



Diário Oficial do **MUNICÍPIO**

Prefeitura Municipal de São Benedito

1

Terça-feira • 22 de Maio de 2018 • Ano VI • Nº 1017

Esta edição encontra-se no site: www.saobenedito.ce.io.org.br em servidor certificado ICP-BRASIL

Prefeitura Municipal de São Benedito publica:

- **Papel Timbrado - Cotações de Preços** - Objeto: Seleção de empresa para futuras e eventuais contratações dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de bombas submersas e motores de poços profundos junto a Secretaria de Educação e Infraestrutura e Desenvolvimento Industrial deste município

Esse município tem Imprensa Oficial.

A Lei exige que todo gestor publique seus atos no seu veículo oficial para que a população tenha acesso e sua gestão seja transparente e clara.

A Imprensa Oficial criada através de Lei, cumpre esse papel.

Imprensa Oficial do Município.

Gestão Transparente e consciência limpa.



Atos Administrativos



PAPEL TIMBRADO

O Município de São Benedito torna público para conhecimento de interessados, que está recebendo cotações de preços para SELEÇÃO DE EMPRESA PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BOMBAS SUBMERSAS E MOTORES DE POÇOS PROFUNDOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL DESTE MUNICÍPIO, visando a formação de orçamento estimado, conforme demanda em anexo:

À Prefeitura Municipal de São Benedito
A/C: Central de Compras

EMPRESA:	
CNPJ:	
ENDEREÇO:	
TELEFONE/E-MAIL:	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BOMBAS SUBMERSAS E MOTORES DE POÇOS PROFUNDOS, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CEARÁ.	MÊS	07		
2	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BOMBAS SUBMERSAS E MOTORES DE POÇOS PROFUNDOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL DE SÃO BENEDITO CEARÁ.	MÊS	07		



VALOR GLOBAL

Importa o presente orçamento no valor total de R\$
Validade da proposta: 60 (Sessenta) dias.

_____ de 2018.

Nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, custos, despesas com taxas, e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Carimbo e assinatura.

Mais informações entrar em contato com a Central de Compras da Prefeitura Municipal de São Benedito pelo email: comprasb@hotmail.com ou Fone: (88) 3626-6056.

ANEXO 01-

1.1 DEMANDA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

	MOTOR	BOMBEADOR	TENSÃO	PROFUNDIDADE	LOCALIDADE	ESCOLAS
POÇO 1	1 CV ALTRY	4 AT3/06 ALTRY	220 V	80M	CARANGUEJO	E.M.E.B BENEDITA JARDIM PONTES
POÇO 2	1,5 CV LEÃO	4R3/08 LEÃO	220V	60 M	MURICITUBA	E.M.E.B RAIMUNDA DE PAULA MELO
POÇO 3	1 CV EBARA	4R3/05 LEÃO	220V	40 M	SANTA LUZIA	E.M.E.B JOAQUIM RODRIGUES DA PENHA
POÇO 4	1 CV EBARA	4R2/08 LEÃO	220V	64M	BARRA	E.M.E.B ESCOLA 06 SALAS
POÇO 5	1 CV LEÃO	423/05 LEÃO	220V	40 M	ANGELIN	E.M.E.B CENTRO DE APRENDIZAGEM RURAL
POÇO 6	1 CV EBARA	4R3/08 LEÃO	380V	60M	CARNAÚBA II	E.M.E.B ANTÔNIO ISAÍAS DE MARIA
POÇO 7	0,75 CV EBARA	4R3/04 LEÃO	220V	40 M	CHAPADA I	E.M.E.B FRANCISCO RODRIGUES DE OLIVEIRA
POÇO 8	1,5 CV LEÃO	4R3/09 LEÃO	220V	60 M	PEDRA DE COCO II	E.M.E.B JOSÉ ANTONIO DE MELO
POÇO 9	1 CV EBARA	4R3/07 LEÃO	380 V	60M	FAVEIRA	E.M.E.B JOÃO CLÍMACO DE MEDEIROS
POÇO 10	1 CV EBARA	4R3/07 LEÃO	220V	40 M	MUNDO NOVO	E.M.E.B DOMINGOS SIMÃO LOPES



POÇO 11	1 CV EBARA	4R3/05 LEÃO	220V	40 M	PAU DARCO I	E.M.E.B ANTONIO FIDELES DA SILVA
POÇO 12	1 CV EBARA	4R3/07 LEÃO	220V	50 M	COCALZINHO I	E.M.E.B JOÃO ALVES ARAÚJO
POÇO 13	2 CV EBARA	4R3/11 LEÃO	220V	60M	SANTOS REIS	E.M.E.B DEPUTADO LOURIVAL BANHOS

1.2 DEMANDA DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL.

POÇO Nº	MOTOR	BOMBEADOR	TENSÃO	PROFUNDIDADE	LOCALIDADE
1	0,5 CV- EBARA	4R2/5- EBARA	220 V	40 M	Centro Comunitário Angelim
2	2,5 CV -LEÃO	4R4/8- LEÃO	220 V	100 M	Sítio Santos Reis
3	2,0 CV- LEÃO	4R3/8 -LEÃO	220 V	75 M	Distrito do Barreiros
4	2,0 CV- LEÃO	4R3/7 -EBARA	220 V	69 M	Distrito do Barreiros
5	1,0 CV -EBARA	4R3/5 -LEÃO	220 V	42 M	Distrito do Barreiros
6	1,5 CV- LEÃO	4R3/7 -LEÃO	220 V	60 M	Distrito do Barreiros
7	1,5 CV- ALTRY	AT3/7- ALTRY	220 V	100 M	Distrito do Barreiros
8	1,5 CV -LEÃO	4R3/9 -LEÃO	220 V	65 M	Distrito do Barreiros
9	2,0 CV- LEÃO	4R3/9- LEÃO	220 V	70 M	Distrito do Barreiros
10	1,5 CV -EBARA	4R3/7 -EBARA	220 V	56 M	Boa Vista dos Jacintos
11	1,5 CV- LEÃO	4R3/11 -LEÃO	220 V	60 M	Baixa Grande
12	1,5 CV- LEÃO	4R3/9 LEÃO	220 V	60 M	Sítio Capivara
13	2,5 CV -LEÃO	4R4/8- LEÃO	220 V	100 M	Sítio Carnaúba II
14	2,5 CV- EBARA	4R4/4 EBARA	220 V	100 M	Sítio Carnaúba II
15	1,5 CV -LEÃO	4R3/7- LEÃO	220 V	60 M	Sítio Carnaúba II
16	2,0 CV -EBARA	4R3/9- EBARA	220 V	70 M	Sítio Carnaúba II
17	2,0 CV -LEÃO	4R3/7- LEÃO	220 V	65 M	Sítio Carnaúba II
18	1,0 CV -LEÃO	4R3/5-LEÃO	220 V	40 M	Sítio Carnaúba II
19	5,5 CV- EBARA	4R8/14-EBARA	380 V	80 M	Sítio Carnaubal dos Medeiros
20	2,0 CV- EBARA	4R4/9-EBARA	380 V	60 M	Sítio Carnaubal dos Medeiros
21	2,0 CV -LEÃO	4R4/8- LEÃO	220 V	60 M	Cocalzinho II
22	2,0 CV - ALTRY	AT4/12-ALTRY	220 V	100 M	Distrito de Inhuçu



23	2,0 CV -LEÃO	4R5/10 LEÃO	220 V	80 M	Distrito de Inhuçu
24	1,5 CV -LEÃO	4R3/9-LEÃO	220 V	60 M	Sítio Espirito santo
25	2,0 CV- EBARA	4R3/9- EBARA	220 V	80 M	Sítio Faveira
26	2,0 CV- EBARA	4R3/7-EBARA	220 V	80 M	Sítio Lagoinha
27	2,0 CV- LEÃO	4R4/9-LEÃO	220 V	80 M	Sítio Mundo Novo
28	2,0 CV -LEÃO	4R3/8-LEÃO	220 V	80 M	Sítio Pau Darco I
29	1,0 CV- EBARA	4R3/9 -EBARA	220 V	50 M	Sítio Pau Darco I
30	1,5 CV- LEÃO	4R3/10-LEÃO	220 V	80 M	Sítio Pau Darco II
31	2,0 CV- LEÃO	4R5/9- LEÃO	380 V	100 M	Hospital Municipal
32	2,0 CV- EBARA	4R4/14-EBARA	220 V	100 M	Stio Abrigo
33	1,5 CV - LEÃO	4R3/9-LEÃO	220 V	60 M	Sítio Pedra de Côco II
34	0,75 CV- LEÃO	4R3/8-LEÃO	220 V	60 M	Sítio Faveira
35	1,5 CV - EBARA	4R3/11-EBARA	380 V	80 M	Ingazeira
36	1,0 CV- LEÃO	4R3/9-LEÃO	220 V	54 M	Santa Tereza
37	2,0 CV- LEÃO	4R4/12- LEÃO	220 V	100 M	Mulungú
38	1,5 CV- LEÃO	4R3/15- LEÃO	220 V	80 M	Santo Antônio dos Alves
39	1,5 CV- LEÃO	4R4/8- LEÃO	380 V	60 M	Cajueiro
40	1,0 CV - EBARA	4R3/8- EBARA	220 V	64 M	Bananeiras
41	0,5 CV- EBARA	4R2/7- EBARA	220 V	40 M	São Miguel
42	1,5 CV - EBARA	4R3/11-EBARA	220 V	80 M	São Vicente
43	2,0 CV - EBARA	4R4/12- EBARA	220 V	80 M	São Joaquim
44	2,0 CV - EBARA	4R5/9-EBARA	220 V	76 M	Sítio do Meio do Tope
45	0,5 CV- EBARA	4R3/5- EBARA	220 V	40 M	Sítio Picadas
46	2,0 CV-LEÃO	4R4/15- LEÃO	220 V	100 M	Sítio Espadeiro
47	1,0 CV-LEÃO	4R3/5- LEÃO	220 V	80 M	Sítio Contendas
48	1,5 CV- EBARA	4R4/9- EBARA	380 V	80 M	Sítio Barros
49	2,0 CV-EBARA	4R3/11-EBARA	380 V	80 M	Sítio Campo de Pouso
50	1,0 CV -LEÃO	4R3/7-LEÃO	380 V	60 M	Bairro do Cruzeiro
51	2,0 CV -EBARA	4R4/12- EBARA	220 V	80 M	Sítio Salgado I



52	2,0 CV- LEÃO	4R5/9- LEÃO	220 V	100 M	Sítio Salgado II
53	2,0 CV- EBARA	4R4/14-EBARA	220 V	100 M	Sítio Xique Xique I
54	2,0 CV- LEÃO	4R4/12-LEÃO	380 V	100 M	Sítio Xique Xique II
55	2,0 CV- LEÃO	4R3/15- LEÃO	220 V	100 M	Sítio Fazendinha
56	1,5 CV- LEÃO	4R3/13- LEÃO	220V	100 M	Sítio Inharé
57	1,0 CV- LEÃO	4R3/7- LEÃO	220 V	80 M	Sítio Chapada I Escola
58	1,5 CV- LEÃO	4R3/11-LEÃO	220 V	80 M	Sítio Chapada I Granja
59	1,0 CV-EBARA	4R3/5-EBARA	220 V	60 M	Sítio Chapada I Lúcia Rola
60	1,0 CV-LEÃO	4R3/7-LEÃO	220 V	40 M	Sítio Chapada II Antiga Escola
61	0,75 CV- LEÃO	4R4/5-LEÃO	220 V	60 M	Sítio Chapada II Antigo Sistema
62	0,5 CV- LEÃO	4R3/7-LEÃO	220 V	54 M	Sítio Chapada II Antigo Sistema
63	1,0 CV-LEÃO	4R3/7-LEÃO	220 V	60 M	Sítio Chapada III
64	2,0CV- ALTRY	4AT4/12-ALTRY	380 V	80 M	Sítio Chapada III Escola
65	1,0 CV-EBARA	4R3/5-EBARA	220 V	60 M	Avenida Tabajara
66	1,0 CV-EBARA	4R3/5-EBARA	220 V	60 M	Sítio Boa Vista - Terto
67	1,5 CV-LEÃO	4R3/11-LEÃO	220 V	100 M	Sítio do Meio
68	2,0 CV-EBARA	4R4/12-EBARA	220 V	100 M	Sítio Triângulo
69	1,0 CV-ALTRY	4AT3/9-ALTRY	220 V	100 M	Sítio caranguejo
70	1,0 CV-LEÃO	4R3/7-LEÃO	220V	60 M	sítio Ventura
71	2,0 CV-LEÃO	4R4/12-LEÃO	220 V	100 M	Sítio Balanças
72	1,0 CV-LEÃO	4R3/7- LEÃO	220 V	60 M	Sítio Santa Tereza
73	2,0 CV-DANCOR	4AR3/12-DANCOR	380 V	100 M	Sítio Corguinho
74	2,0 CV- LEÃO	4R5/10- LEÃO	380 V	80 M	Presídio
75	1,0 CV- LEÃO	4R3/7-LEÃO	380 V	80 M	Sítio Piraguara
76	2,0 CV- EBARA	4R3/12 -EBARA	380 V	100 M	Camocim
77	2,5 CV-LEÃO	4R4/14-LEÃO	380 V	100 M	Chapadinha Carrapato
78	2,5 CV-LEÃO	4R4/12- LEÃO	380 V	100 M	Mata Fresca
79	2,5 CV-LEÃO	4R4/10- LEÃO	380 V	100 M	Sítio santa Luzia
80	2,0 CV- EBARA	4R4/8-EBARA	220 V	60 M	Sítio Barriga



81	2,0 CV-LEÃO	4R3/9-LEÃO	220 V	80 M	Vila Muricituba
82	2,0 CV-LEÃO	4R4/8- LEÃO	220 V	60 M	Vila Muricituba
83	2,0 CV-EBARA	4R4/9- EBARA	220 V	80 M	Vila Muricituba
84	2,0 CV-LEÃO	4R4/9-LEÃO	220 V	80 M	Estivas I
85	1,0 CV-LEÃO	4R3/7-LEÃO	220 V	60 V	Estivas II
86	1,5 CV-EBARA	4R4/9- EBARA	220 V	80 M	Queimadas
87	1,5 CV-LEÃO	4R3/9- LEÃO	220 V	80 M	Bom Jesus
88	1,5 CV-LEÃO	4R3/7- LEÃO	220 V	60 M	Bom Jesus dos Mesquitas
89	1,5 CV-LEÃO	4R3/7-LEÃO	220 V	60 M	Bom Jesus dos Simão
90	1,5 CV-EBARA	4R3/9-EBARA	380 V	60 M	Jussara Escola
91	1,5 CV-EBARA	4R3/7-EBARA	220 V	60 M	Jussara dos Pedros
92	2,0 CV-LEÃO	4R4/123-LEÃO	220 V	80 M	Faveira
93	1,5 CV-LEÃO	4R2/12-LEÃO	220 V	80 M	Caranguejo

ANEXO 02 - POSSÍVEIS SERVIÇOS NAS BOMBAS E MOTORES.

POSSÍVEIS SERVIÇOS NAS BOMBAS E MOTORES

- *Rebobinamento de motores de diferentes marcas e modelos
- *Substituir rotor
- *Vedar as conexões
- *Usar bomba auto escovante
- *Recolocar selo mecânico ou anéis
- *Desmontar e revisar peças
- *Consertar a base
- *Desmontar a bomba

FALHA	CAUSA PROVÁVEL	COMO CORRIGIR
Bomba funciona mas não extrai água.	*A bomba e a instalação não estão cheias de água	*Escovar a bomba



	* Motor com rotação insuficiente	*Ajustar a tensão do motor
	* A bomba está girando ao contrário	*Fazer a ligação certa
	* Entrada de ar na tubulação ou na carcaça	*Vedar conexões
Bomba fornece vazão inferior	*Entrada de ar pela sucção	*Vedar as conexões
	*Rotação do motor abaixo do normal	*Controlar tensão da corrente
	*Rotor e válvula de pé parcialmente entupidos	*Desobstruir o rotor ou a válvula de pé
	*Rotor gasto ou danificado	*Substituir o rotor
Bomba perde escovamento depois da partida	*Entrada de ar na sucção	*Vedar as conexões
	*Presença de ar na água	*Usar bomba auto escovante
	*Entrada de ar pela gaxeta	*Recolocar selo mecânico ou anéis
Bomba sobrecarrega o motor	*Rotação acima do normal	*Ajustar a tensão
Em relação ao motor	*Fazer revisão e substituir as peças desgastadas	
	*Rotor desajustado	
	*Eixo torto	
	*Atrito mecânico anormal	
	*Rolamentos gastos nos mancais da bomba	
	*Bomba não escovada	
	*Desgaste por cavitação	
BOMBAS DE EIXO VERTICAL: FALHAS MAIS COMUNS		
FALHA	CAUSA PROVÁVEL	COMO CORRIGIR
Bomba fornece vazão inferior	*Incremento da altura manométrica normal	*Localizar a causa redimensionar o recalque
	*Vazamento no tubo de descarga sucção	*Substituir a seção danificada
	*Desajuste dos rotores; cavitação eixos tortos	*Ajustar os rotores; substituir peças desgastadas



	*Baixa velocidade	*Ajusta tensão
	*Obstrução do crivo	*Retirar a bomba. Limpar o poço, limpar o crivo
Bomba dá partida com pouca ou nenhuma vazão	*Rotação invertida eixo solto ou quebrado	*Revisar as fases
		*Refazer o acoplamento do motor bomba
	*Nível de água abaixo do crivo ou do ponto de sucção de válvula	*Regular vazão
	*Eixo travado por sedimento ou obstrução total do crivo	*Redimensionar a posição dos eletrodos de controle de nível
Bomba vibra	*Retirar a bomba. Limpar o poço, limpar o crivo	*Revisar os mancais
	*Lubrificação defeituosa da coluna	*Revisar a bomba e substituir as peças desgastadas
	*Eixos tortos ou parcialmente travados, rolamentos desgastados	
Bomba com ruídos anormais	*Cavitação: rotores desgastados	*Substituir rotores
	*Lubrificação defeituosa da coluna	*Revisar os macaís
Sobrecarga do motor	*Velocidade muito alta	*Ajustar a tensão ou aceleração
	*Mancaís desgastados	*Substituir as peças defeituosas
	*Rotores e/ou eixos parcialmente travados	*Desmontar a bomba e fazer revisão geral
	*Gavetas muito apertadas	
*Regulagem do relé de nível a cada 2 ou 3 meses;		
*Instalação de pára-raios, com o cuidado de que sua ligação seja feita completamente independente do quadro de comando.		