

Re: Fwd: Re: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - BOMBA SUBM...

**Assunto:** Re: Fwd: Re: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - BOMBA SUBMERSA 70093  
**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <rgreis@cesama.com.br>  
**Data:** 09/01/2020 15:55  
**Para:** COMPRAS <compras@cesama.com.br>

Boa tarde.

Pode aceitar o orçamento.

Em 09/01/2020 13:08, COMPRAS escreveu:

Boa tarde Ronaldo,

segue orçamento para a sua avaliação.

Att,

Elaine M. de Vasconcellos  
Estagiária - CESAMA  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** Re: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - BOMBA SUBMERSA 70093  
**Data:** Thu, 9 Jan 2020 09:33:50 -0300  
**De:** Diogo Ramos | Mérito Comercial <diogo.ramos@meritocomercial.com.br>  
**Para:** [compras@cesama.com.br](mailto:compras@cesama.com.br)

Bom dia;

Venho por meio deste, encaminhar a seguinte cotação.

**BOMBA SUBMERSA EBARA BHS412-11 ESTÁGIOS PARA MOTOR BHS M6P -----**

**Valor Unitario ----- R\$ 6.620,00**

**Formas de pagamento.**

**Boleto faturado, mediante análise do financeiro.**

**Cartão de crédito em até 3x sem juros.**

**Transferência.**

Agradeço o contato e estou à disposição para tirar qualquer dúvida ou esclarecimento sobre condições de pagamento e negociação.

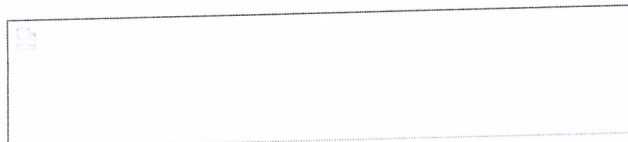
Aguardo o retorno e peço gentilmente que não feche o pedido antes de nos consultar...

Atenciosamente.

[www.meritocomercial.com.br](http://www.meritocomercial.com.br)



**Diogo Ramos**  
Depto. Vendas  
(11) 3055-7600 Ramal 262  
[diogo.ramos@meritocomercial.com.br](mailto:diogo.ramos@meritocomercial.com.br)



09/01/2020 16:02

Em qua., 8 de jan. de 2020 às 16:42, Mérito Comercial <[merito@meritocomercial.com.br](mailto:merito@meritocomercial.com.br)> escreveu:

----- Forwarded message -----

De: **COMPRAS** <[compras@cesama.com.br](mailto:compras@cesama.com.br)>

Date: qua., 8 de jan. de 2020 às 14:38

Subject: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - BOMBA SUBMERSA 70093

To: Natalina - CESAMA <[natalina@cesama.com.br](mailto:natalina@cesama.com.br)>

Boa tarde!

Segue solicitação de orçamento anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--

Elaine M. de Vasconcellos  
Estagiária - CESAMA  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332

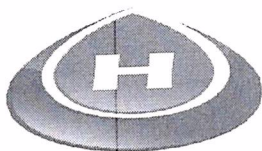


--

Depto. Comercial

11 3055-7600





# HIDROMATEC

Soluções em Bombeamento

Proposta Nº : 04096

Data de Emissão: 15/01/2020

Contato: Elaine

Empresa: Cesama

CNPJ:

Endereço:

Nº:

Bairro:

I.E.:

CEP:

Complemento:

Município: Juiz de Fora

Estado: Minas Gerais

E-Mail: compras@cesama.com.br / natalina@cesama.com.br

Site da Empresa:

Telefone Para Contato: (32) 3692-9331

Whatsapp:

Skype:

## Descrição do Equipamento:

Modelo:

| Item        | Quantidade | Unidade | Descrição                                                                     | Valor Unitário | Valor Total   |
|-------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 01          | 02         | Unidade | Bomba Dancor - SSR - 11.2 - 22E -7,5 CV Trifásico 220V<br>121 MCA - 12,40m³/h | R\$ 6.989,90   | R\$ 13.979,80 |
| 02          |            |         |                                                                               | R\$ -          | R\$ -         |
| 03          |            |         |                                                                               | R\$ -          | R\$ -         |
| 04          |            |         |                                                                               | R\$ -          | R\$ -         |
| 05          |            |         |                                                                               | R\$ -          | R\$ -         |
| 06          |            |         |                                                                               | R\$ -          | R\$ -         |
| 07          |            |         |                                                                               | R\$ -          | R\$ -         |
| 08          |            |         |                                                                               | R\$ -          | R\$ -         |
| 09          |            |         |                                                                               | R\$ -          | R\$ -         |
| Valor Total |            |         |                                                                               |                | R\$ 13.979,80 |

Prazo de Entrega do Serviço:

## Garantia dos Serviços Prestados:

Obs.: Não Aceitamos Cheques de Terceiros.

Formas De Pagamentos: Dinheiro em Espécie, Boleto, Depósito Bancário ou Cheque Pré-Datado

Obs.: Proposta valida por 10 dias

Obs.: Sujeito a análise de crédito

Autorização para Realização do Trabalho, Assinado Por:

Diretor / Presidente: Vanderli Pedro da Silva

Gerente Administrativo Financeiro: Rodrigo Curtinhas Fialho



WhatsApp

tel. Celular: (32) 98802-5225

tel. Celular: (32) 98811-2403

Assinado Por:

Razão Social: Usimatec Ltda CNPJ - 25.472.259/0001-66 I.E.: 367.639.390-0017  
Avenida Doardino Longo, 435 - Bairro: Barbosa Lage - 36085-050 - Juiz de Fora - Minas Gerais  
Tels.: (32) 3221-6005 // (32) 3083-6823 - E-Mail: hidromatec@yahoo.com.br  
Skype Rodrigo: hidromatec - Skype: usimatec.ltda

**Assunto:** Re: Fwd: Cesama Bomba  
**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <rgreis@cesama.com.br>  
**Data:** 15/01/2020 14:16  
**Para:** COMPRAS <compras@cesama.com.br>

Boa tarde .

Pode aceitar o orçamento.

Em 15/01/2020 13:54, COMPRAS escreveu:

Boa tarde Ronaldo,  
  
segue para a sua analise.  
  
Att,

Elaine M. de Vasconcellos  
Estagiária - CESAMA  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** Cesama  
**Data:** Wed, 15 Jan 2020 10:51:35 -0200  
**De:** Rodrigo Hidromatec <rodrigohidromatec@gmail.com>  
**Para:** compras@cesama.com.br, natalina@cesama.com.br

Bom dia, segue orçamento referente a COLETA DE PREÇOS - 164291, estamos a disposição, abraço.

Att: Rodrigo (32) 98811-2403



**PROPOSTA COMERCIAL E  
CONTRATO**  
ID 15972 - DM 0036-20  
Revisão: 00  
BH, 9/1/2020.

|                  |                                      |                    |                       |
|------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>CLIENTE:</b>  | CIA de Saneamento Municipal - CESAMA | <b>UF:</b>         | MG                    |
| <b>CIDADE:</b>   | Juiz de Fora                         | <b>CELULAR:</b>    |                       |
| <b>TELEFONE:</b> | 32 3692 9331                         | <b>REFERÊNCIA:</b> | Cot. 70093            |
| <b>FAX:</b>      |                                      | <b>EMAIL:</b>      | compras@cesama.com.br |
| <b>A/C:</b>      | Sra. Elaine                          |                    |                       |

Prezada,

Conforme solicitado, apresentamos nossa proposta de fornecimento de equipamentos para poço tubular conforme descrito abaixo:

| Item                               | Qt | Un | Descrição                               | Vi. Unit     | Vi. Total     |
|------------------------------------|----|----|-----------------------------------------|--------------|---------------|
| 1                                  | 2  | CJ | Ebara BHS 412-11 9HP 220/380v trifásico | R\$ 6.700,00 | R\$ 13.400,00 |
| Total Global Estimado da Proposta: |    |    |                                         |              | R\$ 13.400,00 |

#### CONDIÇÕES COMERCIAIS

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Validade da proposta:   | 30 Dias;                                    |
| Condições de pagamento: | 30 Dias;                                    |
| Previsão de entrega:    | 05/07 Dias úteis, após autorização de V.S.; |
| Impostos:               | Inclusos;                                   |
| Local de entrega:       | Belo Horizonte- MG.                         |

#### OBSERVAÇÕES:

- A garantia é FOB nossas instalações, ou seja toda e qualquer mão de obra para retirada e recolocação do equipamento será cobrado do cliente independente do prazo de instalação do equipamento;
- A garantia do equipamento será dada pelo próprio fabricante, portanto será concedida ou não após avaliação e emissão do laudo técnico pelo fabricante;
- A garantia é concedida em caso de defeito da fabricação do produto ou nos materiais utilizados na produção;
- Os equipamentos estão garantidos pelo prazo de 360 dias, a contar data da emissão da Nota Fiscal;
- Os equipamentos consertados estão garantidos pelo prazo de 90 dias, posto em nossas instalações, a contar da data de emissão da nota fiscal;
- Para quaisquer dúvidas sobre a garantia dos equipamentos, favor consultar o manual de garantia do fabricante encaminhado a V.S.;
- Durante o prazo para avaliação da garantia do equipamento a Hidropoços Ltda não se responsabiliza pelas despesas de retirada e instalação, eventuais perdas e danos, e lucros cessantes decorrentes da paralisação do equipamento, assim como pelo seu mau uso;
- Quaisquer outros tipos de materiais ou mão de obra, o orçamento será encaminhado a V.S. posteriormente.

Atenciosamente,

Wesley Lucas Pereira  
Divisão de Assistência Técnica  
HIDROPÓÇOS LTDA  
31 2122 1862  
31 3363 2594  
31 9263 0862  
wesley@hidropocos.com.br

[AUTORIZAÇÃO]  
AUTORIZAMOS NESTA DATA A REALIZAÇÃO DOS  
SERVIÇOS, CONFORME PROPOSTA ACIMA.  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Rua Agenério Araujo, 395 - Camargos  
Cep: 30520.220 - Belo Horizonte - MG  
Tel.: (31)2122.1800 - Fax.: (31)3363.2594  
www.hidropocos.com.br

Wesley Lucas Pereira  
Divisão de Assistência Técnica  
HIDROPÓÇOS LTDA  
31 2122 1862  
31 3363 2594  
31 9263 0862  
wesley@hidropocos.com.br

PSQ 09/7

Re: Fwd: ENC: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - BOMBA SU...

**Assunto:** Re: Fwd: ENC: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - BOMBA SUBMERSA 70093  
**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <rgreis@cesama.com.br>  
**Data:** 10/01/2020 13:47  
**Para:** COMPRAS <compras@cesama.com.br>

Boa tarde.

Pode aceitar o orçamento.

Em 10/01/2020 13:09, COMPRAS escreveu:

Boa tarde Ronaldo,

segue cotação para a sua análise,

Elaine M. de Vasconcellos  
Estagiária - CESAMA  
Departamento de Compras e Estoques (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** ENC: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - BOMBA SUBMERSA 70093  
**Data:** Thu, 9 Jan 2020 16:57:33 -0300  
**De:** Wesley Lucas <wesley@hidropocos.com.br>  
**Para:** [compras@cesama.com.br](mailto:compras@cesama.com.br)  
**CC:** 'Fabio Pimenta' <fabio@hidropocos.com.br>, 'assistencia' <[assistencia@hidropocos.com.br](mailto:assistencia@hidropocos.com.br)>

**HIDROPOÇOS LTDA - NBR ISO 9001:2008**  
Rua Agenório Araújo, 395 - Camargos  
Cep: 30520-220 Belo Horizonte - MG  
Tel.: 31 2122 1800 Fax: 31 2122 1846

P/ CESAMA

Prezada

10/01/2020 13:47

Segue em anexo proposta solicitada.

Atenciosamente



**Wesley Lucas**  
Assistência Técnica

(31) 2122-1800 / (31) 2122-1862  
wesley@hidropocos.com.br



**De:** Luciana Aquino [mailto:assistencia@hidropocos.com.br]

**Enviada em:** quarta-feira, 8 de janeiro de 2020 15:01

**Para:** fabio@hidropocos.com.br; 'Wesley'

**Assunto:** ENC: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - BOMBA SUBMERSA 70093

Wesley e Fábio.



**Luciana Aquino**

Depto. Assistência Técnica

(31) 2122-1800 - (31) 2122-1821

assistencia@hidropocos.com.br



**De:** COMPRAS [mailto:compras@cesama.com.br]

**Enviada em:** quarta-feira, 8 de janeiro de 2020 14:33

**Para:** Natalina - CESAMA

**Assunto:** SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - BOMBA SUBMERSA 70093

Boa tarde!

Segue solicitação de orçamento anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--

Elaine M. de Vasconcellos  
Estagiária - CESAMA  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



| BH <sub>2</sub> O BOMBAS E SERVIÇOS COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA. |                                      |                 |                     |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Logradouro: Rua Raul Ribeiro da Silva                               | Nº 219                               | Bairro: Tirol   |                     |
| Cidade: Belo Horizonte                                              | UF: MG                               | CEP: 30.662-110 | Tel: (31) 3046-0156 |
| CNPJ: 29.513.460/0001-03                                            | Inscrição Estadual: 003116.615.0038  |                 |                     |
| E-mail: bh2obombas@gmail.com                                        | Inscrição Municipal: 1.063.971/001-5 |                 |                     |

Nossa Proposta nº VE 001/20

Belo Horizonte, 10 de Janeiro de 2.020.

**CESAMA**

Juiz de Fora/MG

A/C: Srta. Elaine M. de Vasconcelos | DECE

[compras@cesama.com.br](mailto:compras@cesama.com.br)

**REF.: Solicitação de Orçamento – RC 70093 – Bomba Submersa**

Prezada,

Apresentamos nossa proposta comercial para vossa análise e apreciação:

| Item   | Qt. | Descrição                                                                                                                                                                                                          | R\$ Unitário | R\$ Total |
|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| ALT 01 | 02  | Motobomba submersa marca <b>LEÃO</b> , modelo <b>R11A-12</b> , carcaça em ferro fundido, rotores em inox, motor elétrico, <b>8CV, 220/380VTR, 60hz.</b><br><br><b>Ponto Operacional: 12,0 m³/h x 118,50 mca</b>    | 4.990,00     | 9.980,00  |
| ALT 02 | 02  | Motobomba submersa marca <b>EBARA</b> , modelo <b>BHS412-11</b> , carcaça em ferro fundido, rotores em inox, motor elétrico, <b>9CV, 220/380VTR, 60hz.</b><br><br><b>Ponto Operacional: 12,0 m³/h x 118,50 mca</b> | 5.690,00     | 11.380,00 |

**CONDIÇÕES PARA FORNECIMENTO**

- **Local de entrega:** CIF – Juiz de Fora/MG;
- **Prazo de entrega:** 15 dias;
- **Validade dos preços:** 15 dias;
- **Condição de pagamento:** 30 ddl;
- **Garantia:** 01 (um) anos contra comprovados defeitos de fabricação;
- **Impostos:** Inclusos ao preço total de nossa proposta.

**"SOMOS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL."**

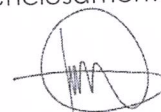
29 513 460/0001-03

BH<sub>2</sub>O BOMBAS E SERVIÇOS COM.  
E REPRESENTAÇÕES LTDA.

Rua Raul Ribeiro da Silva, n.º 219  
B. Tirol (Barreiro) - CEP 30662-110

BELO HORIZONTE — MG

Muito atentiosamente,



**Gustavo Braga**

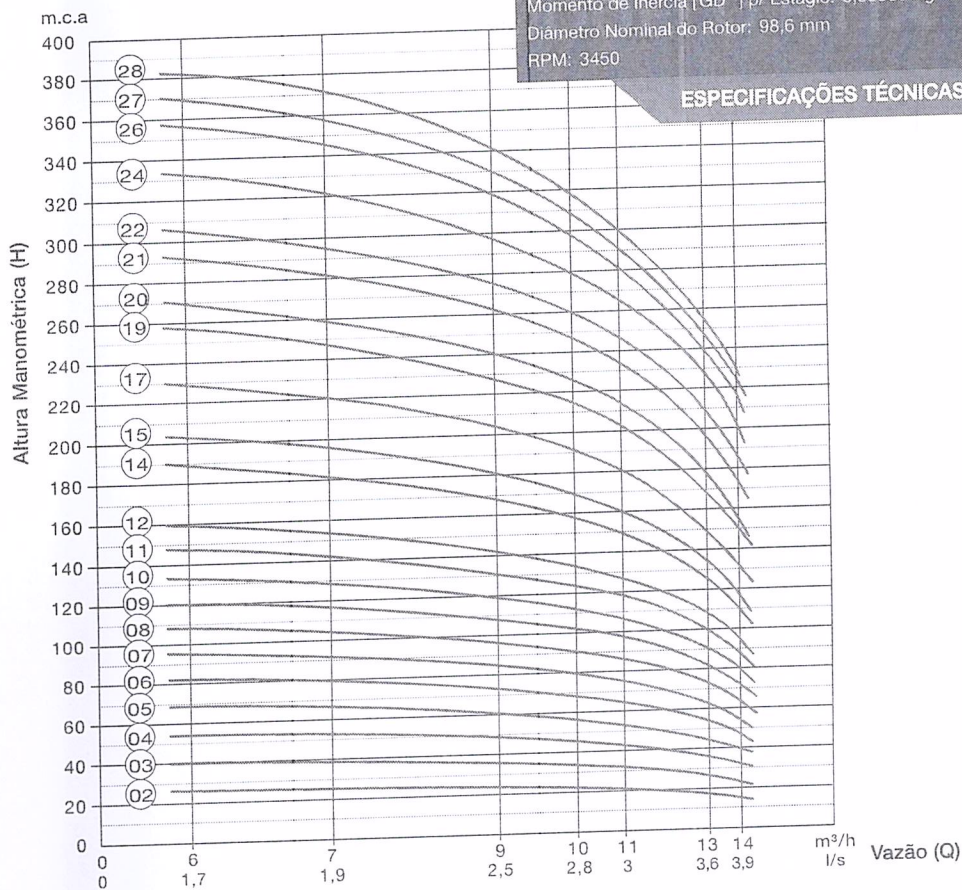
Coord. Comercial

[bh2obombas@gmail.com](mailto:bh2obombas@gmail.com)

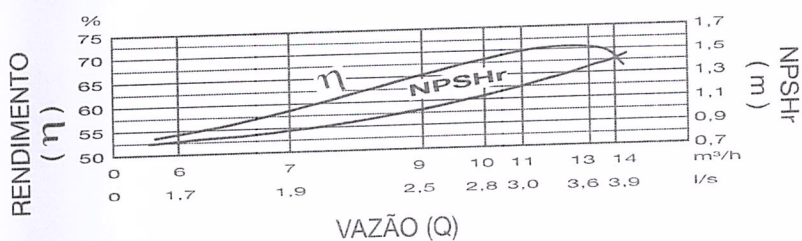


## CURVA DE PERFORMANCE

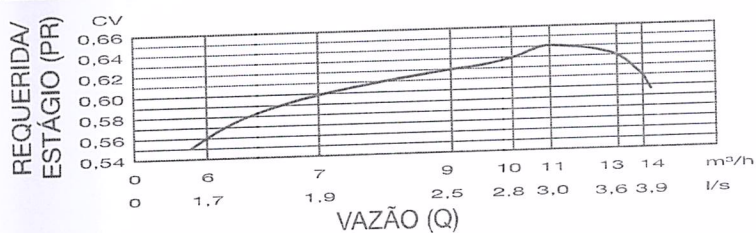
60 Hz



## CURVA DE EFICIÊNCIA E NPSHr



## CURVA DE POTÊNCIA



PARA POÇOS COM Ø MÍNIMO 6"

Os valores de "η" e "PR" apresentados são médios esperados, sujeitos a alterações sem prévio aviso. Para valores garantidos consultar a fábrica.

# TABELA DE SELEÇÃO

| Modelo      | Potência (CV) | Estágios | Características Hidráulicas |      |      |              |     |      |                             |      |       |    | Peso (Kg) | Ø mínimo do Poço (Pol.) | Dimensões (mm) |      |   |  | Desenho |
|-------------|---------------|----------|-----------------------------|------|------|--------------|-----|------|-----------------------------|------|-------|----|-----------|-------------------------|----------------|------|---|--|---------|
|             |               |          | 0                           | 6    | 7    | Vazão (m³/h) |     |      |                             | 13   | 14    | Ø  |           |                         | M              | B    | C |  |         |
|             |               |          |                             |      |      | 9            | 10  | 11   | Altura Manométrica (m.c.a.) |      |       |    |           |                         |                |      |   |  |         |
| R11A-02 500 | 1,5           | 02       | 32                          | 26   | 25   | 23           | 22  | 21   | 17                          | 15   |       | 6" | 147       | 454                     | 416            | 870  |   |  |         |
| R11A-03 500 | 2             | 03       | 49                          | 40   | 38,5 | 35           | 34  | 31,5 | 26,5                        | 23   | 48,7  |    |           | 479                     | 453            | 932  |   |  |         |
| R11A-04 500 | 2,5           | 04       | 66                          | 54   | 52,5 | 48           | 46  | 42,5 | 36                          | 32   |       |    |           | 479                     | 490            | 969  |   |  |         |
| R11A-05 500 | 3,5           | 05       | 82                          | 68,5 | 66   | 60           | 57  | 53,5 | 44,5                        | 39,5 | 56,8  |    |           | 519                     | 527            | 1046 |   |  |         |
| R11A-06 500 | 4             | 06       | 98                          | 82   | 79   | 72           | 69  | 65   | 54                          | 47   |       |    |           | 579                     | 564            | 1143 |   |  |         |
| R11A-07 500 | 4,5           | 07       | 114                         | 95   | 92   | 84           | 80  | 75   | 63                          | 54   | 61,5  |    |           | 579                     | 601            | 1180 |   |  |         |
| R11A-08 500 | 5,5           | 08       | 130                         | 108  | 104  | 95           | 91  | 87   | 72                          | 63,5 |       |    |           | 599                     | 638            | 1237 |   |  |         |
| R11A-09 500 | 6             | 09       | 146                         | 120  | 117  | 107          | 103 | 97   | 81                          | 72   | 72,4  |    |           | 709                     | 675            | 1384 |   |  |         |
| R11A-10 500 | 6,5           | 10       | 163                         | 133  | 129  | 118          | 113 | 107  | 90                          | 80   |       |    |           | 709                     | 712            | 1421 |   |  |         |
| R11A-11 500 | 7             | 11       | 180                         | 147  | 142  | 130          | 124 | 118  | 99                          | 88   | 76,2  |    |           | 709                     | 749            | 1458 |   |  |         |
| R11A-12 610 | 8             | 12       | 195                         | 159  | 154  | 141          | 134 | 128  | 107                         | 95   |       |    |           | 744                     | 786            | 1530 |   |  |         |
| R11A-14 610 | 9             | 14       | 229                         | 189  | 182  | 167          | 158 | 150  | 126                         | 110  | 89,5  |    |           | 744                     | 860            | 1604 |   |  |         |
| R11A-15 610 | 10            | 15       | 246                         | 203  | 196  | 180          | 170 | 161  | 134                         | 117  |       |    |           | 744                     | 897            | 1641 |   |  |         |
| R11A-17 610 | 11            | 17       | 278                         | 229  | 221  | 203          | 191 | 181  | 148                         | 132  | 101,1 |    |           | 744                     | 971            | 1715 |   |  |         |
| R11A-19 610 | 12            | 19       | 310                         | 257  | 248  | 228          | 216 | 204  | 166                         | 151  |       |    |           | 824                     | 1045           | 1869 |   |  |         |
| R11A-20 610 | 13            | 20       | 326                         | 269  | 259  | 239          | 227 | 212  | 174                         | 157  | 110,9 |    |           | 824                     | 1082           | 1906 |   |  |         |
| R11A-21 710 | 14            | 21       | 347                         | 292  | 282  | 263          | 248 | 233  | 197                         | 175  |       |    |           | 887                     | 1154           | 2041 |   |  |         |
| R11A-22 710 | 15            | 22       | 361                         | 305  | 295  | 275          | 259 | 246  | 210                         | 186  | 135,5 |    |           | 987                     | 1191           | 2178 |   |  |         |
| R11A-24 710 | 16            | 24       | 395                         | 332  | 322  | 297          | 280 | 267  | 227                         | 202  |       |    |           | 1047                    | 1265           | 2312 |   |  |         |
| R11A-26 710 | 17            | 26       | 427                         | 356  | 346  | 319          | 299 | 281  | 240                         | 217  | 148,8 |    |           | 1047                    | 1339           | 2386 |   |  |         |
| R11A-27 710 | 17            | 27       | 443                         | 369  | 358  | 330          | 309 | 290  | 247                         | 225  |       |    |           | 1047                    | 1376           | 2423 |   |  |         |
| R11A-28 710 | 18            | 28       | 460                         | 382  | 372  | 342          | 317 | 301  | 254                         | 230  | 152,5 |    |           | 1047                    | 1413           | 2460 |   |  |         |

OBS.: Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

## Nomenclatura da Motobomba

|                |                     |   |                    |                     |
|----------------|---------------------|---|--------------------|---------------------|
| 500            | 001                 | x | R11A               | 02                  |
| série do motor | potência (cv)       |   | modelo do bombador | nº de estágios      |
| Trifásico      |                     |   | Monofásico         |                     |
| Voltagem       | 22TR 2238 38TR 44TR |   | Voltagem           | 11MO 22MO 25MO 44MO |
| Código         | A B H C             |   | Código             | K D E F             |

Motores Monofásicos de 6":  
01 a 08CV - 220, 250, 440V  
09 a 12CV - 220V

## Informações Técnicas

### Instalação

- ✓ Profundidades iguais ou superiores a 100m, deverão utilizar Válvula de Retenção Intermediária.
- ✓ Submersão mínima recomendada: 6 metros abaixo do Nível Dinâmico (NPSH requerido).

### Água

- ✓ Principais parâmetros a serem observados na Análise Físico-Química da Água:
  - ⊗ PH: 6,5 a 8 (ideal)
  - ⊗ Teor de Cálcio (Ca) - (mg/l)
  - ⊗ Alcalinidade Total (CaCO<sub>3</sub>) - (mg/l)
  - ⊗ Temperatura Máxima: 40°C
  - ⊗ Areia: 30g/m³ (Máximo)

### Motores

- ✓ Estão dimensionados para cobrir toda a faixa de potência consumida pela bomba. Em alguns casos foi permitida uma sobrecarga de no máximo 3,0%, com plena garantia para operação contínua.
- ✓ As Chaves de Acionamento deverão ter, obrigatoriamente, proteção contra Sobrecarga e Curto-Circuito.

## Construção

### Bombador

- ✓ Aço Inox AISI 304  
Rotores Radiais, Chavetas, Buchas de Desgaste, Proteção do Cabo e Tirante de fixação.
- ✓ Aço Inox AISI 420  
Eixo
- ✓ Borracha Nitrílica  
Buchas de Guia e Anel de Desgaste
- ✓ Bronze ASTM C 83600  
Acoplamento
- ✓ Ferro Fundido  
\*Corpos de Estágio, da Válvula e Sucção, Mancal Superior e Intermediário

\*Disponíveis também em aço inox e bronze.

### Motor

- ✓ Aço Inox AISI 410  
Eixo
- ✓ Aço Silício  
Rotor e Estator
- ✓ Ferro Fundido  
\*Tampas Superior e Inferior, Caixa do Diafragma e Anéis de Fixação
- ✓ Grafite  
Buchas de Guia e Anel (Mancal Axial)
- ✓ Mancal Axial  
Tipo: "Kingsbury"

Re: Fwd: Proposta Comercial - BOMBA SUBMERSA RC 70093

**Assunto:** Re: Fwd: Proposta Comercial - BOMBA SUBMERSA RC 70093  
**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <rgreis@cesama.com.br>  
**Data:** 10/01/2020 17:19  
**Para:** COMPRAS <compras@cesama.com.br>

Boa tarde.

O item 2 do orçamento atende as especificações para compra.

Em 10/01/2020 16:24, COMPRAS escreveu:

BOA TARDE,  
SEGUE COTAÇÃO PARA A SUA ANALISE,

Elaine M. de Vasconcellos  
Estagiária - CESAMA  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** Proposta Comercial - BOMBA SUBMERSA RC 70093

**Data:** Fri, 10 Jan 2020 16:17:17 -0300

**De:** BH2O Bombas <bh2obombas@gmail.com>

**Para:** 'COMPRAS' <compras@cesama.com.br>

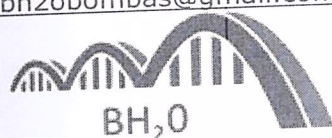
Boa tarde Elaine,

Segue proposta com 2 alternativas, pois as bombas marca LEÃO possuem melhor rendimento.

Grato!

Att,

**Gustavo Braga**  
Coord. Comercial  
(31) 3046-0156  
[bh2obombas@gmail.com](mailto:bh2obombas@gmail.com)



**De:** COMPRAS [<mailto:compras@cesama.com.br>]

13/01/2020 13:54

**Assunto:** Re: Fwd: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - BOMBA SUBMERSA 70093  
**De:** Ronaldo Reis - CESAMA <rgreis@cesama.com.br>  
**Data:** 10/01/2020 14:25  
**Para:** COMPRAS <compras@cesama.com.br>

Boa tarde.

Esse orçamento não atende .

Em 10/01/2020 13:01, COMPRAS escreveu:

Boa tarde Ronaldo,

segue cotação para a sua avaliação.

Elaine M. de Vasconcellos  
Estagiária - CESAMA  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - BOMBA SUBMERSA 70093  
**Data:** Fri, 10 Jan 2020 08:18:32 -0300  
**De:** Filial Guarulhos <guarulhos@vanbro.com.br>  
**Responder a:** guarulhos@vanbro.com.br  
**Empresa:** Bombas Vanbro Ltda  
**Para:** 'COMPRAS' <compras@cesama.com.br>

Bom Dia Elaine,

Segue em Anexo a Proposta Solicitada ..

Grato,



RONALDO DOS SANTOS AMADO  
Coordenador Administrativo / Vendas  
Fone: 11 2358-6290  
Celular: 11 950-827-237 / 7853-0766 / ID 97\*150982  
E-mail: ronaldo@vanbro.com.br  
Skype: ronaldo.vanbro  
[www.vanbro.com.br](http://www.vanbro.com.br)

**De:** COMPRAS [mailto:compras@cesama.com.br]

**Enviada em:** quinta-feira, 9 de janeiro de 2020 15:13

**Para:** Natalina - CESAMA <[natalina@cesama.com.br](mailto:natalina@cesama.com.br)>

**Assunto:** SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - BOMBA SUBMERSA 70093

Boa tarde!

Segue solicitação de orçamento anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

--

Elaine M. de Vasconcellos  
Estagiária - CESAMA  
Departamento de Compras e Estoque (DECE)  
(32) 3692-9332



**BOMBAS VANBRO LTDA - FILIAL GUARULHOS**

CNPJ: 91.397.893/0002-97 - IE: 336.915.650.111

AV DR RENATO DE ANDRADE MAIA, Nº 1455  
PQ RENATO MAIA - GUARULHOS / SP  
CEP 07114-000FONE: (11) 2358-6290 (11) 2358-6291  
E-mail: [guarulhos@vanbro.com.br](mailto:guarulhos@vanbro.com.br)  
Site: [www.vanbro.com.br](http://www.vanbro.com.br)**ORÇAMENTO: 203103****Data do Pedido:**  
10/01/20

**Cliente:** 008197 COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL / CESAMA  
**Endereço:** AV BARAO DO RIO BRANCO, 1843  
**CEP:** 36013.020 JUIZ DE FORA MG  
**Fone:** 32 3692-9390 **Email:** [natalina@cesama.com.br](mailto:natalina@cesama.com.br)  
**Bairro:** CENTRO  
**CNPJ:** 21.572.243/0001-74  
**Inscrição:** 3676987760099

Atendendo a vossa solicitação, apresentamos a proposta abaixo:

| Item | Código                       | Descrição                                                      | Qtd  | Un | R\$ Unit. | IPI    | R\$ Tot I |
|------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|----|-----------|--------|-----------|
| 1    | 440.020.000200<br>ID: 019447 | BOMBA 6" SUBMERSA VBOP - 63 09 EST 8,0HP<br>TRI 220/380V 60 HZ | 1,00 | UN | 4.464,43  | 223,22 | 4.687,65  |

**Sub Total:** 4.464,43**Total IPI:** 223,22**Valor de Frete Incluso:** 0,00**Substituição Tributária:** 0,00**Total do Pedido  
(Valor Líquido):** 4.687,65

**Cond. Pagamento:** CONTRA EMPENHO ;  
**Prazo de Embarque:** 10/01/20, SALVO VENDA PRÉVIA;  
**Tipo de Frete:** 2-Destinatário;  
**Transportadora:** S RODONAVES TRANSPORTES E ENCOMENDAS LTDA;  
**Validade da Proposta:** 09/02/20;  
**Garantia:** 01 ano, conforme condições constantes no certificado de garantia;  
**Observações:**

Atenciosamente,

---

**RONALDO DOS SANTOS AMADO**  
**BOMBAS VANBRO LTDA.**