



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2018/0865

1. Escopo dos Serviços

1.1. Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de metalização em peças e componentes de conjuntos motobombas.

2. Descrição dos Serviços

2.1. Serviços de metalização em eixos (alojamento dos rolamentos) de induzido de motores elétricos com as características que segue.

2.1.1. Potência: 5 a 600 CV

2.1.2. Diâmetro do eixo (alojamento): 25 a 120 mm

2.1.3. Comprimento do alojamento: 15 a 80 mm

2.1.4. Diâmetro do induzido: 100 a 550 mm

2.1.5. Comprimento total: 250 a 1950 mm

2.2. Serviços de metalização em eixos (alojamento dos rolamentos) de bombas centrífugas com as características que segue.

2.2.1. Potência: 5 a 600 CV

2.2.2. Diâmetro do eixo (alojamento): 25 a 100 mm

2.2.3. Comprimento do alojamento: 15 a 60 mm

2.2.4. Diâmetro do rotor: 120 a 800 mm

2.2.5. Comprimento total: 250 a 1600 mm

2.3. Serviços de metalização em buchas de ferro fundido (buchas de gaxeta) com as características que segue.

2.3.1. Diâmetro externo da bucha: 40 a 110 mm

2.3.2. Comprimento total: 100 a 220 mm

3. Condições de Fornecimento

3.1. A metalização das peças deverá ser realizada através do processo *Arc Spray*, com aplicação de camada de 1,0 a 2,0 mm de liga alto cromo (13% Cr).

3.2. Para a aplicação, é necessário a preparação da área para o revestimento, com jateamento ao metal branco grau Sa3.

3.3. Após a metalização, deverá receber retífica de acabamento final, de acordo com dimensões e tolerâncias especificadas pelo SEMAE.

3.4. Os serviços deverão ser realizados por uma única Contratada, portanto deverá ser considerada proposta com valor global.

3.5. As peças deverão ser retiradas mediante comunicação do SEMAE, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, para a realização dos serviços, na Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica do SEMAE, na Avenida Beira Rio, nº 111- Piracicaba/SP das 07:00 h as 11:00 horas, e das 12:00 h as 16:00 horas, e devolvidas no mesmo local e mesmo horário, após a realização dos serviços, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, por se tratar de peças de conjuntos motobombas de recalque de água, e o não cumprimento do prazo determinado poderá comprometer o abastecimento de água na cidade.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2018/0865

3.6. O não cumprimento do prazo determinado acarretará em penalidades, previstas no Contrato.

4. Média Mensal dos Serviços

ITEM	QDE
Metalização em eixos (alojamento dos rolamentos) de bombas centrífugas	02
Metalização em eixos (alojamento dos rolamentos) dos induzidos de motores elétricos	02
Metalização em buchas de ferro fundido (buchas da gaxeta)	03

4.1. As dimensões das peças variam de acordo com as características descritas no presente Termo.

Piracicaba, 12 de abril de 2018


DENIVAL J. SANTIN
Divisão de Manutenção e
Instalação Eletromecânica



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2018/0865

5.Anexo – Modelo de Planilha

Item	Qde Anual	Descrição	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
01	06	Metalização em eixos com diâmetro de 25 a 35mm (alojamento de rolamentos) de bombas centrífugas		
02	04	Metalização em eixos com diâmetro de 36 a 45mm (alojamento de rolamentos) de bombas centrífugas		
03	03	Metalização em eixos com diâmetro de 46 a 55mm (alojamento de rolamentos) de bombas centrífugas		
04	03	Metalização em eixos com diâmetro de 56 a 70mm (alojamento de rolamentos) de bombas centrífugas		
05	04	Metalização em eixos com diâmetro de 71 a 85mm (alojamento de rolamentos) de bombas centrífugas		
06	03	Metalização em eixos com diâmetro de 86 a 100mm (alojamento de rolamentos) de bombas centrífugas		
07	05	Metalização em eixos com diâmetro de 25 a 35mm (alojamento de rolamentos) de induzidos de motores elétricos		
08	03	Metalização em eixos com diâmetro de 36 a 45mm (alojamento de rolamentos) de induzidos de motores elétricos		
09	03	Metalização em eixos com diâmetro de 46 a 55mm (alojamento de rolamentos) de induzidos de motores elétricos		
10	07	Metalização em eixos com diâmetro de 56 a 70mm (alojamento de rolamentos) de induzidos de motores elétricos		
11	03	Metalização em eixos com diâmetro de 71 a 85mm (alojamento de rolamentos) de induzidos de motores elétricos		
12	03	Metalização em eixos com diâmetro de 86 a 100mm (alojamento de rolamentos) de induzidos de motores elétricos		
13	03	Metalização em eixos com diâmetro de 101 a 120mm (alojamento de rolamentos) de induzidos de motores elétricos		
14	06	Metalização em buchas de ferro fundido (buchas de gaxeta) com diâmetro de 40 a 55mm e comprimento de 100 à 160mm		
15	06	Metalização em buchas de ferro fundido (buchas de gaxeta) com diâmetro de 56 a 70mm e comprimento de 140 à 180mm		



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2018/0865

Item	Qde Anual	Descrição	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
16	06	Metalização em buchas de ferro fundido (buchas de gaxeta) com diâmetro de 71 a 85mm e comprimento de 180 à 220mm		
17	06	Metalização em buchas de ferro fundido (buchas de gaxeta) com diâmetro de 86 a 100mm e comprimento de 180 à 220mm		
18	08	Metalização em buchas de ferro fundido (buchas de gaxeta) com diâmetro de 101 a 110mm e comprimento de 180 à 220mm		
-	-	VALOR TOTAL		