ 690,00	R\$ 13.800,00
4	Serviço de Embuchamento o mancal L.O.A.	serviço	20	R\$ 690,00	R\$ 13.800,00
5	Serviço de Pintura (referência Azul RAL 5009)	serviço	20	R\$ 2.520,00	R\$ 50.400,00
6	Serviços para desmontagem/montagem	serviço	20	R\$ 7.890,00	R\$ 157.800,00
7	Teste de funcionamento e teste de estanqueidade	serviço	20	R\$ 890,00	R\$ 17.800,00
8	Balanceamento do conjunto girante	serviço	20	R\$ 2890,00	R\$ 57.800,00
9	Equalização dos rotores para 12 MCA	serviço	20	R\$ 790,00	R\$ 15.800,00
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS				R\$ 20.750,00	R\$ 415.000,00

PEÇAS					
Item	Descrição do objeto	Unid.	Qtd.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
10	Anel cadeado	unid.	20	R\$ 320,00	R\$ 6.400,00
11	Anel centrifugador Sae 1020	unid.	40	R\$ 129,00	R\$ 5.160,00
12	Anel de ajuste (66x50x12)	unid.	40	R\$ 930,00	R\$ 37.200,00
13	Anel de desgaste (190x169,8x11,5)	unid.	160	R\$ 162,00	R\$ 25.920,00
14	Anel de retenção para eixo 50 mm	unid.	40	R\$ 290,00	R\$ 11.600,00
15	Anel oring (3,53x47,22)	unid.	40	R\$ 39,00	R\$ 1.560,00
16	Anel oring (3,53x234,54)	unid.	40	R\$ 136,00	R\$ 5.440,00
17	Aperta gaxeta	unid.	40	R\$ 750,00	R\$ 30.000,00
18	Arruela lisa série milimétrica M16 Sae 1010	unid.	400	R\$ 6,90	R\$ 2.760,00
19	Arruela lisa série milimétrica M30 Sae 1010	unid.	320	R\$ 12,90	R\$ 4.128,00
20	Barra roscada 16x2,0x1000 Sae 1020	mt	2,1	R\$ 119,00	R\$ 249,90
21	Bucha de estagio	unid.	60	R\$ 133,00	R\$ 7.980,00
22	Bucha de rolamento com porca e arruela H 211	unid.	20	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
23	Bucha distanciadora lado pressão	unid.	20	R\$ 309,00	R\$ 6.180,00
24	Bucha distanciadora lado sucção	unid.	20	R\$ 345,00	R\$ 6.900,00
25	Bucha protetora lado pressão	unid.	20	R\$ 526,00	R\$ 10.520,00
26	Bucha protetora lado sucção	unid.	20	R\$ 526,00	R\$ 10.520,00
27	Bujão cabeça quadrada ½" BSP galvanizado	unid.	20	R\$ 15,00	R\$ 300,00
28	Carcaça lado pressão	unid.	20	R\$ 8.857,00	R\$ 177.140,00
29	Carcaça lado sucção	unid.	20	R\$ 9.190,00	R\$ 183.800,00
30	Chaveta especial 14x9x65 tipo B Sae 1045	unid.	60	R\$ 21,00	R\$ 1.260,00
31	Chaveta especial 14x9x95 tipo B Sae 1045	unid.	20	R\$ 21,00	R\$ 420,00
32	Chaveta especial 14x9x90 tipo B Sae 1045	unid.	20	R\$ 21,00	R\$ 420,00
33	Corpo de estagio	unid.	60	R\$ 2.360,00	R\$ 141.600,00
34	Cotovelo de compressão 90° tubo ½" rosca macho ½" latão	unid.	40	R\$ 120,00	R\$ 4.800,00



A extensão
da sua
indústria

@awggroup . contato@awggroup.com.br
Rua das Melissas, 360/380 . Jardim Boa Vista . Hortolândia / SP

19 2660.1100 awggroup.com.br

35	Difusor de último estágio	unid.	20	R\$ 1.353,00	R\$ 27.060,00
36	Difusor intermediário	unid.	60	R\$ 1.291,00	R\$ 77.460,00
37	Eixo rosca esquerda	unid.	20	R\$ 4.800,00	R\$ 96.000,00
38	Gaxeta grafitada quadrada ½"	mt	3,92	R\$ 540,00	R\$ 2.116,80
39	Graxeira reta ¼" BSP	unid.	40	R\$ 42,00	R\$ 1.680,00
40	Junta 538 (461x440x0,8) (FE001/04)	unid.	80	R\$ 220,00	R\$ 17.600,00
41	Junta 838 (130x100x0,8) (FE004/11)	unid.	20	R\$ 220,00	R\$ 4.400,00
42	Junta 838 (130x100x0,8) (FE004/09)	unid.	20	R\$ 220,00	R\$ 4.400,00
43	Mancal lado pressão	unid.	20	R\$ 1.291,00	R\$ 25.820,00
44	Mancal lado sucção	unid.	20	R\$ 1.291,00	R\$ 25.820,00
45	Parafuso cabeça sextavada (rosca total) m10x1,5x25 Sae 1020	unid.	160	R\$ 1,90	R\$ 304,00
46	Porca do eixo Sae 1020 rosca esquerda	unid.	20	R\$ 3,90	R\$ 78,00
47	Porca sextavada M16x2,0 Sae 1020	unid.	400	R\$ 2,50	R\$ 1.000,00
48	Porca sextavada M30x3,5 Sae 1020	unid.	320	R\$ 25,00	R\$ 8.000,00
49	Redutor macho/fêmea ½"x1/4" NPTF REF.0513 (Domoral)	unid.	20	R\$ 3500,00	R\$ 70.000,00
50	Rolamento NU211 C3	unid.	20	R\$ 1.890,00	R\$ 17.800,00
51	Rolamento 3310 C3	unid.	20	R\$ 2.288,00	R\$ 13.800,00
52	Rotor	unid.	80	R\$ 1.299,00	R\$ 55.200,00
53	Tampa do mancal lado pressão	unid.	20	R\$ 280,00	R\$ 5.600,00
54	Tampa do mancal lado sucção	unid.	20	R\$ 280,00	R\$ 5.600,00
55	Tirante 750 mm SAE 1020	unid.	160	R\$ 523,00	R\$ 83.680,00
56	Tubo ½"x1 mm (cobre)	mt	10,90	R\$ 160,00	R\$ 1.744,00
57	Válvula de esfera mini ¼" BSP	unid.	20	R\$ 85,00	R\$ 1.700,00
VALOR TOTAL DAS PEÇAS:				R\$ 47.015,10	R\$ 1.230.520,70
VALOR GOBAL DO LOTE 01: R\$ 1.645.520,70					



A extensão
da sua
indústria

f @awggroup . contato@awggroup.com.br
Rua das Melissas, 360/380 . Jardim Boa Vista . Hortolândia / SP

☎ 19 2660.1100 awggroup.com.br