

RELATÓRIO TÉCNICO 2012

MÊS DE REFERÊNCIA:

FEVEREIRO DE 2012

| ETA - Estação de Tratamento de Água | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------------|
| | Descrição | N° horas/dia | Vazão média | Consumo água/mês |
| Vasca | Filtração lenta | 11.6 | 33 L/s | 20 m ³ |
| Claraíba | Filtração lenta | 8 | 1.5 L/s | 20 m ³ |

| LIGAÇÕES DE ÁGUA | | | | | |
|------------------|-------|---------|----------|------------|-------|
| | Novas | Ligados | Cortados | Desligados | Total |
| Vasca | 16 | 2,497 | 64 | 117 | 2,694 |
| Claraíba | 2 | 189 | 4 | 9 | 204 |
| Total | 18 | 2,686 | 68 | 126 | 2,898 |

| ECONOMIAS DE ÁGUA | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-------|
| | Residencial | Comercial | Industrial | PI ¹ | PNI ² | CI ³ | CC ⁴ | Total |
| Vasca | 2,446 | 401 | 22 | 19 | 7 | 1 | 1 | 2,897 |
| Claraíba | 177 | 12 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 194 |
| Total | 2,623 | 413 | 24 | 21 | 8 | 1 | 1 | 3,091 |

| HIDROMETROS | | | | |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|---------|-------|
| | Cientes c/ hidrômetro | Cientes s/ hidrômetro | Isentos | Total |
| Vasca | 2,653 | 41 | 19 | 2,713 |
| Claraíba | 199 | 5 | 2 | 206 |
| Total | 2,852 | 46 | 21 | 2,919 |

| VOLUME DE ÁGUA m ³ | | | | | |
|-------------------------------|---------|---------|-----------|-------------|----------|
| | Aduzido | Tratado | Fornecido | Micromedido | Faturado |
| Vasca | | | | 29,320 | 37,774 |
| Claraíba | 3,378 | 3,358 | 3,358 | 2,368 | 2,874 |
| Total | 3,378 | 3,358 | 3,358 | 31,688 | 40,648 |

| ELEVATORIA | | | | |
|-------------------------|----------|-----------|-------------------------|----------------------------------|
| Localização | Recalque | Horas/mês | Vazão m ³ /h | Volume aduzido m ³ /h |
| Sistema da Vasca | AB-CB-01 | 370 | 4 | 1480 |

O número de horas trabalhadas é uma aproximação, visto que o acionamento da bomba varia de acordo com o nível do reservatório.

| CONSUMO e PERDAS | | | |
|------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|
| | Consumo Per capita | Perdas - volume medido % | Perdas - Volume faturado % |
| Vasca | 200,25 L/hab/dia | | |
| Claraíba | | 30 | 15 |

| ENERGIA ELETRICA - kwh | | | | | | |
|------------------------|----------|-------------------|--------|------|---------|-------|
| Vasca | Claraíba | Elevatória Centro | Vígolo | Sede | Cascata | Total |
| 1055 | 112 | 5935 | 728 | 761 | 30 | 8621 |

| FUNCIONARIOS | | |
|---------------------|-----------------------|-------|
| Administrativos | Operação e Manutenção | Total |
| 5 | 5 | 10 |

| PRODUTOS QUIMICOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO | | | |
|---|---------------|----------------|------------|
| | Dosagem média | Consumo kg/mês | ATUAL (kg) |
| Hipoclorito de Sódio | 0,90 mg/L | 1,000 | 400 |
| Fluossilicato de Sódio | 0,80 mg/L | 50 | 175 |

| ANALISES FISICO-QUIMICAS - SAIDA DO TRATAMENTO | | |
|---|-------|----------|
| | VASCA | CLARAIBA |
| | Média | Média |
| Turbidez água bruta NTU | 16.47 | 13.59 |
| Turbidez água tratada NTU | 0.23 | 0.18 |
| Cor água bruta uHz | 15.16 | 12.57 |
| Cor água tratada uHz | 1.49 | 1.22 |
| pH água bruta | 6.81 | 6.8 |
| pH água tratada | 6.73 | 6.69 |
| Residual cloro mg/L | 0.97 | 0.94 |
| Residual flúor mg/L | 0.77 | 0.77 |

| | | | | |
|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| | | VASCA | | CLARAIBA |
| Coliformes totais | N° análises | Amostras contaminadas | N° análises | Amostras contaminadas |
| | 4 | 0% | 4 | 0% |

| ANALISES MICROBIOLÓGICAS - PONTAS DA REDE / média municipal | | |
|--|---------------------------|-----------------------|
| | N° de análises realizadas | Amostras contaminadas |
| Coliformes totais | 28 | 0% |

1. PI: Públicas Isentas
2. PN: Pública Não-Isenta
3. CI: Contrato Industrial
4. CC: Contrato Comercial

Carlos Tarcisio Battisti
Diretor Do SAMAE

Obs. Medidor de Vazão ETA 1 (Vasca) Estragado