



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

### TERMO DE REFERÊNCIA

**OBJETO:** Registro de Preço para aquisição de conjunto de motobomba submerso para os poços artesanais, deste Município.

Item	Unidade	Qde Estimada	Descrição dos Serviços
1.	UNID	15	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 23m <sup>3</sup> /h na caixa; altura manométrica total 195mca; nível estático 2 metros; nível Dinâmico 20 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 90 mm PEAD; profundidade do poço 72 metros profundidade de instalação 36 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal <b>25cv</b> ; regime de funcionamento contínuo cabo de alimentação tripolar. (trifásico)
2.	UNID	15	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 25m <sup>3</sup> /h na caixa; altura manométrica total 195mca; nível estático 2 metros; nível Dinâmico 20 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 90 mm PEAD; profundidade do poço 72 metros profundidade de instalação 36 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal <b>27,5cv</b> ; regime de funcionamento contínuo cabo de alimentação tripolar.(trifásico)
3.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 7,9m <sup>3</sup> /h na caixa; altura manométrica total 195mca; nível estático 1 metros; nível Dinâmico 39 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 90 mm PEAD; profundidade do poço 110 metros profundidade de instalação 36 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 10cv; regime de funcionamento contínuo cabo de alimentação tripolar. (trifásico)
4.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso ;com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 13m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 80mca; nível estático 13 metros; nível Dinâmico 30 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 2 1/2"; profundidade do poço 80 metros profundidade



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

			de instalação 54 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 06cv; regime de funcionamento contínuo cabo de alimentação tripolar. (trifásico)
5.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condicao de operacao com liquido a recalcar agua bruta; vazao 18m <sup>3</sup> /h; altura manometrica total 80mca; nivel estatico 2 metros; nivel Dinamico 10 metros; diametro do poço 06" ; diametro do edutor 03"; profundidade do poco 82 metros profundidade de instalacao 54 metros. com motor de inducao do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensao 220v frequencia 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 07cv; regime de funcionamento continuo cabo de alimentacao tripolar.
6.	UNID		Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 15m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 80mca; nível estático 12 metros; nível Dinâmico 36 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 02"; profundidade do poço 72 metros profundidade de instalação 48 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 02; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 06cv; regime de funcionamento contínuo; cabo de alimentação tripolar.( monofásico)
7.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 15m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 80mca; nível estático 12 metros; nível Dinâmico 36 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 02"; profundidade do poço 72 metros profundidade de instalação 48 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 02; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 06cv; regime de funcionamento contínuo; cabo de alimentação bipolar.( monofásico)
8.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 13m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 60mca; nível estático 06 metros; nível Dinâmico 25 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 2 1/2; profundidade do poço 70 metros profundidade de instalação 36 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 4,5cv; regime de funcionamento contínuo; cabo de alimentação tripolar. (trifásico)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

9.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 6,5m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 60mca; nível estático 2 metros; nível Dinâmico 45 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 1 1/2; profundidade do poço 79 metros profundidade de instalação 42 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 2,5cv; regime de funcionamento contínuo cabo de alimentação bipolar. (monofásico)
10.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 6,5m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 60mca; nível estático 2 metros; nível Dinâmico 45 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 1 1/2; profundidade do poço 79 metros profundidade de instalação 42 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 2,5cv; regime de funcionamento contínuo cabo de alimentação tripolar. (trifásico)
11.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 40m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 90mca; nível estático 2 metros; nível Dinâmico 25 metros; diâmetro do poço 08" ; diâmetro do edutor 03"; profundidade do poço 90 metros profundidade de instalação 60 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 20cv; regime de funcionamento contínuo; cabo de alimentação tripolar. (trifásico)
12.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 50m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 68mca; nível estático 1 metros; nível Dinâmico 20 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 03"; profundidade do poço 72 metros profundidade de instalação 48 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 20cv; regime de funcionamento contínuo; cabo de alimentação tripolar. (trifásico)
13.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 13m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 110mca; nível estático 18 metros; nível Dinâmico 50 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 02"; profundidade do poço 102 metros profundidade de



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

			instalação 66 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 08cv; regime de funcionamento contínuo; cabo de alimentação tripolar. (trifásico)
14.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 13m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 110mca; nível estático 18 metros; nível Dinâmico 50 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 02"; profundidade do poço 102 metros profundidade de instalação 66 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 02; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 08cv; regime de funcionamento contínuo; cabo de alimentação bipolar. (monofásico)
15.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 13m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 85mca; nível estático 08 metros; nível Dinâmico 30 metros; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 02"; profundidade do poço 86 metros profundidade de instalação 54 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 06cv; regime de funcionamento contínuo; cabo de alimentação tripolar. (trifásico)
16.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 6m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 70 mca; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 02"; profundidade do poço 140 metros profundidade de instalação 80 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 3cv; regime de funcionamento contínuo cabo de alimentação tripolar. (trifásico)
17.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condição de operação com líquido a recalcar água bruta; vazão 6m <sup>3</sup> /h; altura manométrica total 70 mca; diâmetro do poço 06" ; diâmetro do edutor 02"; profundidade do poço 140 metros profundidade de instalação 80 metros. com motor de indução do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 03; tensão 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessíveis 03; potencia nominal 3cv; regime de funcionamento contínuo cabo de alimentação bipolar. (monofásico)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

18.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condicao de operacao com liquido a recalcar agua bruta; vazao 2.628,00 L/h na caixa; altura manometrica total 112mca; nivel estatico 10,75 metros; nivel Dinamico 61,39 metros; diametro do poço 6"; diametro do edutor 1 1/2" PEAD; profundidade do poço 120 metros profundidade de instalacao 64 metros. com motor de inducao do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 02; tensao 220v frequencia 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessiveis 03; potencia nominal 1,5cv; regime de funcionamento continuo cabo de alimentacao tripolar. (Monofasico)
19.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condicao de operacao com liquido a recalcar agua bruta; vazao 4.284,00 l/h na caixa; altura manometrica total 100mca; nivel estatico 5,75 metros; nivel Dinamico 49,36 metros; diametro do poço 06" ; diametro do edutor 1/1" mm PEAD; profundidade do poço 102 metros profundidade de instalacao 52 metros. com motor de inducao do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 02; tensao 220v frequência 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessiveis 03; potencia nominal 2,5cv; regime de funcionamento continuo cabo de alimentacao tripolar.(Monofasico)
20.	UNID	20	Conjunto de motobomba submerso; com condicao de operacao com liquido a recalcar agua bruta; vazao 7.200,00 l/h na caixa; altura manometrica total 80mca; nivel estatico 12,57 metros; nivel Dinamico 28,29 metros; diametro do poço 6" ; diametro do edutor 1 1/2" PEAD; profundidade do poço 117 metros profundidade de instalacao 32 metros. com motor de inducao do conjunto submerso com ABNT NBR 15626-2:2008 ABNT NBR 15626-1:2008; N° de fases 02; tensao 220v frequencia 60 HZ; tipo de partida direta; n° de terminais de enrolamento Acessiveis 03; potencia nominal 3,5cv; regime de funcionamento continuo cabo de alimentacao tripolar. (Monofasico)

### Observação:

1 – O Registro de Preços deverá ser firmado sobre o menor preço unitário.

2 – O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação ou inabilitação do licitante, ou a rescisão da Ata de registro de Preços, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

**Prazo e Local de entrega:** os produtos solicitados deverão ser entregues nos respectivos setores requisitantes. Após a solicitação, o licitante terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para efetivar a entrega.

**Prazo de Pagamento:** Até 30 (trinta) dias após a entrega da mercadoria, mediante a apresentação da Nota Fiscal devidamente aprovada pelo setor requisitante, acompanhada de comprovantes de regularidade perante o INSS e FGTS.

**DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** A dotação orçamentária para cobrir as despesas decorrente deste pregão estão previstas no presente exercício nas rubricas nº:

**ÓRGÃO REQUISITANTE:**

***Armando Frances Barcelos***

Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviços Públicos.