

ENCONTRO GERENCIAL

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUL/SERRA

30/03/2017

Cambirela Hotel

Redução de Despesas SRS/GAFS

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DE ESFORÇOS NA REDUÇÃO DE CUSTOS

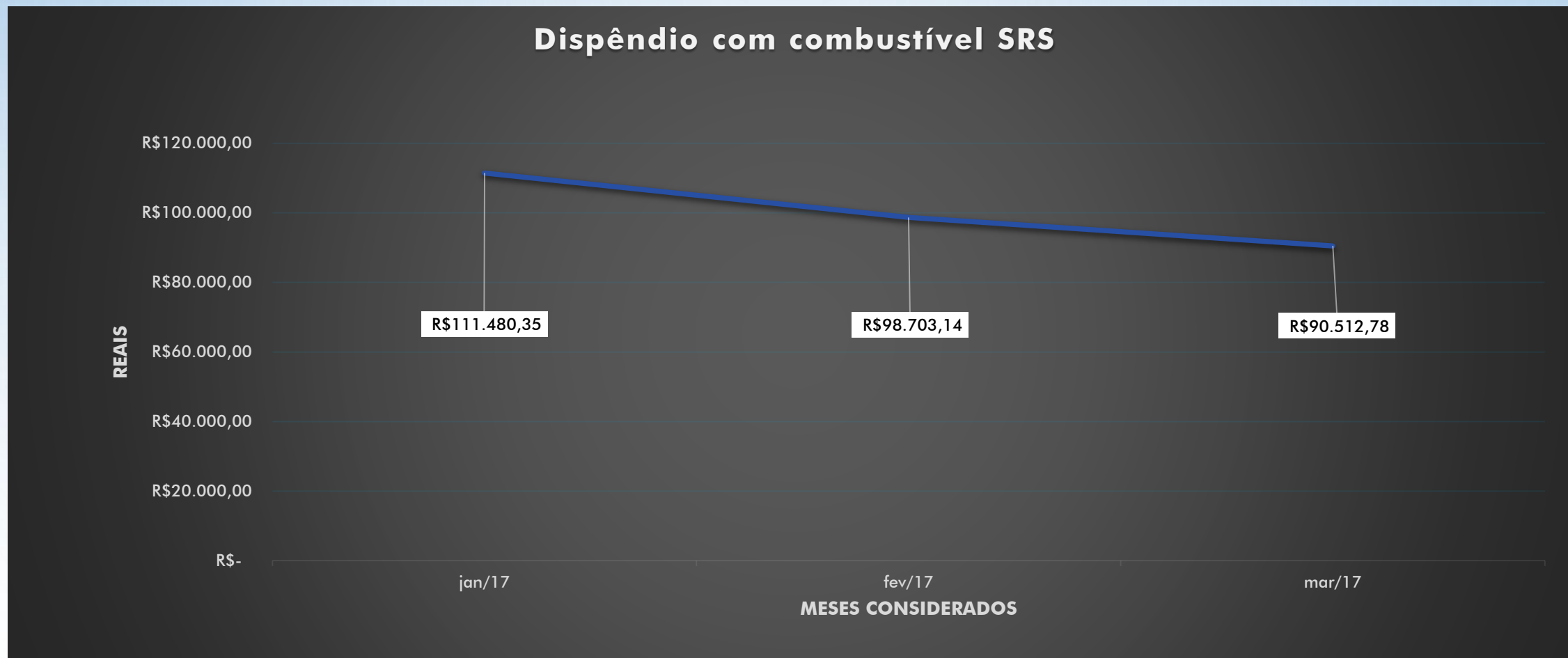
✓TRANSPORTES

✓RECURSOS HUMANOS

TRANSPORTES

- Resoluções via telefone e outras ferramentas disponíveis
- Otimização de viagens juntamente com outros setores
- Concentração de demandas para atendimento em única viagem
- Levantamento de preços para abastecimentos ocorrem em locais mais vantajosos para CASAN

Resultado: Projeção de redução de 19% entre Jan/17 a Mar/17



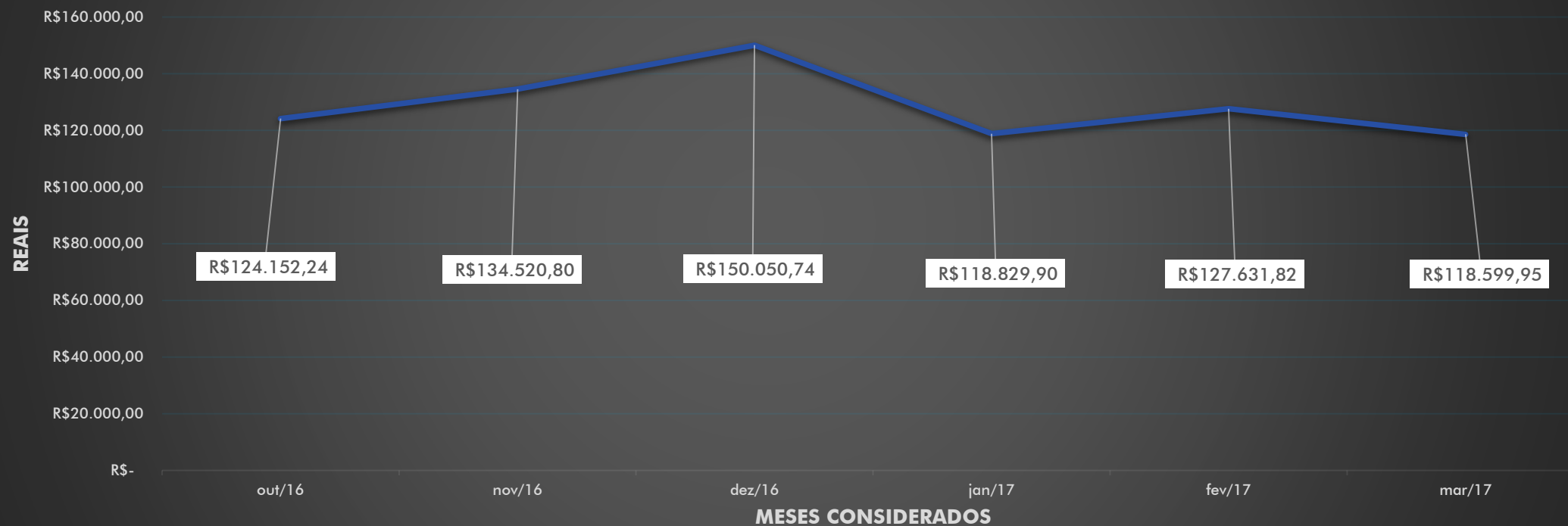
RECURSOS HUMANOS

- Postura atuante no controle para estabilização da quantidade de horas extras realizadas bem como foco nas alternativas para redução deste quantitativo
- Não autorizar o pagamento das horas extras que ultrapassem 20h/mês*

* Casos extremos podem ser autorizados

Resultado: Ano de 2017 iniciou com redução significativa de horas extras

Dispêndio com horas extras na SRS



Redução de Despesas SRS/GOPS

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DE ESFORÇOS NA REDUÇÃO DE CUSTOS

✓ REDUÇÃO DE GASTOS ENERGÉTICOS

✓ INVESTIMENTO EM EQUIPAMENTOS,
SUPERVISÃO E CONTROLE DOS SISTEMAS

GASTOS ENERGÉTICOS

- Minimização de multas por fator de potência;
- Substituição de equipamentos com rendimento sofrível ($< 35\%$) por modelos mais eficientes;
- Equipe de geofonamento exclusiva, ocasionando redução de horas trabalhadas em poços/ETAs/ERATs e em consequência redução de gastos energéticos, H.E., consumo de produtos químicos;

INVESTIMENTO EM EQUIPAMENTOS, SUPERVISÃO E CONTROLE DOS SISTEMAS

- Aquisição de inversores de frequência, focando na redução de pressão nas redes e golpes de aríete, o que ocasiona menores gastos energéticos e custos em manutenção de redes;
- Aquisição de geofones, macromedidores para controle e detecção de zonas com indícios de vazamentos;
- Implantação de sistema de supervisão, no qual falhas em equipamentos e nas redes são detectadas e corrigidas de forma ágil. Este sistema garante melhor controle de operação, produção, manutenção dos equipamentos e níveis de reservação, ocasionando redução de H.E., redução perdas, redução gastos energéticos, aumento de faturamento pela maior confiabilidade e disponibilidade do sistema).

UNIVERSALIZAÇÃO DE SISTEMA DE CONTROLE (SUPERVISÓRIO) NAS AGÊNCIAS DA SRS

Controle de operação, produção, manutenção dos equipamentos e níveis de reservação;

Detecção de zonas com indícios de vazamento (que aumenta substancialmente gastos com H.E., energéticos, produtos químicos);



ESTUDO DE CASO

• CASO I – ETA CRICIÚMA

Gasto energético mensal **2009-2012: 65 mil reais mensais (780.000,00 ano – valores tarifa atual)**

- Instalação do sistema de supervisão **SCADABr**, melhorias na automatização e operação dos equipamentos (2012-2013)

Gasto energético mensal **2013-2015: 47 mil reais mensais (564.000,00 ano)**

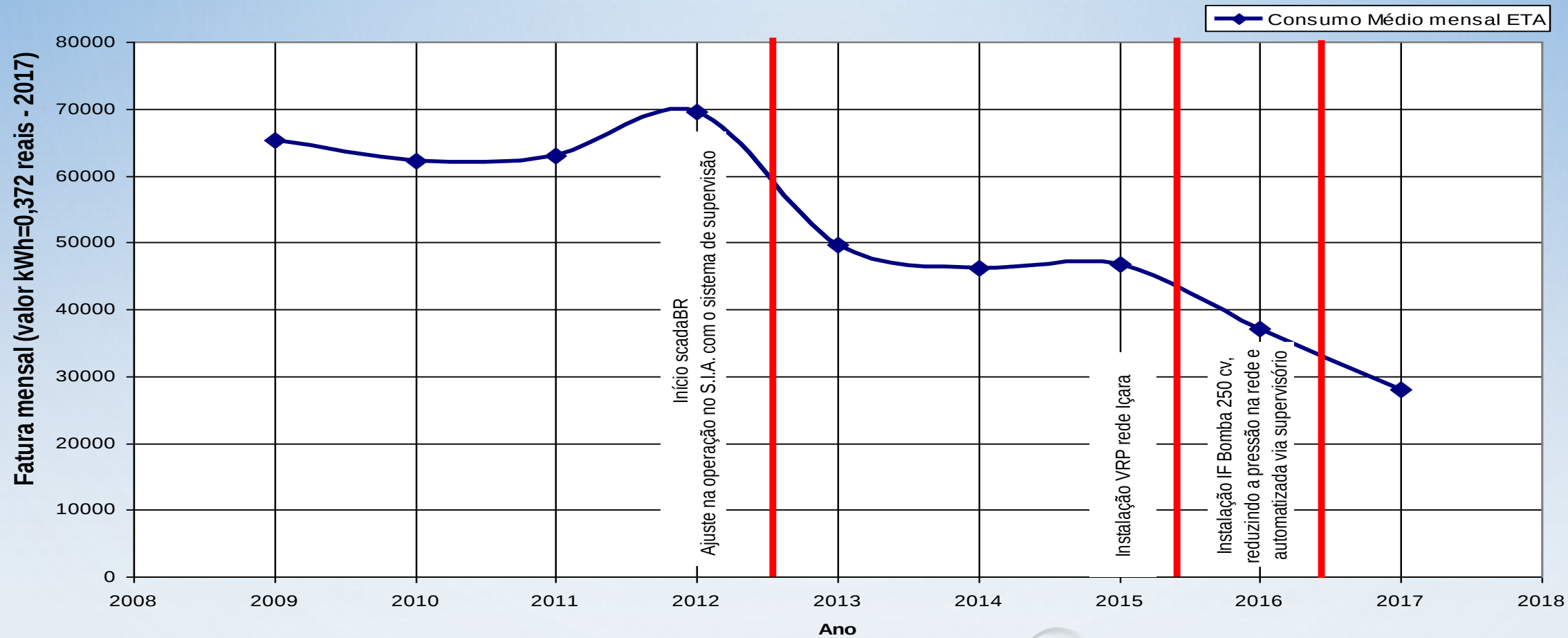
- Melhorias na operação de válvulas reguladoras de pressão, instalação de inversor de frequência na principal ERAT de 250 cv, de forma a controlar automaticamente os níveis de reservação e redução de pressão no sistema na ordem de 40%. Investimento de aproximadamente 30 mil reais.

Gasto energético mensal **2016-2017: 32 mil reais (384 mil reais ano)**

**ECONOMIA MÉDIA DESDE 2009 EM VALORES ATUAIS APROXIMADO DE R\$ 1.000.000,00
SOMENTE COM GASTOS ENERGÉTICOS. REDUÇÃO SUPERIOR A 50% NA FATURA DE ENERGIA.**

Estudo de Caso

Consumo Médio mensal ETA



ESTUDO DE CASO

- **CASO II – SETORIZAÇÃO IÇARA**

Redução de importação de água de Balneário Rincão superior em 10% (**aprox. R\$ 200.000,00 ano**)

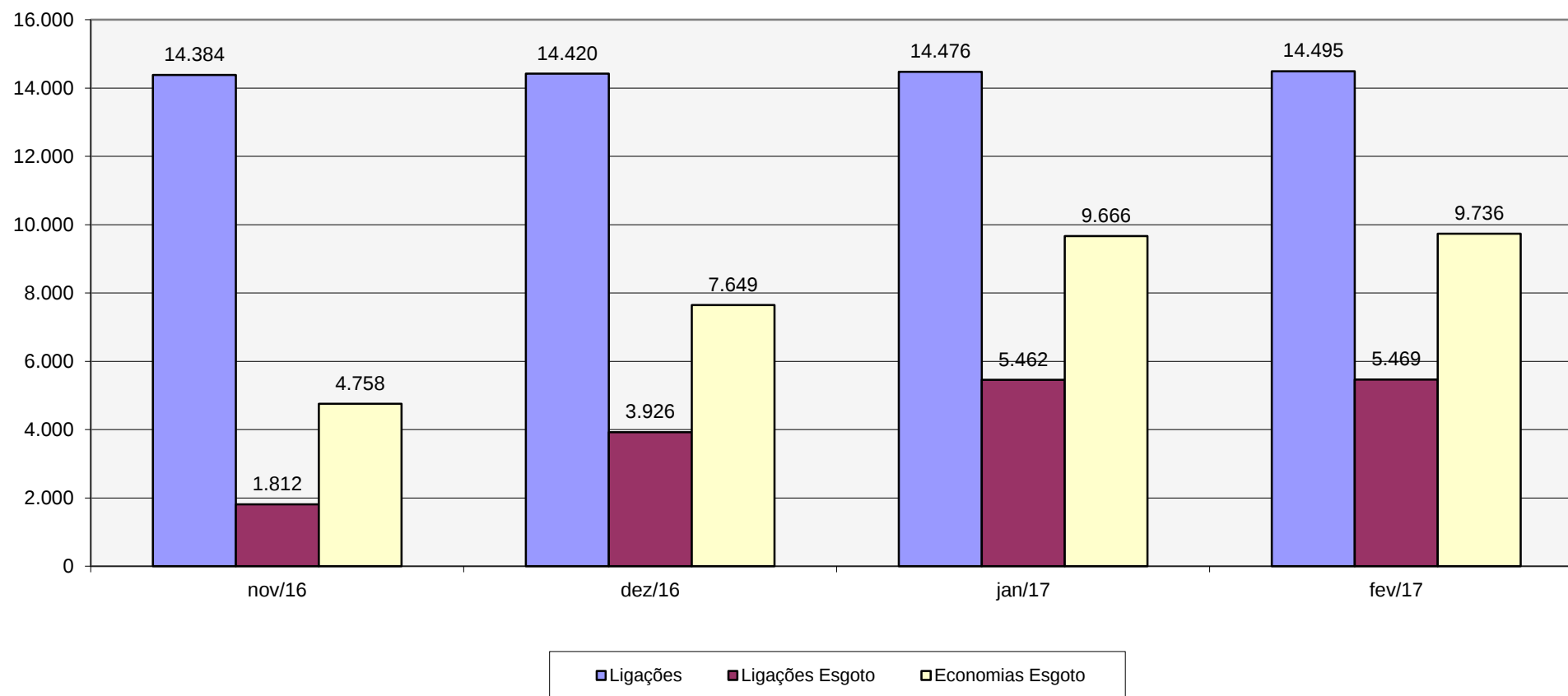
Desativação Booster, com despesa fixa de operação de 5 mil reais por mês (**R\$ 60 mil ano**)

- **CASO III – AUTOMATIZAÇÃO/SUPERVISÃO DO SISTEMA DO SES CRICIÚMA**

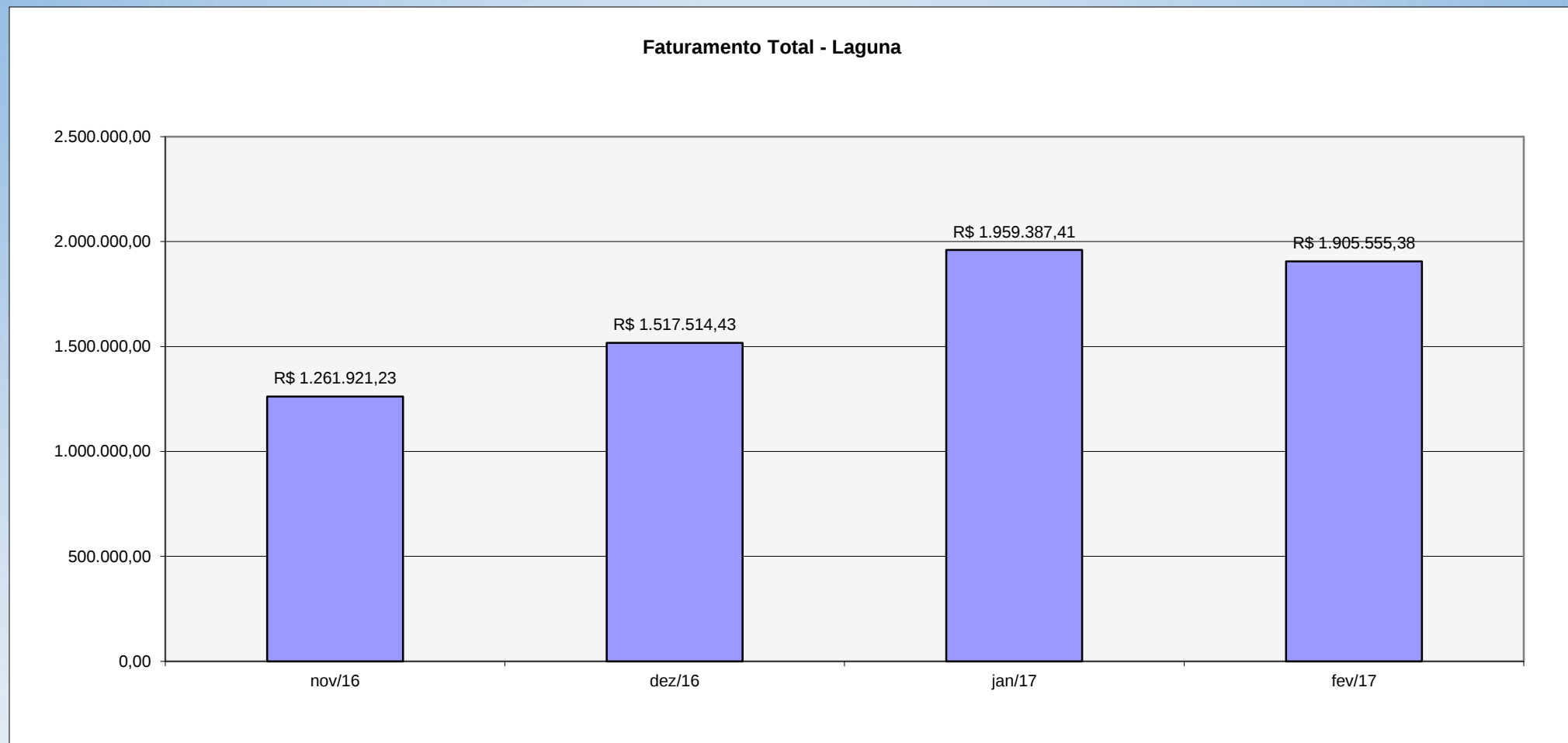
Introdução de controle P.I.D. nas EE de esgoto em Criciúma. Ocasiona melhorias na operação da ETE e redução considerável dos problemas nas bombas submersíveis, no qual antes da automatização e supervisão os equipamentos sofriam manutenção corretiva em períodos menores de 12 meses, a custos superiores a 10 mil reais por manutenção, sem contar o gasto em horas de servidores e transtornos ao sistema.

Incremento de Receita SRS/GCOS

Relatório do número de ligações e economias de esgoto - Laguna



Incremento de Receita SRS/GCOS



Em Março de 2017 foi entregue folders para os clientes que estão contemplados nos SESs no município de Içara, com orientações de como executar devidamente as ligações de esgoto em suas residências. Serão 3680 unidades, com 5420 economias, com um faturamento aproximado de R\$304.292,18 - jan/2017.

OBRIGADO!

Engº. Vilmar Tadeu Bonetti
Superintendente SRS

30/03/2017

Cambirela Hotel