

**Empresa de Pesquisa Energética – EPE**

**Plano de Gestão de Logística Sustentável  
– PLS**

**2º Relatório de Acompanhamento**



Empresa de Pesquisa Energética

**Ministério de  
Minas e Energia**

(Esta página foi intencionalmente deixada em branco para o adequado alinhamento de páginas na impressão com a opção frente e verso - “double sided”)



Empresa de Pesquisa Energética

# Plano de Gestão de Logística Sustentável – PLS

## 2º Relatório de Acompanhamento

### **Presidente**

Maurício Tiomno Tolmasquim

### **Diretor de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais**

Amílcar Guerreiro

### **Diretor de Estudos de Energia Elétrica**

José Carlos de Miranda Farias

### **Diretor de Estudos do Petróleo, Gás e Biocombustíveis**

Maurício Tiomno Tolmasquim (interino)

### **Diretor de Gestão Corporativa**

Álvaro Henrique Matias Pereira

### **Comissão Gestora do Plano de Gestão de Logística Sustentável – PLS**

Gustavo Brandão Haydt de Souza

Maria Cecília Pereira de Araújo

Pamela Cardoso Vilela

Thiago da Costa Prado

Verônica Souza da Mota Gomes

### **Escritório Central**

Av. Rio Branco, n.º 01 – 11º Andar  
20090-003 - Rio de Janeiro – RJ

Rio de Janeiro  
Setembro de 2014

(Esta página foi intencionalmente deixada em branco para o adequado alinhamento de páginas na impressão com a opção frente e verso - “double sided”)

# SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO</b>	<b>6</b>
<b>1 ACOMPANHAMENTO DE INDICADORES</b>	<b>7</b>
1.1. DADOS REFERENCIAIS	7
1.2. PAPEL	8
1.3. COPOS DESCARTÁVEIS	10
1.4. ENERGIA ELÉTRICA	12
1.5. ÁGUA	14
1.6. COLETA SELETIVA	17
1.7. QUALIDADE DE VIDA NO AMBIENTE DE TRABALHO	19
1.8. TELEFONIA FIXA	21
1.9. TELEFONIA MÓVEL	22
1.10. DESLOCAMENTO DE PESSOAL	23
<b>2 PLANOS DE AÇÃO</b>	<b>24</b>
<b>3 IDENTIFICAÇÃO DAS AÇÕES A SEREM DESENVOLVIDAS OU MODIFICADAS PARA O ANO SUBSEQUENTE</b>	<b>26</b>
<b>ANEXO A - DESIGNAÇÃO DA NOVA COMISSÃO GESTORA DO PLS, EM MAIO DE 2014</b>	<b>27</b>
<b>ANEXO B - INVENTÁRIOS DE BENS E DE MATERIAIS</b>	<b>28</b>

## APRESENTAÇÃO

Em maio de 2014, foi designada a nova Comissão Gestora do PLS/EPE, conforme Anexo A, composta por cinco funcionários voluntários, de cinco diferentes superintendências.

A Instrução Normativa nº 10/2012, que estabelece regras para elaboração dos Planos de Gestão de Logística Sustentável, prevê, em seu artigo 13, que os resultados alcançados a partir da implantação das ações definidas no PLS deverão ser publicados semestralmente, no site dos respectivos órgãos ou entidades, apresentando as metas alcançadas e os resultados medidos pelos indicadores.

Portanto, o presente documento apresenta o 2º Relatório de Acompanhamento do PLS EPE, que visa o monitoramento das ações por meio dos resultados dos indicadores. A revisão das ações será realizada para o próximo relatório anual do PLS, previsto para ser publicado no início de 2015, com dados do ano 2014.

As informações estão apresentadas em ciclos de maio a abril, para permitir a comparação entre 2012/2013 e 2013/2014, uma vez que obtivemos os dados até abril de 2014 para este relatório.

A comissão agradece aos funcionários que nos ajudaram, disponibilizando informações para concluir este trabalho: José Guilherme, Fabio Guedes, Gustavo Machado, Pedro Pacca.

Nota sobre Brasília: O escritório-sede em Brasília serve de apoio com apenas dois funcionários permanentes e uma área total de 150m<sup>2</sup>. Suas informações são apresentadas separadamente, dadas sua proporção em relação ao escritório central da EPE no Rio de Janeiro e devido à disponibilidade de informação.

# 1 ACOMPANHAMENTO DE INDICADORES

## 1.1. Dados referenciais

1.1.1. Área da EPE: Escritório central no Rio de Janeiro<sup>1</sup> - **3.617,37 m<sup>2</sup>**

Escritório-sede em Brasília - **150 m<sup>2</sup>**

1.1.2. Evolução de Pessoal, incluindo empregados, diretores, estagiários e terceirizados:

<b>População EPE Rio de Janeiro</b>	<b>2012/2013</b>	<b>2013/2014</b>
Maio	346	366
Junho	346	370
Julho	347	372
Agosto	342	374
Setembro	345	375
Outubro	346	372
Novembro	336	371
Dezembro	333	362
Janeiro	326	363
Fevereiro	331	363
Março	361	362
Abril	366	354
<b>Média</b>	<b>344</b>	<b>367</b>
<b>Variação %</b>	<b>6,7</b>	

<b>População EPE Brasília</b>	<b>2012/2013</b>	<b>2013/2014</b>
Permanente	2	2

1.1.3. Quantidade de linhas telefônicas e ramais

<b>Brasília 2013/2014</b>	<b>Telefonia Fixa</b>		<b>Telefonia Móvel</b>
	<b>Número de Ramais</b>	<b>Número de Linhas Diretas</b>	<b>Número de Linhas</b>
Maio	363	2 (1 inativa)	0

---

<sup>1</sup> Deste total, 262,16 m<sup>2</sup> correspondem a uma área incorporada em março de 2014, ainda fora de operação. Ela apresenta um baixo consumo de insumos, como energia elétrica, apenas para suprir as obras no local, o que pode subestimar os valores de consumo por área no período.

Rio de Janeiro 2013/2014	Telefonia Fixa		Telefonia Móvel
	Número de Ramais	Número de Linhas Diretas	Número de Linhas
Maio	363	60	43
Junho	363	60	43
Julho	363	60	43
Agosto	363	60	43
Setembro	363	60	43
Outubro	363	60	43
Novembro	363	60	43
Dezembro	363	60	43
Janeiro	363	60	43
Fevereiro	363	60	43
Março	363	60	43
Abril	363	60	43

## 1.2. Papel

### 1.2.1. Papel para impressão

1.2.1.1. Consumo mensal de papel branco (branqueado)

1.2.1.2. Consumo *per capita* de papel branco (branqueado)

**Tabela 1: Dados de Consumo com Papel para impressão na EPE**

Papel para impressão	Consumo mensal de papel branco (branqueado) (nº folhas)		Consumo <i>per capita</i> de papel branco (branqueado) (nº folhas)	
	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014
<b>Ciclo</b>				
Maio	67.883	68.869	196	188
Junho	55.026	51.170	159	138
Julho	74.120	62.145	214	167
Agosto	79.446	66.574	232	178
Setembro	48.934	66.574	142	178
Outubro	89.342	68.709	258	185
Novembro	55.321	46.848	165	126
Dezembro	54.853	46.090	165	127
Janeiro	54.656	52.605	168	145
Fevereiro	44.314	54.607	134	150
Março	68.869	50.677	191	140
Abril	68.870	48.586	188	137
<b>Média mensal</b>	<b>59.474</b>	<b>56.955</b>	<b>164</b>	<b>155</b>
<b>Total</b>	<b>761.634</b>	<b>683.454</b>	<b>2.212</b>	<b>1.859</b>
<b>Varição %</b>	<b>-11</b>		<b>-19</b>	



### **Comentários:**

Em 2013, a redução do consumo de papel foi objeto de ação de sensibilização através das Práticas Sustentáveis, o que pode ter contribuído para a redução observada tanto nos valores totais como nos valores *per capita* de consumo de papel, que tem perdurado, ao menos até o final do ciclo avaliado por este relatório.

#### 1.2.2. Papel toalha

1.2.2.1. Consumo mensal de papel toalha branco

1.2.2.2. Consumo *per capita* de papel toalha

1.2.2.3. Gasto com aquisição de papel toalha branco

**Tabela 2: Dados de Consumo e Valor Gasto com Papel Toalha na EPE**

Papel toalha <sup>2</sup>	Consumo mensal de papel toalha branco (nº folhas)		Consumo <i>per capita</i> de papel toalha branco (nº folhas)		Gasto com aquisição de papel toalha branco (R\$)	
	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014
Maio	252.000	308.400	728	843	6.016,50	6.961,95
Junho	295.200	271.200	853	733	7.047,90	7.363,05
Julho	220.800	369.600	636	994	5.271,60	6.474,90
Agosto	280.800	193.200	821	517	6.704,10	8.824,20
Setembro	237.600	243.600	689	650	5.672,70	4.612,65
Outubro	285.600	302.400	825	813	6.818,70	5.815,95
Novembro	249.600	264.000	743	712	5.959,20	7.219,80
Dezembro	220.800	196.800	663	544	5.271,60	6.303,00
Janeiro	240.000	292.800	736	807	5.730,00	4.698,60
Fevereiro	199.200	249.600	601	688	4.755,90	6.990,60
Março	244.800	232.800	678	643	5.844,60	5.959,20
Abril	291.600	266.400	797	753	6.961,95	5.558,10
<b>Média mensal</b>	<b>251.500</b>	<b>265.900</b>	<b>731</b>	<b>724</b>	<b>6.004,56</b>	<b>6.398,50</b>
<b>Total</b>	<b>3.018.000</b>	<b>3.190.800</b>	<b>8.772</b>	<b>8.693</b>	<b>72.054,75</b>	<b>76.782,00</b>
<b>Variação %</b>	<b>6</b>		<b>-1</b>		<b>7</b>	

<sup>2</sup> Dados do Rio de Janeiro. Brasília não tem aquisição própria de papel-toalha, que é cedido pelo MME.

## Comentários:

Este ano incluímos os dados de consumo de papel toalha, além do papel para impressão, no consumo de papel da empresa. A inclusão desse tipo de papel no relatório a partir deste ano se justifica pelo volume e pelos gastos significativos que ele representa. Além disso, por ter uso distinto do papel para impressão, ele provoca a inclusão de novos planos de ação para racionalizar seu uso, buscar alternativas e reduzir os gastos relacionados. A média mensal deste ciclo foi de 724 folhas por pessoa, ou em torno de **36 folhas por dia útil por pessoa**. Há grande potencial para racionalizar o consumo e reduzir gastos nesse item e o presente diagnóstico é o primeiro passo nessa direção.

### 1.3. Copos Descartáveis

- 1.3.1. Consumo de copos de 200 ml descartáveis
- 1.3.2. Consumo de copos de 50 ml descartáveis
- 1.3.3. Consumo *per capita* de copos de 200 ml descartáveis
- 1.3.4. Consumo *per capita* de copos de 50 ml descartáveis
- 1.3.5. Gasto com aquisição de copos descartáveis

**Tabela 3: Dados de Consumo e Valor Gasto com Copos Descartáveis na EPE**

Copos Descartáveis	Consumo de copos de 200 ml descartáveis		Consumo de copos de 50 ml descartáveis		Consumo <i>per capita</i> de copos de 200 ml descartáveis	
	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014
Ano						
Maio	20000	17500	10000	5000	58	48
Junho	25000	22500	10000	10000	72	61
Julho	20000	30000	10000	10000	58	81
Agosto	25000	10000	10000	5000	73	27
Setembro	20000	15000	5000	10000	58	40
Outubro	25000	22500	10000	5000	72	61
Novembro	22500	17500	10000	10000	67	67
Dezembro	10000	20000	0	10000	30	28
Janeiro	30000	22500	10000	5000	92	69
Fevereiro	15000	17500	10000	5000	45	48
Março	25000	17500	5000	10000	69	48
Abril	25000	17500	10000	5000	68	49
<b>Média mensal</b>	<b>21875</b>	<b>19167</b>	<b>8333</b>	<b>7500</b>	<b>64</b>	<b>52</b>
<b>Total</b>	<b>262500</b>	<b>230000</b>	<b>100000</b>	<b>90000</b>	<b>763</b>	<b>626</b>
<b>Variação %</b>	<b>-12</b>		<b>-10</b>		<b>-18</b>	

Tabela 4: Dados de Consumo e Valor Gasto com Copos Descartáveis na EPE (continuação)

Copos Descartáveis	Consumo <i>per capita</i> de copos de 50 ml descartáveis		Gasto com aquisição de copos descartáveis		
	Ano	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014
Maio		28,90	13,7	540,60	445,95
Junho		28,9	27,0	657,70	599,15
Julho		28,8	26,9	540,60	774,80
Agosto		29,2	13,4	657,70	270,30
Setembro		14,5	26,7	504,50	423,50
Outubro		28,9	13,4	657,70	563,05
Novembro		29,8	27,0	599,15	657,70
Dezembro		0,0	13,8	234,20	270,30
Janeiro		30,7	27,5	774,80	657,70
Fevereiro		30,2	13,8	423,50	445,95
Março		13,9	27,6	621,60	482,05
Abril		27,3	14,1	657,70	445,95
<b>Média mensal</b>		<b>24,26</b>	<b>20,41</b>	<b>572,48</b>	<b>503,03</b>
<b>Total</b>		<b>291,08</b>	<b>244,88</b>	<b>6.869,75</b>	<b>6.036,40</b>
<b>Variação %</b>		<b>-16</b>		<b>-12</b>	

Os gráficos 1 e 2 a seguir reproduzem o consumo de copos descartáveis de 200 e 50 ml, respectivamente. Para permitir uma melhor visualização da variação no consumo ao longo dos ciclos, foi utilizado o recurso da média móvel de três meses para a plotagem gráfica das informações. Isto porque o consumo de copos descartáveis é contabilizado em número de caixas abertas. Portanto, a média móvel pode suavizar a variação, evidenciando melhor alguma tendência.

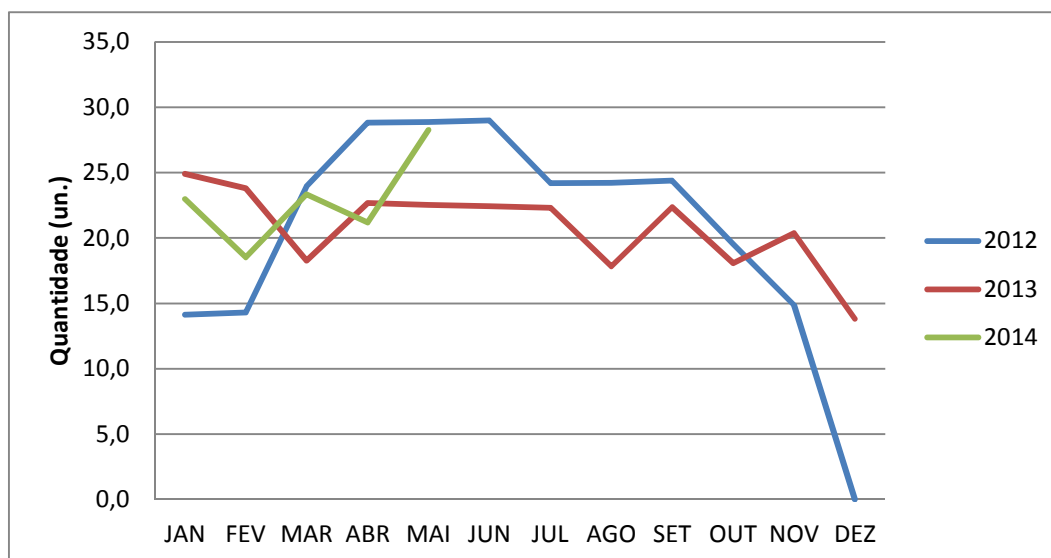
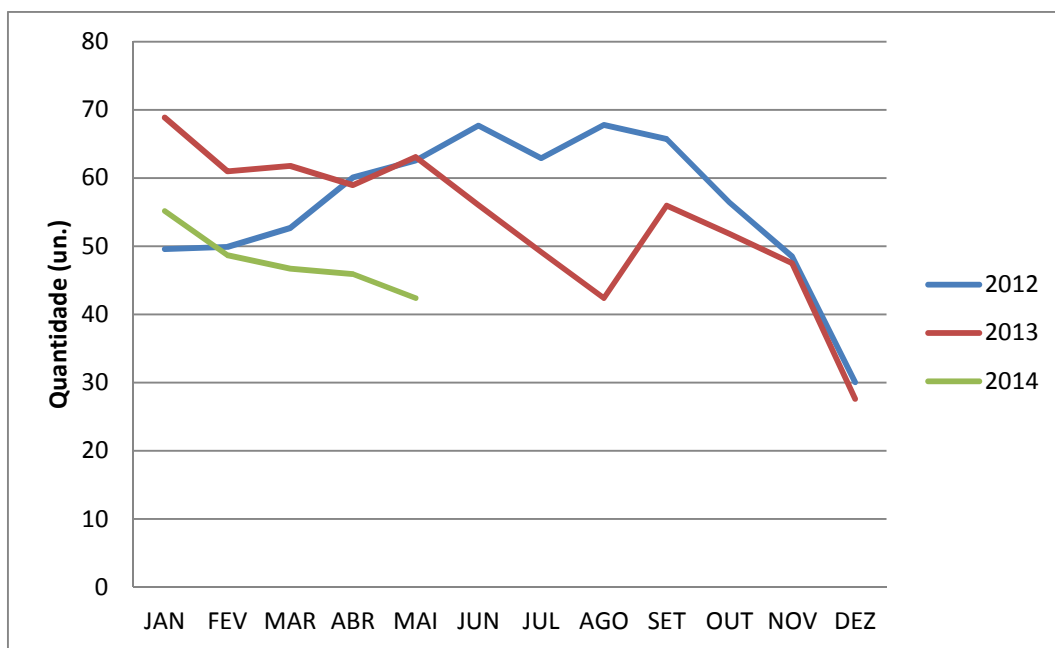


Gráfico 1. Consumo *per capita* de copos descartáveis de 200 ml, entre os anos de 2012 e 2014.



**Gráfico 2. Média móvel do consumo *per capita* de copos descartáveis de 50 ml, ciclo 2013/2014.**

#### **Comentários:**

Nota-se uma pequena diminuição no consumo *per capita* de copos descartáveis relação ao ciclo 2012/2013. A média de consumo mensal *per capita* para copos de 50 ml manteve-se inferior a um por dia, no ciclo 2013/2014, com uma queda de **16%** em relação ao ciclo anterior, enquanto o consumo *per capita* de copos descartáveis de 200 ml foi **18%** menor neste ciclo. É interessante perceber que os copos de 200 ml são mais consumidos e apresentaram maior queda que os de 50 ml. A diminuição do consumo refletiu no gasto total com copos descartáveis, **R\$ 6.036,40**, uma redução de **12%** em relação ao ciclo 2012/2013.

### **1.4. Energia Elétrica**

- 1.4.1. Consumo de eletricidade (kWh)
- 1.4.2. Consumo de eletricidade *per capita* (kWh/pessoa)
- 1.4.3. Gasto com eletricidade (R\$)

A tabela a seguir traz as informações completas referentes ao uso de eletricidade e os valores gastos com o mesmo e o gráfico reproduz a utilização de energia elétrica na EPE em 2012, 2013 e 2014 pelos meses de cada ano, para permitir uma melhor visualização das diferenças mensais.

Tabela 5: Dados de uso e valor gasto com eletricidade na EPE

Eletricidade	Eletricidade (kWh)		Eletricidade <i>per capita</i> (kWh/pessoa)		Gasto (R\$)*	
	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014
Ano						
Maio	89.169	93.859	258	256	42.627,06	41.391,16
Junho	86.428	85.390	250	231	41.145,89	36.781,69
Julho	86.006	90.919	248	244	41.002,44	39.102,68
Agosto	95.783	89.140	280	238	45.522,82	38.609,36
Setembro	88.844	84.285	258	225	42.733,23	36.896,83
Outubro	89.152	89.136	258	240	42.260,43	39.220,79
Novembro	99.943	85.429	297	230	49.252,75	38.623,77
Dezembro	96.458	86.220	290	238	50.947,83	41.543,62
Janeiro	91.378	91.883	280	253	47.093,08	42.829,47
Fevereiro	83.727	104.322	253	287	37.695,71	49.626,28
Março	100.179	100.339	278	277	42.195,98	47.628,70
Abril	93.621	91.829	256	259	40.651,65	43.226,02
<b>Média mensal</b>	<b>91.724</b>	<b>91.063</b>	<b>267</b>	<b>248</b>	<b>43.594,07</b>	<b>41.290,03</b>
<b>Total anual</b>	<b>1.100.688</b>	<b>1.092.751</b>	<b>3.204</b>	<b>2.980</b>	<b>523.128,87</b>	<b>495.480,37</b>
<b>Varição %</b>	<b>-1</b>		<b>-7</b>		<b>-5</b>	

\*Os gastos incluem taxa de iluminação pública e excluem multas

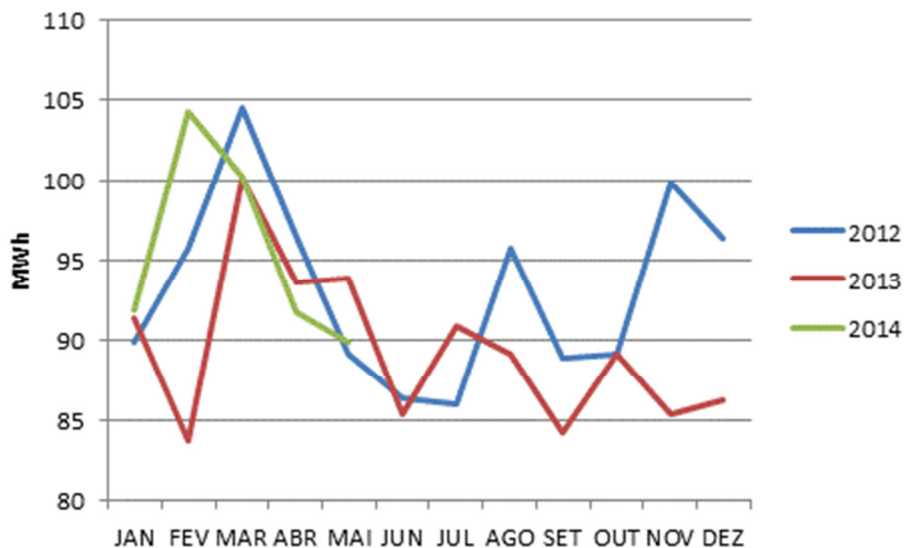


Gráfico 3. Utilização de energia elétrica por mês

### Comentários:

A utilização e o gasto com a energia elétrica registraram reduções em todos os indicadores no ciclo 2013/2014 em relação a 2012/2013. A redução percentual do gasto foi maior que a da energia devido à redução de tarifa a partir de janeiro de 2013. No entanto, em novembro de 2013 a tarifa teve um aumento, porém ainda ficando abaixo do valor anterior à redução de janeiro, e não interferiu no maior ganho de redução de gastos no período de 2013/2014. A redução dos horários de funcionamento do sistema de climatização que ocorreu de agosto até dezembro de 2013 foi um fator crucial para

redução do uso de energia elétrica. Após o fim da redução do horário de climatização se percebe o retorno do uso de energia elétrica para patamares próximos aos do ciclo 2012/2013, com a exceção do mês de fevereiro de 2014. Provavelmente esta diferença em relação ao mesmo mês do ano anterior foi devida ao fato de fevereiro de 2014 ter tido mais dias úteis que fevereiro de 2013, uma vez que o carnaval de 2013 foi alocado em fevereiro e de 2014, em março. Outra possível razão é a incidência de maiores temperaturas no ano de 2014 em relação a 2013.

A comissão do PLS só teve acesso ao uso de eletricidade do escritório de Brasília para o ano de 2014, e apesar do uso ser baixo em relação ao do escritório central (uma média de 480 kWh/mês e 180 Reais de gastos), optamos por não incluir para não adulterar a comparação dos indicadores.

## 1.5. Água

### 1.5.1. Água encanada

1.5.1.1. Volume de água utilizada

1.5.1.2. Volume de água utilizada *per capita*

1.5.1.3. Gasto com água

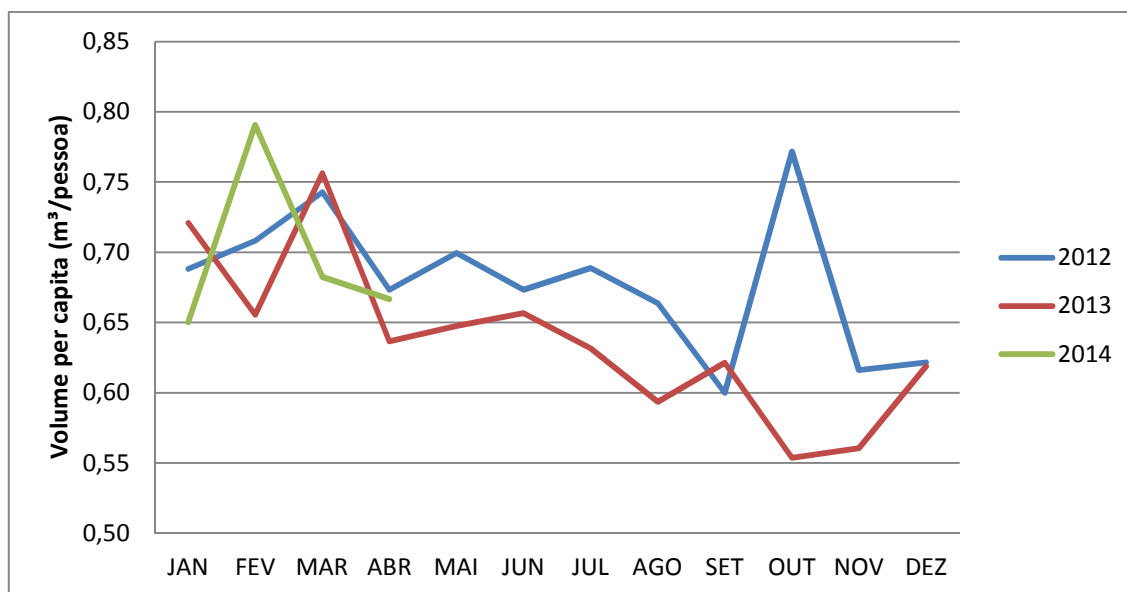
1.5.1.4. Gasto com água per capita (R\$/pessoa)

A tabela a seguir, mostra os dados de consumo de água encanada pela EPE, referentes aos anos de 2012, 2013 e 2014. Também é apresentado o gasto financeiro *per capita* para utilização do bem.

**Tabela 6: Dados de Consumo de água encanada na EPE.**

Água e Esgoto	Volume de água utilizada (m <sup>3</sup> )		Volume de água utilizada <i>per capita</i> (m <sup>3</sup> /pessoa)		Gasto com água (R\$)		Gasto com água <i>per capita</i> (R\$/pessoa)	
	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014
Ano								
Maio	235,00	233,00	0,68	0,64	4480,82	3938,37	12,95	10,76
Junho	242,00	237,00	0,70	0,64	4176,15	3772,54	12,07	10,20
Julho	233,00	243,00	0,67	0,65	4155,26	3868,63	11,97	10,40
Agosto	239,00	235,00	0,70	0,63	4299,09	3740,71	12,57	10,00
Setembro	227,00	222,00	0,66	0,59	4519,44	3533,77	13,10	9,42
Outubro	207,00	233,00	0,60	0,63	4060,79	4417,44	11,74	11,87
Novembro	267,00	206,00	0,79	0,56	5173,27	3776,12	15,40	10,18
Dezembro	207,00	208,00	0,62	0,57	4141,06	3698,62	12,44	10,22
Janeiro	207,00	224,00	0,63	0,62	4131,80	3942,10	12,67	10,86
Fevereiro	235,00	236,00	0,71	0,65	4491,56	4116,34	13,57	11,34
Março	217,00	287,00	0,60	0,79	3983,65	5078,63	11,04	14,03
Abril	273,00	247,00	0,75	0,70	5434,13	4316,42	14,85	12,19
<b>Média mensal</b>	<b>232,42</b>	<b>234,25</b>	<b>0,68</b>	<b>0,64</b>	<b>4420,59</b>	<b>4016,64</b>	<b>12,86</b>	<b>10,96</b>
<b>Total</b>	<b>2789,00</b>	<b>2811,00</b>	<b>8,11</b>	<b>7,66</b>	<b>53047,02</b>	<b>48199,71</b>	<b>154,36</b>	<b>131,47</b>
<b>Variação %</b>	<b>+1</b>		<b>-6</b>		<b>-9</b>		<b>-15</b>	

O gráfico 4, mostra a evolução do consumo *per capita* de água encanada entre os anos de 2012 e 2014.



**Gráfico 4. Consumo mensal *per capita* de água encanada na EPE, entre os anos de 2012 e 2014.**

#### **Comentários:**

Apesar do pequeno aumento do consumo volumétrico total de água encanada, de **2789** para **2811 m<sup>3</sup>**, entre os dois últimos ciclos, nota-se uma diminuição no consumo e no gasto *per capita*, com quedas respectivamente, de **6** e **15** %. O aumento geral de consumo/gasto de água encanada entre os meses de janeiro e março (principalmente no ciclo 2012/2013) ocorre por serem estes os meses mais quentes do ano.

Nota-se uma pequena economia em relação ao ciclo 2012/2013, no qual o gasto mensal médio foi de **R\$ 4420,59**, e a média de gasto *per capita* mensal foi de **R\$ 12,86**. Para o ciclo 2013/2014, o gasto médio mensal foi de **R\$ 4016,64**, com gasto *per capita* de **R\$ 10,96**.

#### **1.5.2. Água em galão**

1.5.2.1. Consumo mensal de água em galão

1.5.2.2. Consumo mensal de água em galão *per capita*

1.5.2.3. Gasto com aquisição de água em galão

Este ano incluímos no consumo de água os dados de consumo de água em galão. Os relatórios anteriores apresentavam apenas o consumo de água encanada, mas o volume e principalmente o gasto com água em galão justificam sua inclusão no relatório. Potencialmente, a água em galão apresenta um impacto sobre o meio ambiente superior ao da água encanada, devido à produção de galões de plástico que são descartados após alguns anos de uso e ao transporte rodoviário desses galões, que gera emissões de poluentes e gases de efeito estufa, além de ser menos eficiente do ponto de vista energético do que o transporte dutoviário da água encanada. Além disso, a água em galão tem sido criticada pelos funcionários, que alegam presença de cheiro e gosto, características inadequadas e que podem afetar a qualidade de vida no trabalho.

A água encanada era usada apenas nos banheiros, copas e na área de convivência. Toda a água usada para beber era água em galão, distribuída em seis pontos pelo escritório, dois em cada andar. A partir de junho de 2014, por sugestão de funcionários, foi instalado um filtro Brastemp (inicialmente em caráter experimental) ao lado de um dos pontos de galão do 10º andar. O filtro permanece em utilização e foi incluído um sistema que adapta o uso do suporte de galão a um filtro.

Tabela 7: Dados de Consumo e Valor Gasto com Água em Galão na EPE

Água em galão	Consumo mensal de água em galão (litros)		Consumo mensal de água em galão <i>per capita</i> (litros)		Gasto com aquisição de água em galão (R\$)		
	Ano	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014
Maio		3.740,00	4.000,00	10,81	10,93	1.309,00	1.400,00
Junho		3.300,00	3.900,00	9,54	10,54	1.155,00	1.365,00
Julho		3.640,00	4.340,00	10,49	11,67	1.274,00	1.519,00
Agosto		4.000,00	4.700,00	11,70	12,57	1.400,00	1.645,00
Setembro		2.800,00	4.200,00	8,12	11,20	980,00	1.470,00
Outubro		4.000,00	4.500,00	11,56	12,10	1.400,00	1.575,00
Novembro		3.240,00	4.700,00	9,64	12,67	1.134,00	1.645,00
Dezembro		3.000,00	3.600,00	9,01	9,94	1.050,00	1.260,00
Janeiro		3.600,00	5.400,00	11,04	14,88	1.260,00	1.890,00
Fevereiro		3.360,00	5.000,00	10,15	13,77	1.176,00	1.750,00
Março		4.440,00	4.140,00	12,30	11,44	1.554,00	1.449,00
Abril		4.180,00	4.140,00	11,42	11,69	1.463,00	1.449,00
<b>Média mensal</b>		<b>3.608,33</b>	<b>4.385,00</b>	<b>10,48</b>	<b>11,95</b>	<b>1.262,92</b>	<b>1.534,75</b>
<b>Total</b>		<b>43.300,00</b>	<b>52.620,00</b>	<b>125,78</b>	<b>143,39</b>	<b>15.155,00</b>	<b>18.417,00</b>
<b>Variação %</b>		<b>22</b>		<b>14</b>		<b>22</b>	

#### Comentários:

O consumo de água em galão na EPE foi de **52.620 litros** no ciclo 2013/2014, um **aumento de 22%** em relação ao período anterior. O gasto correspondente foi de **18,4 mil reais**, também 22% acima do ciclo anterior. Parte do aumento se deve ao crescimento da população, já que o consumo *per capita*, de 143 litros, teve aumento menor no período, de 14%.

O gráfico abaixo mostra o consumo mensal de água em galão. Observa-se que o consumo foi maior do que o do ano anterior em todos os meses, exceto os dois últimos. O consumo médio mensal em 2013/2014 foi de 4.385 litros. O pico de consumo em janeiro deste ano provavelmente se deve às maiores temperaturas no período.

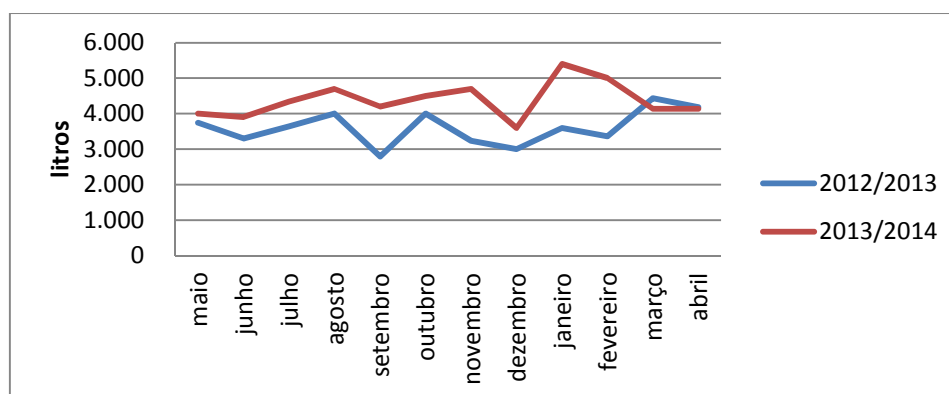


Gráfico 5. Consumo de água em galão na EPE



## 1.6. Coleta Seletiva

- 1.6.1. Papel
- 1.6.2. Papelão
- 1.6.3. Plástico
- 1.6.4. Lâmpadas fluorescentes
- 1.6.5. Lâmpadas eletrônicas
- 1.6.6. Lâmpadas dicróicas
- 1.6.7. Lâmpadas incandescentes
- 1.6.8. Aerossóis

A EPE iniciou um programa de coleta seletiva em todo o escritório do Rio de Janeiro em Fevereiro de 2014, após um período de projeto piloto na Diretoria de Gestão Corporativa – DGC, iniciado em outubro de 2013. No PLS 2013 estava prevista a aquisição de coletores adequados para a separação dos tipos de lixo (papel, metais, plástico e pilhas e baterias), porém, em função do contingenciamento orçamentário, essa aquisição foi suspensa. Para contornar a restrição e dar continuidade ao programa, os coletores de lixo já existentes foram adaptados de forma que metade deles teria sacos de lixo de cor verde para coleta de recicláveis, e a outra metade teria sacos de cor preta para os não recicláveis. O lixo separado é entregue ao Condomínio RB1, edifício onde se localiza o escritório do Rio de Janeiro. O RB1 conta com uma infraestrutura para pré-tratamento dos resíduos, contando com espaço para triagem do lixo, caixas coletoras e associação com cooperativa de reciclagem (organização com fins lucrativos). A tabela abaixo mostra a quantidade de papel, papelão e plástico recolhidos no ciclo 2013/2014. Não foi recolhida no período nenhuma quantidade de vidros ou metais.

**Tabela 8: Dados de papel, papelão e plástico recolhidos para reciclagem na EPE**

<b>Coleta Seletiva</b>	<b>Papel (Kg)</b>	<b>Papelão (Kg)</b>	<b>Plástico (Kg)</b>
<b>Ano</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2013/2014</b>
Maio	-	63,80	55,50
Junho	90,00	58,70	47,50
Julho	987,50	56,00	44,50
Agosto	-	61,50	44,00
Setembro	-	57,00	43,00
Outubro	-	51,00	48,00
Novembro	-	45,60	34,20
Dezembro	-	42,50	35,70
Janeiro	-	49,00	45,00
Fevereiro	282,00	53,00	41,00
Março	588,00	55,00	37,00
Abril	-	48,25	39,50
<b>Média mensal</b>	<b>162,29</b>	<b>53,45</b>	<b>42,91</b>
<b>Total</b>	<b>1.947,50</b>	<b>641,35</b>	<b>514,90</b>

Além da coleta seletiva para reciclagem, são coletados materiais potencialmente poluidores, como pilhas, baterias, lâmpadas e aerossóis, para repasse aos fabricantes ou importadores para tratamento adequado. A tabela abaixo contém a quantidade de lâmpadas de diferentes tipos e aerossóis coletados no ciclo 2013/2014. Não houve pilhas ou baterias na coleta do período.

**Tabela 9: Dados de Lâmpadas e Aerossóis recolhidos para descarte apropriado na EPE**

<b>Lâmpadas e Aerossóis</b>	<b>Lâmpadas Fluorescentes - Tubular (unid.)</b>	<b>Lâmpadas Eletrônicas (unid.)</b>	<b>Lâmpadas Dicroicas (unid.)</b>	<b>Lâmpadas Incandescentes (unid.)</b>	<b>Aerossóis (kg)</b>
<b>Ano</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2013/2014</b>
Maio	-	-	-	-	-
Junho	26,00	6,00	10,00	3,00	1,30
Julho	25,00	16,00	-	-	1,00
Agosto	17,00	5,00	-	-	1,00
Setembro	18,00	11,00	-	-	1,20
Outubro	30,00	15,00	2,00	2,00	1,40
Novembro	27,00	10,00	-	2,00	1,00
Dezembro	51,00	24,00	4,00	11,00	1,00
Janeiro	13,00	8,00	1,00	-	1,40
Fevereiro	13,00	8,00	7,00	-	1,00
Março	24,00	13,00	1,00	1,00	1,30
Abril	62,00	16,00	1,00	1,00	0,90
<b>Média mensal</b>	<b>25,50</b>	<b>11,00</b>	<b>2,17</b>	<b>1,67</b>	<b>1,04</b>
<b>Total</b>	<b>306,00</b>	<b>132,00</b>	<b>26,00</b>	<b>20,00</b>	<b>12,50</b>

Conforme detalhado no primeiro Relatório do PLS, a destinação do toner de impressoras é responsabilidade da prestadora de serviços de impressão corporativa. No entanto, incluímos esse indicador, pela corresponsabilidade da EPE no consumo desse material. As informações sobre toners trocados são as seguintes:

**Tabela 10: Dados de troca de toners de impressoras na EPE**

Toners de impressoras	Toners utilizados (unid.)	
	2012/2013	2013/2014
Ano		
Maio	-	3
Junho	-	4
Julho	-	7
Agosto	-	5
Setembro	-	8
Outubro	-	10
Novembro	-	6
Dezembro	-	1
Janeiro	-	3
Fevereiro	-	7
Março	1	5
Abril	4	7
<b>Média mensal</b>	-	<b>5,5</b>
<b>Total</b>	-	<b>66</b>

Ainda não é possível tecer comentários acerca da variação anual ou entre ciclos, o que esperamos poder iniciar no próximo relatório.

## 1.7. Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho

### 1.7.1. Condições físicas do ambiente de trabalho

Condições agradáveis de temperatura, ruído e iluminação são fundamentais para a concentração e o raciocínio necessários aos trabalhos desenvolvidos na EPE. Informações sobre esses parâmetros já foram coletadas pelos Serviços Gerais, mas até o fechamento deste relatório ainda não estavam disponíveis. Pretendemos iniciar a análise dessas informações e propor medidas relacionadas a elas para o próximo relatório.

### 1.7.2. Programas promovidos

Um dos indicadores escolhidos para monitorar a qualidade de vida no ambiente de trabalho foi a participação dos servidores em programas de saúde ou de socialização (interna ou externa à empresa).

**Tabela 11: Participação dos servidores em pelo menos um dos programas**

Programas	Percentual de servidores
Ano de 2012	51,05%
Ano de 2013	100%
Ano de 2014	100%

### **Comentários:**

No ciclo 2013/2014, todos dos funcionários da EPE foram envolvidos em pelos menos um programa voltado à qualidade de vida no ambiente de trabalho. Abaixo, segue uma breve descrição dos programas realizados no período.

**Tabela 12: Programas relativos à qualidade de vida no ciclo 2013/2014**

<b>Programa</b>	<b>Detalhamento</b>
Vacinação contra Gripe	272 pessoas vacinadas. Ampliado para todos.
Ginástica Laboral	Programa institucional de 04 de junho a 09 de agosto de 2013, suspenso em função de contingenciamento orçamentário.
Nossas crianças	Fotos das nossas crianças dispostas nos murais da Empresa. Ampliado para todos.
Outubro rosa	Campanha de conscientização do câncer de mama.
Novembro azul	Campanha de conscientização do câncer de próstata.
Natal dos EPEquenos	Ação de recreação com os filhos dos empregados nas instalações da EPE.
SIPAT	Semana Interna de Prevenção de Acidentes no Trabalho realizado pela CIPA.
Curta EPE	Exibição de filmes curta metragem ou documentários, seguidos de debates sobre o tema com mediação de técnicos (voluntários) da EPE, abordando temas relacionados à energia, meio ambiente, ou temas correlatos realizados pela CIPA. Sendo os temas: “Sustentabilidade e Edificações”, e “Ilha das Flores”.
Treinamento Primeiros Socorros CIPA	Treinamento sobre Primeiros Socorros realizado pela CIPA.
Palestras CIPA	Realização de palestras pela CIPA: Questões para reflexão sobre diversidade nas empresas, Bem Estar, Vigilantes do peso, Aspectos sobre segurança, Prevenção e controle da diabetes e Hipertensão Arterial, Alcoolismo e tabagismo, DST e AIDS. Básico de Prevenção de Incêndio, Acidentes de Trajeto, Estresse no Trabalho, Segurança no Lar. Também foi oferecida a palestra da CIPA: Os desafios da água no Estado do Rio de Janeiro.
Coral	A EPE cedeu espaço para desenvolvimento das atividades do coral de funcionários (atividade efetiva entre outubro/2013 a março/2014)
Mapa de Risco	Publicação anual de Mapa de Risco da EPE pela CIPA.
PCMSO e PPRA	Publicação anual de Programa de Prevenção dos Riscos Ambientais – PPRA e Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO.
Outras ações	Palestra Comissão de Ética.

## 1.8. Telefonia Fixa

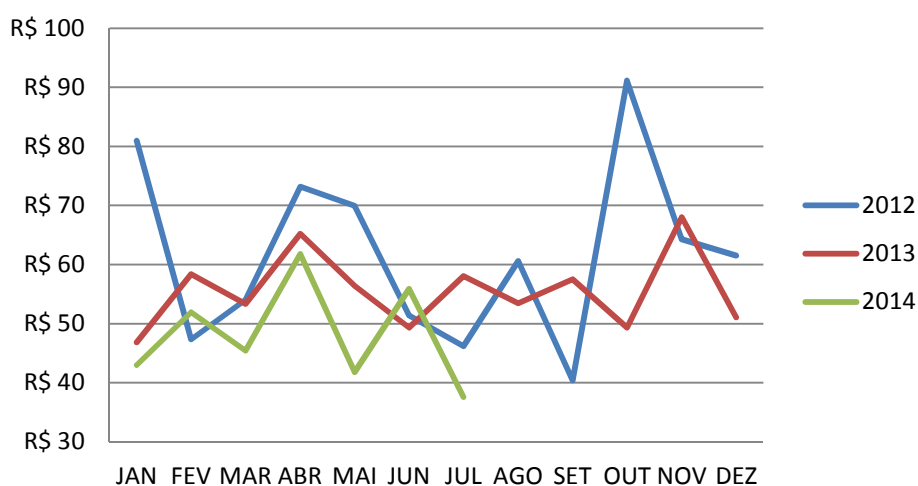
1.8.1. Gasto por linha

1.8.2. Gasto por ramal

A tabela a seguir apresenta o gasto médio por ramal/linha nos dois ciclos abordados.

**Tabela 13: Gasto mensal por linha e por ramal para os dois ciclos abordados**

Telefonia Fixa	Gasto por linha (R\$)		Gasto por ramal (R\$)	
	2012/2013	2013/2014	2012/2013	2013/2014
Maio	69,93	56,36	11,56	9,32
Junho	51,38	49,32	8,49	8,15
Julho	46,18	58,06	7,63	9,60
Agosto	60,57	53,43	10,01	8,83
Setembro	40,42	57,51	6,68	9,51
Outubro	91,17	49,31	15,07	8,15
Novembro	64,30	68,03	10,63	11,25
Dezembro	61,54	51,07	10,17	8,44
Janeiro	46,82	43,00	7,74	7,11
Fevereiro	58,37	51,93	9,65	8,58
Março	53,36	45,46	8,82	7,51
Abril	65,23	61,79	10,78	10,21
<b>Média mensal</b>	<b>59,11</b>	<b>53,77</b>	<b>9,77</b>	<b>8,89</b>
<b>Total</b>	<b>709,26</b>	<b>645,28</b>	<b>117,23</b>	<b>106,66</b>
<b>Varição %</b>	<b>-9</b>		<b>-9</b>	



**Gráfico 6: Gastos com telefonia fixa por linha (R\$)**

## Comentários:

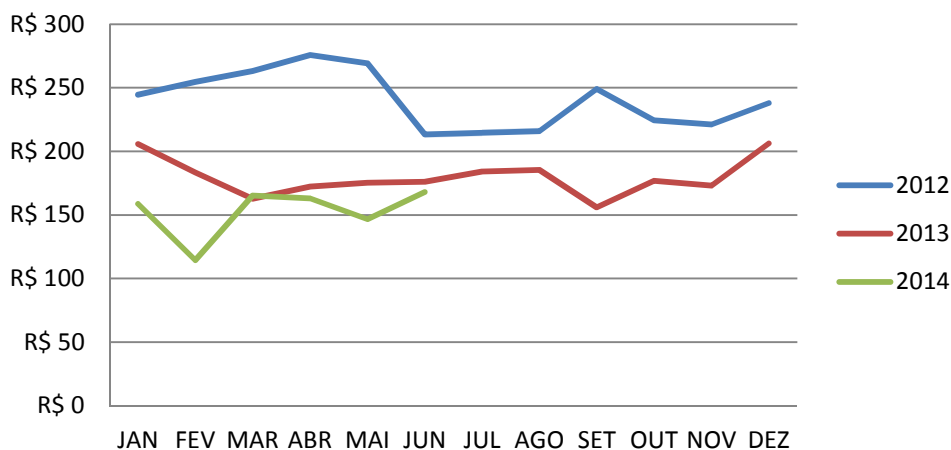
Houve uma ligeira redução no gasto por ramal e por linha no período sem causas claras. Em abril deste ano se iniciou um novo contrato de telefonia, mas seus efeitos serão observados apenas no próximo relatório.

### 1.9. Telefonia Móvel

A tabela a seguir apresenta o gasto médio por linha nos dois ciclos abordados.

**Tabela 14: Gasto mensal por linha e por ramal para os dois ciclos abordados**

Telefonia Móvel	Gasto por linha (R\$)	
	2012/2013	2013/2014
Maio	269,29	175,23
Junho	213,44	176,18
Julho	214,51	184,25
Agosto	215,75	185,37
Setembro	249,14	156,03
Outubro	224,43	176,86
Novembro	221,20	173,15
Dezembro	238,11	206,33
Janeiro	205,90	158,69
Fevereiro	183,51	114,44
Março	162,76	165,30
Abril	172,22	162,99
<b>Média mensal</b>	<b>214,19</b>	<b>169,57</b>
<b>Total</b>	<b>2570,26</b>	<b>2034,82</b>
<b>Variação %</b>	<b>-21</b>	



**Gráfico 7: Gasto com telefonia móvel por linha (R\$)**

**Comentários:**

Houve redução de 21% no período nos gastos por linha de telefonia móvel. Um fator que pode ter influenciado essa baixa foi a redução nas viagens devido ao contingenciamento orçamentário.

**1.10. Deslocamento de pessoal****Tabela 16: Dados de Gastos relacionados ao Deslocamento de Pessoal na EPE**

<b>Gestão de Frota</b>	<b>Gasto mensal com contrato de locação</b>		<b>Gasto com contrato de abastecimento e lavagem</b>	
	<b>2012/2013</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2012/2013</b>	<b>2013/2014</b>
Maio	10.583,33	11.731,66	-	4.661,82
Junho	10.583,33	11.731,66	-	4.894,91
Julho	10.583,33	11.731,66	-	4.531,61
Agosto	10.583,33	11.731,66	-	4.788,68
Setembro	10.583,33	11.731,66	-	5.190,60
Outubro	10.583,33	11.731,66	-	4.606,54
Novembro	10.583,33	11.731,66	-	5.579,79
Dezembro	11.731,66	12.350,22	-	5.322,25
Janeiro	11.731,66	4.714,02	4.909,39	4.909,39
Fevereiro	11.731,66	4.372,97	5.097,36	5.097,36
Março	11.731,66	5.784,59	4.445,37	4.445,37
Abril	11.731,66	4.420,30	5.290,38	5.290,38
<b>Média mensal</b>	11.061,80	9.480,31	4.935,63	4.943,23
<b>Total</b>	132.741,61	113.763,72	-	59.318,70
<b>Variação %</b>		<b>-17</b>		-

**Comentários:**

Entre maio e dezembro de 2013 não há informação sobre gasto com contrato de abastecimento e lavagem, mas o gasto mensal com locação reduziu em 17 % seu valor.

## 2 PLANOS DE AÇÃO

	Tema	Descrição	Áreas envolvidas	Cronograma	Situação no relatório anterior	Situação atual
1	Papel	Alteração do padrão das impressoras para imprimir em frente e verso e utilizando o modo economia	STI	Imediata	Realizado.	Em restauração
2	Papel	Alteração do padrão das impressoras para uso de papel reciclado	STI	Imediata	Não realizado.	Não realizado.
3	Papel	Aperfeiçoamento do controle do consumo de papel para impressão e cópias na EPE	STI	Imediata	Não realizado.	Não realizado.
4	Copo	Adoção de suportes para copos de água	SRL	Imediata	Realizado.	Realizado.
5	Copo	Utilização de copos de vidro em reuniões	SRL	Imediata	Realizado.	Realizado
6	Copo	Inclusão do controle, por pacotes, do consumo de copos descartáveis de 50mL	SRL	Imediata	Realizado.	Realizado.
7	Luz	Alteração do procedimento de desligamento do sistema de iluminação	SRL	Imediata	Realizado.	Realizado
8	Água	Troca de torneiras atuais para torneiras com acionamento com sensor	SRL	Projeto Piloto: 01/07/2013 Avaliação: 31/12/2013 Aplicação Total: 14/02/2014	Não realizado em função de contingenciamento orçamentário.	Não realizado em função de contingenciamento orçamentário.
9	Água	Troca de válvulas de vasos sanitários por válvulas de acionamento duplo	SRL	Projeto Piloto: 01/07/2013 Avaliação: 31/12/2013 Aplicação Total: 14/02/2014	Realizado.	Realizado.
10	Água	Alteração do procedimento de manutenção de substituição de diafragmas de vasos sanitários	SRL	01/07/2013	Realizado.	Realizado.
11	Água	Alteração da forma de acompanhamento do consumo e gastos com água e esgoto	SRL	Imediata	Realizado.	Realizado.



	Tema	Descrição	Áreas envolvidas	Cronograma	Situação no relatório anterior	Situação atual
12	Coleta Seletiva	Implantação da Coleta Seletiva	SRL	13/09/2013	Realizado.	Realizado.
13	Qualidade de Vida	Criação e Implantação de uma Política de Qualidade de Vida	DGC	31/12/2014	Não iniciado.	Não iniciado.
14	Licitações Sustentáveis	Desenvolvimento de metodologia para definição de diretrizes gerais para a adoção de práticas sustentáveis nas licitações da EPE	DGC	30/09/2013	Em andamento.	Em andamento.




### **3 IDENTIFICAÇÃO DAS AÇÕES A SEREM DESENVOLVIDAS OU MODIFICADAS PARA O ANO SUBSEQUENTE**

Conforme indicado na apresentação deste relatório e no Anexo A, a nova comissão, composta por cinco analistas, foi designada em maio deste ano. Por um lado, a adesão foi voluntária, o que demonstra a preocupação com o tema e a vontade de participar para uma gestão mais consciente do ambiente de trabalho. Por outro lado, a nova comissão vem lidando com o desafio de alocar tempo de trabalho para conhecer e atuar no PLS.

Pretendemos revisar tanto o diagnóstico, detalhando alguns itens, quanto os Planos de Ação, na próxima edição do Plano de Logística Sustentável, a ser divulgado no primeiro semestre de 2015. Alguns itens a serem aprimorados podem ser adiantados, a seguir:

- Aumentar a comunicação com os funcionários, inclusive por meio de pesquisas de opinião, consulta a especialistas em eficiência energética e informações sobre coleta seletiva e responsabilidades
- Buscar relacionar alguns indicadores, analisando-os de forma integrada, como viagens e ligações, água em galão e água encanada e consumo de copos descartáveis e consumo de água
- Articular com os responsáveis pela fiscalização do serviço de climatização um monitoramento mais detalhado da temperatura e medidas de controle diário e sazonal diferenciadas entre setores da empresa
- Monitorar o andamento das ações e verificar quais demandam articulação contínua para garantir seu cumprimento

# ANEXO A - DESIGNAÇÃO DA NOVA COMISSÃO GESTORA DO PLS, EM MAIO DE 2014

	<b>Designação Comissão PLS</b>	
<p>Com base na delegação concedida pela Diretoria Executiva, através da RD nº 04/265ª, de 05 de Dezembro de 2012, que criou a Comissão Gestora do Plano de Gestão de Logística Sustentável - PLS, o Diretor de Gestão Corporativa <b>resolve</b>:</p>		
<p><u>1. Designar os empregados abaixo relacionados para constituir a Comissão Gestora do Plano de Gestão de Logística Sustentável da EPE para o exercício 2014/2015:</u></p>		
<p>Veronica S. M. Gomes – SMA - Coordenadora Thiago da Costa Prado – STI - Substituto do Coordenador Gustavo Brandão Haydt de Souza – SEE Maria Cecília Pereira de Araújo – SDB Pamela Cardoso Vilela – SPG</p>		
<p><u>2. A Comissão Gestora do PLS terá como atribuição a coordenação, a elaboração, o monitoramento, a avaliação e a revisão do PLS da EPE no exercício 2014/2015, o qual contempla objetivos, metas, responsabilidades, ações e prazos de execução de práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos.</u></p>		
<p>3. O mandato dos membros da Comissão Gestora do PLS será de 01 (um) ano, podendo ser prorrogado.</p>		
<p> <b>Álvaro Henrique Matias Pereira</b> Diretor de Gestão Corporativa</p>		
<p>A participação de José Guilherme de Azevedo Pacheco e Mariana Gonçalves de Azevedo Pacheco, representantes da comissão anterior, será temporária e objetiva a transferência das atividades para os novos integrantes e se encerra em 1º de Julho de 2014.</p>		

## ANEXO B - INVENTÁRIOS DE BENS E DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	VALOR	Total
ADAPTADOR DE CANAL DE FIBRA DE 8GB QMG25	R\$ 12.960,00	8
ANEMOMETRO DIGITAL MOD AN-3070 (395,00)	R\$ 0,00	1
Ar condicionado Hitachi modelo RP151MCID.c/ vent CVF27-vent MGD160	R\$ 2.821,40	1
Ar condicionado Hitachi modelo RP151MCID.c/vent BSS225	R\$ 2.613,60	1
Ar condicionado Hitachi modelo RTS020BS.c/vent CVF27	R\$ 2.696,20	1
Ar condicionado split Hitachi modelo Utopia	R\$ 5.600,00	1
Armário alto - wengue - ZA 205	R\$ 1.000,00	4
Armário alto - argila - ZA205	R\$ 1.193,05	4
Armário alto - argila - ZA206	R\$ 1.500,00	9
Armário baixo	R\$ 1.000,00	2
Armário baixo - wengue - ZA202	R\$ 1.000,00	3
Armário baixo - wengue - ZA203	R\$ 1.500,00	1
Armário de Aço com 8 vãos	R\$ 642,52	2
Armário embutido branco MDF 18mm	R\$ 3.980,00	1
Armário médio - argila - ZA203	R\$ 500,00	4
Armário médio - argila - ZA204	R\$ 941,60	11
Armário médio - argila - ZA205	R\$ 1.000,00	225
Armário médio - argila - ZA206	R\$ 1.300,00	5
Armário sob bancada 11º	R\$ 2.320,00	1
Auto trafo trifasico 220V-380V-2-Kva	R\$ 5.176,00	1
Balcão da recepção - 10º andar	R\$ 0,00	
Balcão da recepção - 11º andar	R\$ 0,00	1
Balcão da recepção - 9º andar	R\$ 0,00	1
Banqueta Alta Gregor - Cromada	R\$ 345,97	14
BATTERY - HP CELL	R\$ 4.219,48	10
Cadeira ergonômica - espaldar alto	R\$ 365,19	47
Cadeira ergonômica - espaldar alto	R\$ 365,20	6
Cadeira ergonômica - espaldar médio	R\$ 0,00	1
Cadeira ergonômica - espaldar médio	R\$ 309,87	294
Cadeira ergonômica - espaldar médio	R\$ 309,88	73
Cadeira ergonômica - espaldar médio	R\$ 385,00	95
Cadeira ergonômica - espaldar médio	R\$ 470,99	80
Cadeira ergonômica - espaldar médio	R\$ 1.000,00	3
Cadeiras ergonômicas - espaldar alto	R\$ 494,00	16
CAFETEIRA - BRASILIA	R\$ 96,43	1
Camara digital RICOH CAPLIO 500SE W - GPS	R\$ 5.350,00	1
CAMERA MI 054	R\$ 1.634,96	32
CHASSIS para disco SATA	R\$ 14.120,00	2
Cofre especial W120	R\$ 4.299,00	1
Cofre p/ midia digital	R\$ 8.687,29	1
COLETOR DE DADOS JUNO SB HANDHELD - GPS	R\$ 5.120,00	1
COMPRESSOR DANFOS SCROL 5TR 320V	R\$ 999,00	1
COMPUTADOR	R\$ 5.808,60	1
COMPUTADOR	R\$ 5.808,66	15
Controle de Acesso	R\$ 9.461,48	1
Controle de acesso e fechadura	R\$ 18.370,65	1
DISCOS Fiber Channel - 300 Gbytes	R\$ 28.093,60	10
DISCOS SATA - 1 Tbytes	R\$ 81.030,40	32
DOC STATION HP 2540	R\$ 9.820,00	20
Docking Station para Notebook	R\$ 589,00	4
Docking Station para Notebook	R\$ 664,00	1
Docking Station para Notebook	R\$ 734,61	10
Estabilizador 30 Kva TRIUP c/placa controle RL Serv. Sistemas	R\$ 13.916,00	1
Estação de trabalho para Diretor - wengue - ZT1524	R\$ 1.500,00	4
Estação de trabalho para Staff - argila - c/ gaveteiro Z pequeno	R\$ 4.137,05	52
Estação de trabalho para Staff - argila - ZT1315/1515	R\$ 250,00	4
Estação de trabalho para Staff - argila - ZT1315/1515 e ZA107	R\$ 0,00	1
Estação de trabalho para Staff - argila - ZT1315/1515 e ZA108	R\$ 250,00	3
Estação de trabalho para Staff - argila - ZT1315/1515 e ZA109	R\$ 500,00	276
Estação de trabalho para Superintendente - ZT1618	R\$ 1.900,00	18

DESCRIPTIVO	VALOR	Total
Estação de trabalho para Superintendente - ZT1619	R\$ 2.315,00	3
Estante branca para coluna em MDF	R\$ 2.900,17	1
ESTANTE DE AÇO	R\$ 2.400,00	11
Estante de aço com 6 prateleiras	R\$ 702,84	4
Estante de aço com 6 prateleiras	R\$ 702,85	4
Estante em MDF branco	R\$ 3.899,91	1
Estante em MDF branco	R\$ 3.899,92	1
FAP-220B- Dual Radio controller WIFI	R\$ 1.808,00	6
FAX - 565	R\$ 526,00	1
FAX Laser 2820 Brother	R\$ 799,00	1
FITOTECA AUTOMATIZADA-TAPE LIBRARY	R\$ 171.504,68	1
FORTIGATE 40 C	R\$ 2.847,20	2
FORTIGATE 40 C FORT CAREPLUS	R\$ 1.232,72	2
Fortinet FortiAP-222B Access Point outdorr WIFI	R\$ 5.002,00	1
Gabinete HP DC 5750 SFF	R\$ 1.983,43	64
Gabinete HP DC 5750 SFF	R\$ 1.983,44	56
Gabinete HP DC 5850	R\$ 1.538,86	169
Gabinete HP DC 5851	R\$ 1.538,87	6
Gabinete HP DX 5150 MT	R\$ 1.601,11	4
Gabinete HP DX 5150 MT	R\$ 1.601,12	41
Gateway VOIP	R\$ 2.687,24	3
Gaveteiro com pedestal - argila - linha Z pequeno	R\$ 706,20	3
Gaveteiro MDF - decision - DS01M	R\$ 1.900,00	1
Gaveteiro volante - argila - linha Z pequeno	R\$ 706,20	3
Gaveteiro volante - argila - ZA104	R\$ 250,00	2
Gaveteiro volante - argila - ZA105	R\$ 325,00	29
Gaveteiro volante - argila - ZA106	R\$ 500,00	3
Gaveteiro volante - wengue - ZA104	R\$ 325,00	4
HD 200GB STA II 7200	R\$ 360,00	2
HP 16G6 1RX8PC3 12800R-KIT	R\$ 72.000,00	64
Impressora HP LASERJET 1022N	R\$ 699,00	1
Impressora Multifuncional EPSON	R\$ 571,82	1
Interface celular vivo	R\$ 4.446,00	1
Kit de trilhos para NO-BREAK	R\$ 779,70	1
LEITORA DE CODIGO DE BARRAS	R\$ 3.660,00	1
LEITORA/FRAVADORA DE FITA LTO-5	R\$ 44.732,00	1
MEMÓRIA - módulos para SERVIDOR 2G DDR2 400	R\$ 6.880,00	8
Mesa com tampo de vidro - decision - DS04V/ DS03M	R\$ 477,00	1
Mesa com tampo de vidro 1000 - decision - DS100v	R\$ 500,00	1
Mesa com tampo de vidro curvo 2000 - decision - DS200v	R\$ 500,00	1
Mesa de canto Nick	R\$ 513,36	2
Mesa de reunião 2 de 1,20 x 1,50 - argila - ZMR150	R\$ 500,00	1
Mesa de reunião 2 de 1,20 x 1,50 - argila - ZMR151	R\$ 2.045,00	1
Mesa de reunião 1,20 x 1,60 - argila - ZMR160	R\$ 500,00	4
Mesa de reunião 1,20 x 1,80 - decision - DS180R	R\$ 500,00	1
Mesa de reunião 1,20 x 2,40 - argila - ZMR240	R\$ 500,00	4
Mesa de reunião 1,20 x 2,40 - wengue - ZMR240	R\$ 500,00	1
Mesa de reunião 1,20 x 2,50 - decision - DS250R	R\$ 500,00	1
Mesa de reunião 2 x 1,20x1,50 - 1 x 1,20x1,60 - argila - wengue - ZMR150/ZMR160	R\$ 500,00	1
Mesa de reunião 2 x 1,40x1,80 e 1 x 1,40x1,80	R\$ 40.729,67	1
Mesa de reunião Ø = 1,20 - argila - ZM120R	R\$ 500,00	3
Mesa de reunião Ø = 1,20 - wengue - ZM120R	R\$ 500,00	4
MESA DE SOM E AMPLIFICADOR CICLOTRON WP-360	R\$ 1.025,00	1
Mesa dobrável 1,40 x 0,60 - argila / prata	R\$ 740,00	23
Mesa plataforma para CEDOC	R\$ 1.007,60	3
Mesa reta 1,07 - argila - ZT1006	R\$ 500,00	14
Mesa reta 1,07 - wengue - ZT1006	R\$ 500,00	2
Mesa reta 1,20 - argila - linha Z	R\$ 808,00	1
Mesa reta 1,22 - argila - ZT1206	R\$ 500,00	2
Mesa reta 1,37 - argila - ZT1306	R\$ 250,00	1
Mesa reta 1,37 - argila - ZT1307	R\$ 500,00	7
Mesa reta 1,37 - wengue - ZT1306	R\$ 500,00	4
Mesa reta 1,40 - argila - linha Z	R\$ 808,00	3
Mesa reta 1,50 - argila - ZT1506	R\$ 500,00	6
Mesa reta 1,60 - argila - linha Z	R\$ 808,00	3
Mesa Spencer Tampo Redondo - Cromada	R\$ 649,82	4
MICROCOMPUTADOR ADM ATHLON 64 X2 4000	R\$ 12.285,13	11

DESCRIPTIVO	VALOR	Total
MICROCOMPUTADOR ADM ATHLON 64 X2 5000	R\$ 13.410,40	10
MICROCOMPUTADOR CORE 2 DUO E 7500	R\$ 9.690,00	6
MICROCOMPUTADOR CORE 2 DUO E 7501	R\$ 16.150,00	10
MICROCOMPUTADOR DELL OPTIPLEX 9020	R\$ 25.893,00	7
MICROCOMPUTADOR DELL OPTIPLEX 9021	R\$ 140.562,00	38
MICROCOMPUTADOR DELL OPTIPLEX 9022	R\$ 266.328,00	72
MICROCOMPUTADOR DELL OPTIPLEX 9020 - DIFAL	R\$ 686,71	0
MICROCOMPUTADOR DELL OPTIPLEX 9020 - DIFAL	R\$ 3.702,87	0
MICROCOMPUTADOR PENTIUM IV 3.2 GHZ	R\$ 9.258,00	3
MICROONDAS ELECTROLUX - BRASILIA	R\$ 301,00	1
Monitor AOC 173P	R\$ 817,00	11
MONITOR DE VIDEO 15" MARCA: ITAUTEC MODELO: L-150S SÉRIE: I37000140 4775	R\$ 474,00	1
MONITOR DE VIDEO 17" LCD. Marca: HP 001202 Modelo: L 1710 Série: CND 7500 HSF	R\$ 16.194,36	21
MONITOR DE VIDEO 17" LCD. Marca: PHILIPS	R\$ 499,00	1
MONITOR DE VIDEO 17" Marca: RELAX MEDIC Modelo: HPW17E	R\$ 6.016,45	11
MONITOR DE VIDEO 19" EM LCD. Marca: AOC Modelo: 917SN	R\$ 1.400,00	4
MONITOR DE VIDEO 19" LCD MARCA: AOC MODELO: 917SN	R\$ 700,00	2
Monitor HP L176v	R\$ 495,01	120
Monitor HP L176v	R\$ 831,89	45
Monitor HP L176v	R\$ 2.300,53	10
Monitor HP L1910 LCD 19	R\$ 391,51	175
Monitor LG LCD - M237	R\$ 630,00	30
MONITORES LG MODELO 23EA53V	R\$ 12.375,00	25
Nicho em MDF, revestido em peroba Mica, prateleiras de vidro	R\$ 0,00	2
NoBreak 20KVA BRM20000	R\$ 20.664,84	2
Nobreak SAMRT SURT-RT 2000VA XLT-c/placa PAC SMRTSLOT E BATERIA	R\$ 4.735,30	1
NoBreak uS\$10000Ti Double II	R\$ 16.285,47	1
Notebook 2540P C/ MOCHILA E MOUSE	R\$ 5.321,14	19
Notebook 2540P C/ MOCHILA E MOUSE	R\$ 5.321,16	1
Notebook HP NC2400	R\$ 5.877,64	3
Notebook HP NC2401	R\$ 5.877,65	1
Notebook HP NC2402	R\$ 6.567,60	22
Notebook HP NC2403	R\$ 7.017,45	1
PDU POWER DISTRIBUTION UNIT	R\$ 1.515,12	2
PLACA PCI VBO400	R\$ 895,82	3
Poltrona Alta Giratória	R\$ 1.511,59	5
Poltrona Baixa Fixa	R\$ 279,80	48
Poltrona Baixa Fixa	R\$ 353,93	30
Poltrona Baixa Fixa	R\$ 353,94	32
Poltrona Baixa Fixa - CR	R\$ 607,50	11
Poltrona Baixa Fixa - TECNCRF 2500000S	R\$ 693,13	5
Poltrona Baixa Fixa - TECNCRF 2500000S	R\$ 693,14	1
Poltrona Média Fixa	R\$ 492,77	4
Poltrona Média Fixa	R\$ 565,36	1
Poltrona Média Fixa	R\$ 565,37	1
PORTA FIREWALL FORTIGATE 200B 24 X 7	R\$ 4.079,37	1
PORTA FIREWALL FORTIGATE 200B 4 10/100/1000	R\$ 9.364,38	1
Projeter multimídia Infocus X2	R\$ 4.095,72	2
Projeter multimídia Optoma EP 739	R\$ 2.349,00	15
PURIFICADOR DE AGUA DA VINCI	R\$ 0,00	1
Rack Black Box	R\$ 4.591,55	1
Rack em MDF, revestido em peroba Mica, prateleiras de vidro	R\$ 0,00	1
RACK para NO_BREAK	R\$ 1.164,61	1
REFRIGERADOR CONSUL CRB36 BRASILIA	R\$ 1.129,00	1
Relógio de ponto	R\$ 15.729,00	4
Roupeiro	R\$ 730,00	1
Roupeiro	R\$ 1.126,00	2
Roupeiro	R\$ 5.694,00	26
Self Contained CCD 121 G	R\$ 96.000,00	4
Servidor HP PROLIANT BL460 C/SOFT	R\$ 14.948,68	11
Servidor HP PROLIANT BL460 C/SOFT	R\$ 14.948,69	4
Servidor BLADE 460-MEMORIA, ENCLOSURE E SWITCH	R\$ 19.746,10	5
Servidor BLADE 460-MEMORIA, ENCLOSURE E SWITCH	R\$ 19.746,11	11
Servidor BLADE SYSTEM C7000 ENCLORURE	R\$ 77.831,67	1
Servidor de armazenamento San Clariion	R\$ 141.915,83	1
Servidor HP BLADE 460C G7 - X5650	R\$ 242.453,15	8

DESCRIPTIVO	VALOR	Total
Servidor HP PROLIANT BL460 C/SOFT	R\$ 14.948,69	1
Servidor IBM xSeries 346	R\$ 20.928,56	4
Servidor IBM xSeries 347	R\$ 20.928,57	1
Servidor IBM xSeries 348	R\$ 39.924,35	1
Sistema de arquivo deslizante	R\$ 90.554,10	1
Sofá Kehl Cromado em Couro	R\$ 2.343,48	3
STORAGE AREA NETWORK - SAN	R\$ 270.776,22	1
STORAGE AREA NETWORK - SAN (SAN CLARIION)-EPE	R\$ 49.637,05	1
Superfície de trabalho para CEDOC	R\$ 607,88	12
SWICHT JD992 24 PORTAS	R\$ 5.460,00	3
Switch 10/100 / 1000 - 24	R\$ 1.281,86	2
Switch 10/100 / 1000 - 48	R\$ 2.664,30	1
Switch 10/100 24 - Planet	R\$ 420,00	1
Switch 10/100 24 - Planet	R\$ 520,00	3
Switch 3com 2426 PWR plus 24x	R\$ 1.329,80	5
Switch 3com 5500 G-EI - 3CR17250-91	R\$ 8.869,50	2
Switch 3com baseline plus 2952	R\$ 1.885,90	11
Switch BASELINE 2916 SFP PLUS	R\$ 994,40	1
SWITCH BASELINE V1905 - 24PORTAS	R\$ 1.733,40	1
Switch Ethernet 3Com 3812	R\$ 1.675,00	4
Switch Ethernet 3Com 4250T 48	R\$ 6.700,00	4
Switch Ethernet FNSW 2401	R\$ 258,37	5
SWITCH HPN 48G - 48 PORTAS	R\$ 3.230,00	1
Switch KVM Black Box	R\$ 38.674,58	1
TAMPO 23 - Estação de trabalho para Superintendente - ZT1618	R\$ 1.900,00	1
TAMPO 236 - Mesa reta 1,07 - argila - ZT1006	R\$ 500,00	1
TAMPO 663 - Mesa reta 1,22 - argila - ZT1206	R\$ 500,00	1
TAMPO 890 - Estação de trabalho para Superintendente - ZT1618	R\$ 1.900,00	1
Tela com tripe 1.80-05NRT 1,80 x1,80	R\$ 483,87	1
Tela Elegante Motorizada	R\$ 3.796,00	1
Tela elétrica de projeção IEC	R\$ 934,40	3
Telefone GPX2110	R\$ 2.000,07	3
Telefone GXP2110	R\$ 5.512,64	8
Telefone IP Grandstream 2010 (19) e 202 (1)	R\$ 15.451,20	20
Telefone SIP Intelbras VOIPER	R\$ 2.300,00	10
Telefones IP	R\$ 60.907,82	335
Telefones IP - Audio conferencia	R\$ 14.816,94	5
TELEFONES IP C/2 LINHAS, 2 PT POE, VISOR LCD	R\$ 12.514,20	60
TERMOMETRO INFRAVERMELHO (168,00)	R\$ 0,00	1
TV LCD 32" C/ SUPORTE-SALA REUNIAO	R\$ 2.602,24	1
TV LCD 32" COM SUPORTE	R\$ 1.908,00	1
TV LCD 55" COM SUPORTE	R\$ 6.064,00	3
UNID DISCO RIG HP 146 GB SAS 15 K	R\$ 9.239,92	16
UNID PROD DIG CAP UN PROC DIG PEQ CA	R\$ 114.800,00	8
Video Comunicação PCS-G50 c/ cartão memoria PCSA M3G50	R\$ 21.715,65	1
Video Comunicação PCS-G50 c/ cartão memoria PCSA M3G50-microfone	R\$ 22.933,85	1
Videoconferencia VC 240 e Scopia ST1000	R\$ 59.045,71	2