



COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

ANEXO II

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, QUANTITATIVO ESTIMADO E VALOR MÁXIMO ADMISSÍVEL

ITEM	DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA DE 3CV. • Características Técnicas • - Potência: 3 CV; • - Sucção(bsp): 2 1/2"; • - Elevação(bsp): 2"; • - Diâmetro rotor: 125mm; • - AMT max: 26 m.c.a; • - Vazão máxima: 34,3 m³/h (Pressão: 14 m.c.a); • - Vazão mínima: 18,6 m³/h (Pressão: 24 m.c.a); • Características • - Norma MG 1.18.326 a MG 1.18.341 "Jet Pump"; • - Eixo: em aço carbono Ø 5/8"; • - Rotação: 2 polos - 3.500 rpm - 60 Hz; • - Trifásico: 220/380V; • - Grau de Proteção: IP 21; • - Isolamento: Classe "B"; • Equipamento novo, sem uso. ➤ Garantia mínima de 12 meses sem limite de uso.	UNID	04	R\$ 1.193,16	R\$ 4,772,64
02	BOMBA INJETORA MONOFÁSICO DE 3/4CV. • Características Técnicas • - Potência: 3/4 CV; • - Rotor: 125 x 2,5 mm; • - Estágio: 1; • - Sucção bsp: 1 1/4"; • - Pressão bsp: 1"; • - Descarga bsp: 3/4"; • - Vazão máxima: 0,9 m³/h (Pressão: 28 m.c.a); • - Vazão mínima: 0,3 m³/h (Pressão: 40 m.c.a); • Características • - Motobomba injetora monobloco e mancalizada - 3500rpm - bocais rosqueados - sucção 1.1/4" x pressão (retorno) 1" x recalque 3/4"; • - Utilizada para água limpa. Vazão máxima até 2,6m³/h - profundidade máxima 19m;	UNID	03	R\$ 1.094,61	R\$ 3.283,83



COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	- E pressão máxima descarga (pk) 14mc.a (1,4 bar). - Disponível para poços de 3" ou maior Equipamento novo, sem uso. ➤ Garantia mínima de 12 meses sem limite de uso.				
03	BOMBA INJETORA MONOFÁSICA DE ½ CV. Características Técnicas - Potência: 1/2 CV; - Ø Sucção: 1"; - Ø Recalque: 3/4"; - Ø Retorno: 3/4"; - Pressão mínima para a vazão indicada: 12 m.c.a; - Recalque máximo: 15; - Ø Rotor: 107 mm; - Submergência: 2 m - Vazão máxima: 1,01 m³/h (Pressão: 12 m.c.a); - Vazão mínima: 0,21 m³/h (Pressão: 19 m.c.a). - Submergência: 10 m - Vazão máxima: 1,61 m³/h (Pressão: 15 m.c.a); - Vazão mínima: 0,32 m³/h (Pressão: 26 m.c.a); - Importante - A submergência mínima do injetor é de 2 metros; - Injetor IO - Para submergências inferiores a 10 metros, considere um decréscimo médio de 7% na vazão para cada metro a menos, tomando como referência os valores de vazão da submergência de 10 metros. Características - Bocais com rosca BSP; - Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15; - Rotor fechado de Noryl®, com 30% de fibra de vidro (maior resistência); - Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica; - Motor elétrico IP-21 com flange incorporada, termostato e capacitor permanente, 2 Polos, 60 Hz; - Detalhes Técnicos do Injetor - Corpo do injetor de ferro fundido GG-15; - Válvula de pé com crivo de bronze;	UNID	04	R\$ 833,22	R\$ 3.332,88



COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	- Venturi de ABS; - Bico injetor de Noryl®; - Diâmetro do injetor I0: 69 mm; • Equipamento novo, sem uso. ➤ Garantia mínima de 12 meses sem limite de uso.				
04	BOMBA INJETORA DE 1 CV. • Características Técnicas - Potência: 1 CV; - Rotor: 140 x 1; - Estágio: 1; - Sucção bsp: 1 1/4"; - Pressão bsp: 1"; - Descarga bsp: 3/4"; - Vazão máxima: 4,1 m³/h (Pressão: 6 m.c.a); - Vazão mínima: 1,6 m³/h (Pressão: 20 m.c.a); • Características - Motobomba injetora monobloco e mancalizada - 3500rpm - bocais rosqueados - sucção 1.1/4" x pressão (retorno) 1" x recalque 3/4". Utilizada para água limpa; - Vazão máxima até 6,1m³/h - profundidade máxima 40m; - E pressão máxima descarga (pk) 23mc.a (2,3 bar). Disponível para poços de 4" ou maior; • Equipamento novo, sem uso. ➤ Garantia mínima de 12 meses sem limite de uso.	UNID	04	R\$ 1.723,08	R\$ 6.892,32
05	BOMBA TRIFÁSICA DE 5,0CV. • Características Técnicas - Potência: 5 CV; - Estágio: 2; - Ø Sucção: 1 1/2 (Pol); - Ø Recalque: 1 1/2 (Pol); - Pressão máxima sem vazão: 67 m.c.a (6,7 Kg); - Vazão máxima: 19,4 m³/h (Pressão: 36 m.c.a); - Vazão mínima: 9,9 m³/h (Pressão: 60 m.c.a); - Ø Rotor: 146 mm; • Características - Bocais com rosca BSP; - Eixo de aço inox AISI-420;	UNID	02	R\$ 3.427,30	R\$ 6.854,60

COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÃO-PMB

	- Rotor fechado de alumínio; - Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, Viton, grafite e cerâmica (ME-AL); • Equipamento novo, sem uso. ➤ Garantia mínima de 12 meses sem limite de uso.				
06	BOMBA TRIFÁSICA DE 3,0CV. • Características Técnicas • - Potência: 3 CV; • - Ø Sucção: 1 1/2 (Pol); • - Ø Recalque: 1 (Pol); • - Pressão máxima sem vazão: 47 m.c.a (4,7 Kg); • - Vazão máxima: 18,1 m³/h (Pressão: 12 m.c.a); • - Vazão mínima: 1,7 m³/h (Pressão: 46 m.c.a); • - Ø Rotor: 159 mm; • Características • - Linha S: motobomba sem intermediário; • - Bocais com rosca BSP; • - Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15; • - Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica; • - Temperatura máxima do líquido bombeado: 70°C. • Equipamento novo, sem uso. ➤ Garantia mínima de 12 meses sem limite de uso.	UNID	02	R\$ 1.467,02	R\$ 2.934,04
VALOR TOTAL R\$				R\$ 28.070,31	