FUNDAÇÃO COI

1) Visto.
2) Análise e Conclusões e Reformular metas do Consumo energético e Política Ambiental.
24.04.2018

RELATÓRIO:

CONSUMOS ENERGÉTICOS POR RESPOSTA SOCIAL 2017

Instituição Particular de Solidariedade Social
Pinhal Novo, 1980

FCOI/GAG/28/11 – Folh

ÍNDICE

INTRODUÇÃO 5
1. CONSUMO DE ELETRICIDADE 6
2. CONSUMO DE ÁGUA 8
3. CONSUMO DE GÁS 10
4. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (GASÓLEO E GASOLINA) 11
5. VARIAÇÃO ANUAL NO CONSUMO DE ELETRICIDADE, ÁGUA, GÁS E COMBUSTÍVEL 12
6. MEDIDAS CORRETIVAS 14
6.1 Consumo de Eletricidade 14
6.2 Consumo de Água 14
6.3 Consumo de Combustível 15

Avenida Zeca Afonso - 2955 - 220 PINHAL NOVO
Telef: 212362302 - 212387740 - 212384323__Fax: 212387741
Web site:www.fundacao-coi.pt__E-mail: fundacao@fundacao-coi.pt

INTRODUÇÃO

Na sequência do ocorrido nos anos anteriores, e de forma a avaliar e os indicadores definidos para o processo de Gestão do Património, Higiene e Segurança no Trabalho foram cumpridos, apresenta-se neste relatório a análise aos consumos de eletricidade, água e gás de todas as respostas sociais e das áreas de sustentabilidade económico-financeira da Fundação COI. Apresenta-se, também, a análise dos consumos de combustível. São analisados os dados relativos ao ano de 2017, em comparação com o ano de 2016.

Neste sentido, apresentam-se também os indicadores relativos à variação nos consumos energéticos, sendo no final identificadas medidas corretivas para as respostas sociais ou áreas de sustentabilidade nas quais não se atingiu o objetivo de redução no consumo. Estas medidas têm a finalidade de promover práticas que resultem na diminuição nos consumos no ano de 2018.

Avenida Zeca Afonso - 2955 - 220 PINHAL NOVO
Telef: 212362302 - 212387740 - 212384323__Fax: 212387741
Web site:www.fundacao-coi.pt__E-mail: fundacao@fundacao-coi.pt

1. CONSUMO DE ELETRICIDADE

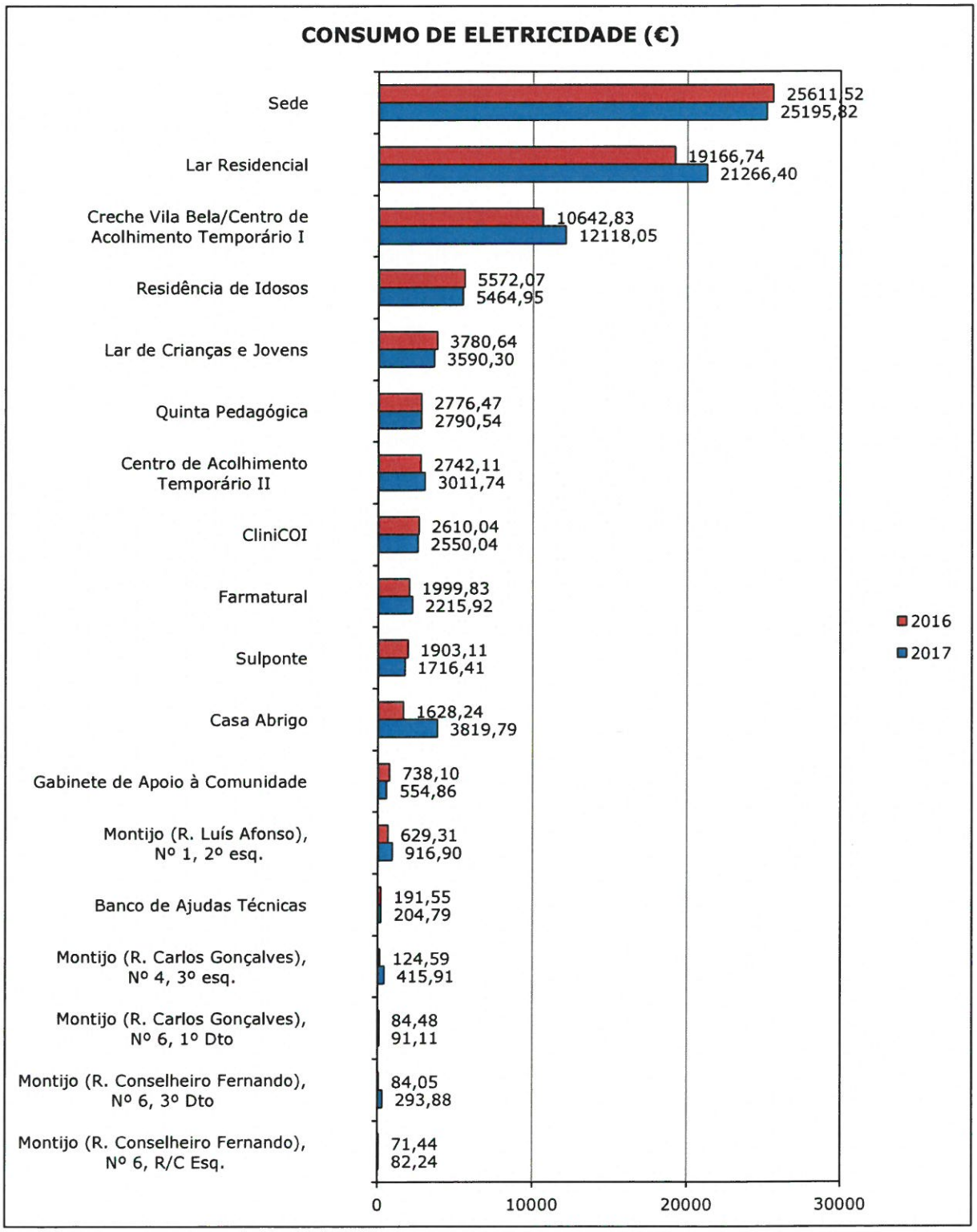

Gráfico 1. Consumo de eletricidade (€) em 2017 e em 2016.

Os aumentos dos consumos de eletricidade em (€), em 2017, devem-se ao aumento dos serviços nalgumas Respostas Sociais.

FCOI/GAG/28/11 - Folha timbrada R00 27/01/11

Avenida Zeca Afonso - 2955 - 220 PINHAL NOVO
Telef: 212362302 - 212387740 - 212384323__Fax: 212387741
Web site:www.fundacao-coi.pt__E-mail: fundacao@fundacao-coi.pt

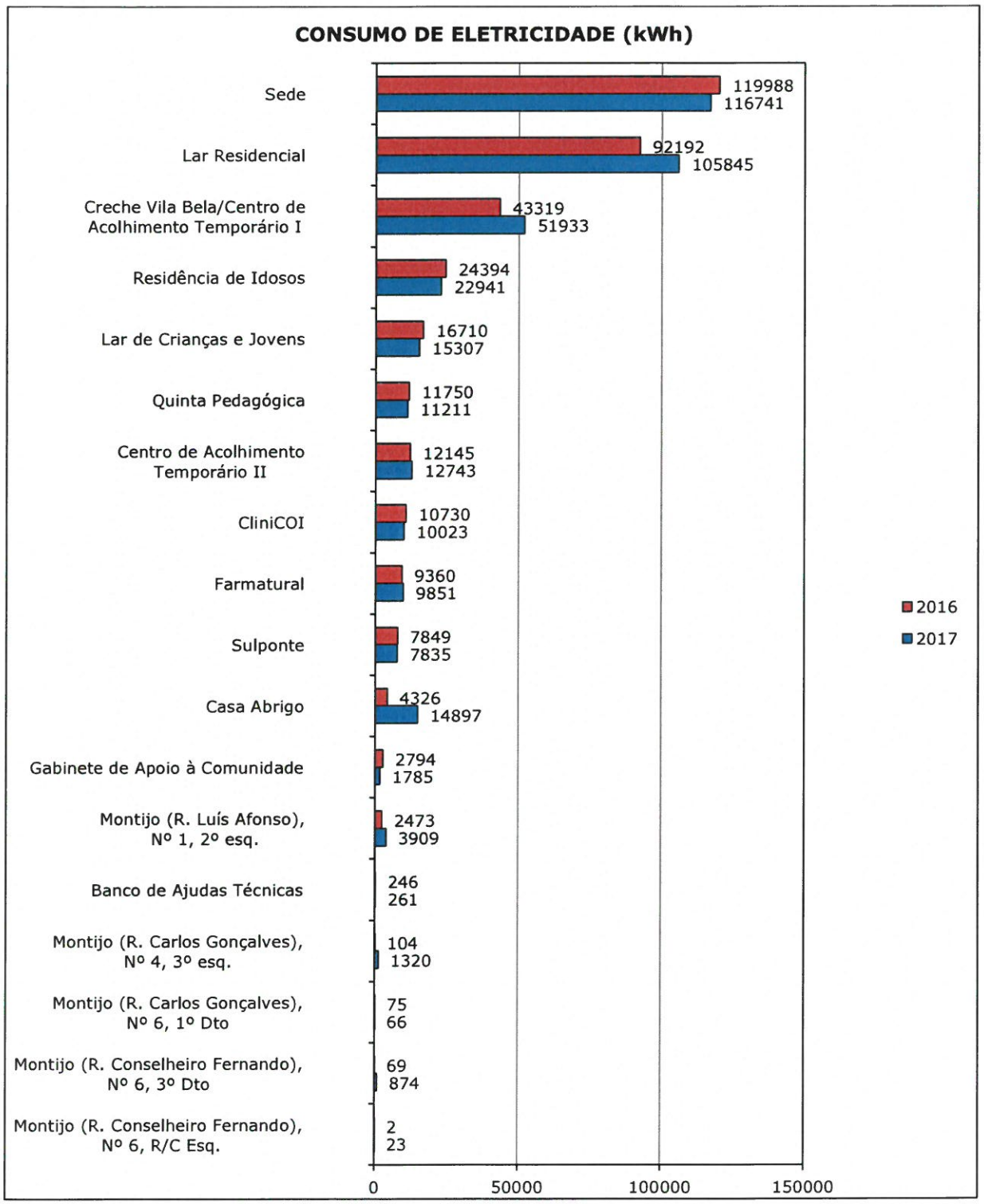

Gráfico 2. Consumo de eletricidade (kWh) em 2017 e em 2016.

Os aumentos dos consumos de eletricidade em (kWh), em 2017, devem-se ao aumento dos serviços nalgumas Respostas Sociais.

Avenida Zeca Afonso – 2955 – 220 PINHAL NOVO
Telef: 212362302 – 212387740 – 212384323__Fax: 212387741
Web site:www.fundacao-coi.pt__E-mail: fundacao@fundacao-coi.pt

FCOI/GAG/28/11 – Folha timbrada R00 27/01/11

2. CONSUMO DE ÁGUA

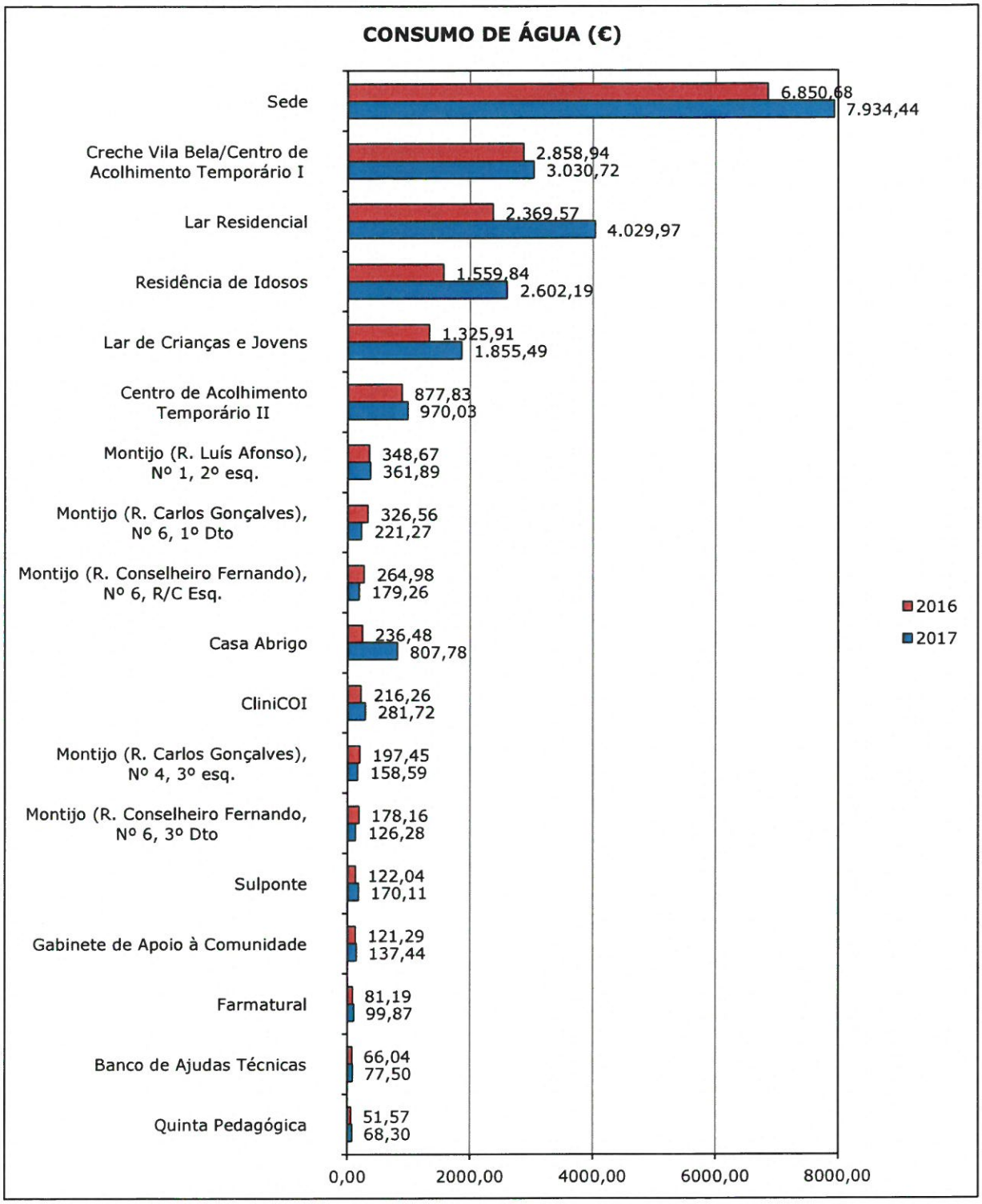

Gráfico 3. Consumo de água (€) em 2017 e em 2016.

Os aumentos dos consumos de água em (€), em 2017, devem-se ao aumento das taxas municipais. Aumento dos serviços nalgumas Respostas Sociais. E também devido ao prolongamento dos dias de calor e pouca pluviosidade, necessidade de regar as plantas.

FCOI/GAG/28/11 - Folha timbrada R00 27/01/11

Avenida Zeca Afonso - 2955 - 220 PINHAL NOVO
Telef: 212362302 - 212387740 - 212384323__Fax: 212387741
Web site:www.fundacao-coi.pt__E-mail: fundacao@fundacao-coi.pt

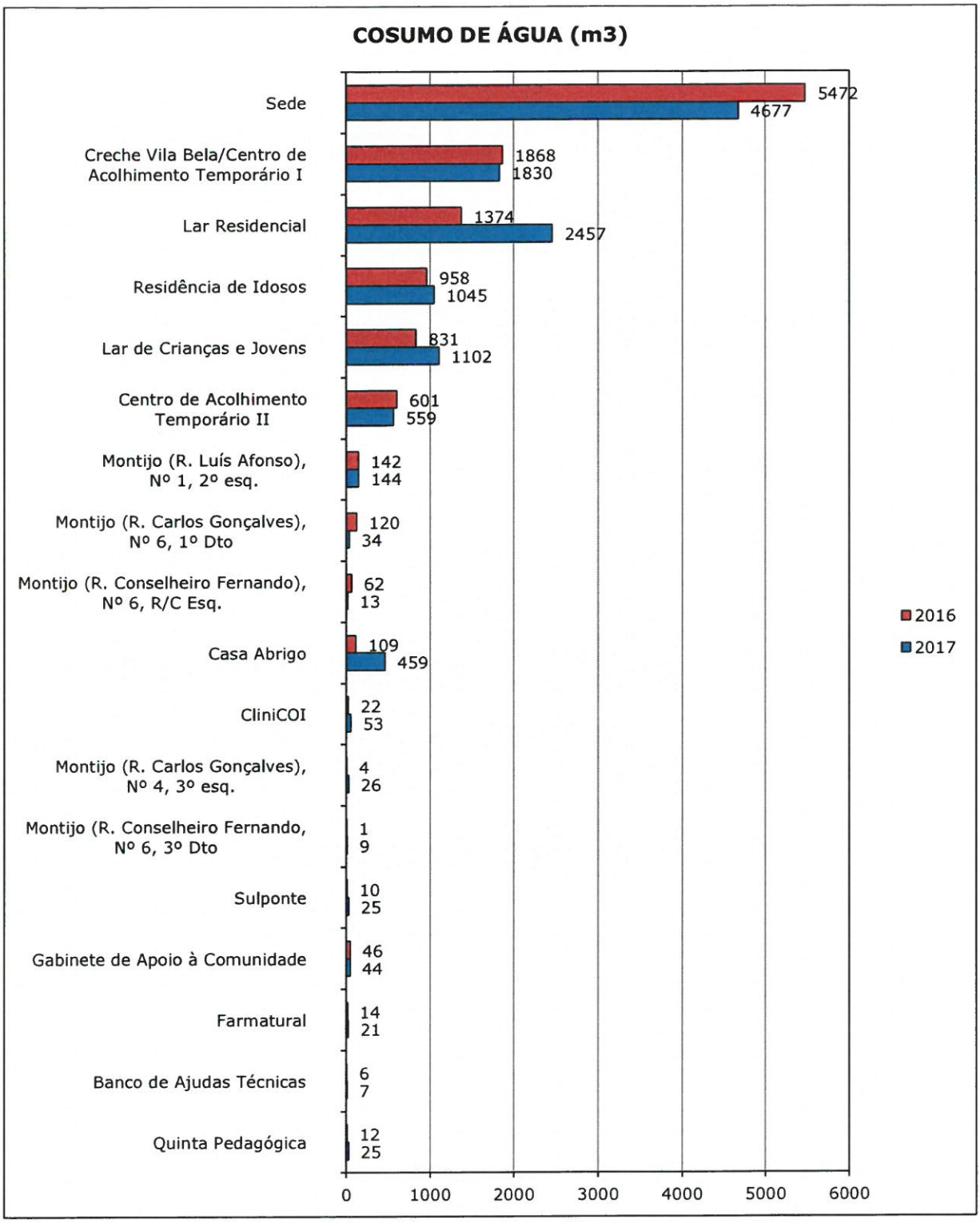

Gráfico 4. Consumo de água (m^3) em 2017 e em 2016.

Avenida Zeca Afonso – 2955 – 220 PINHAL NOVO
Telef: 212362302 – 212387740 – 212384323__Fax: 212387741
Web site:www.fundacao-coi.pt__E-mail: fundacao@fundacao-coi.pt

3. CONSUMO DE GÁS

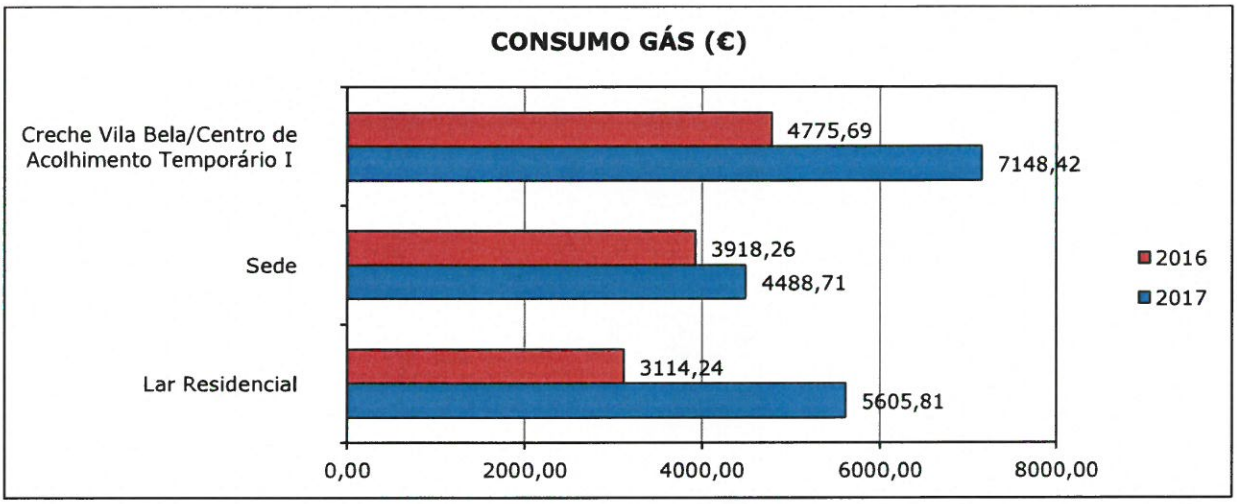

Gráfico 5. Consumo de gás (€) em 2017 e em 2016.

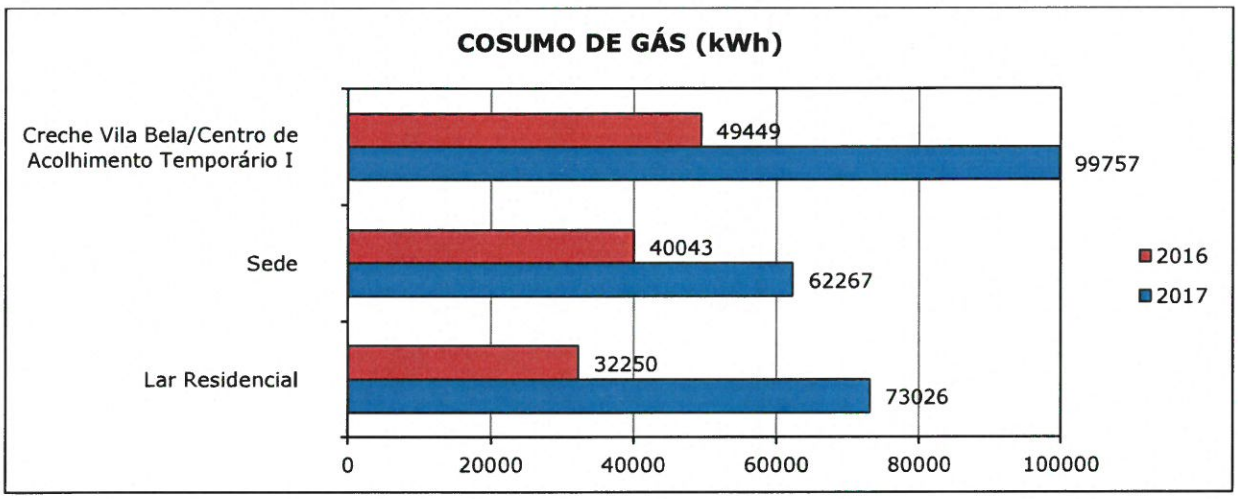

Gráfico 6. Consumo de gás (kWh) em 2017 e em 2016.

Avenida Zeca Afonso - 2955 - 220 PINHAL NOVO
Telef: 212362302 - 212387740 - 212384323__Fax: 212387741
Web site:www.fundacao-coi.pt__E-mail: fundacao@fundacao-coi.pt

4. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (GASÓLEO E GASOLINA)

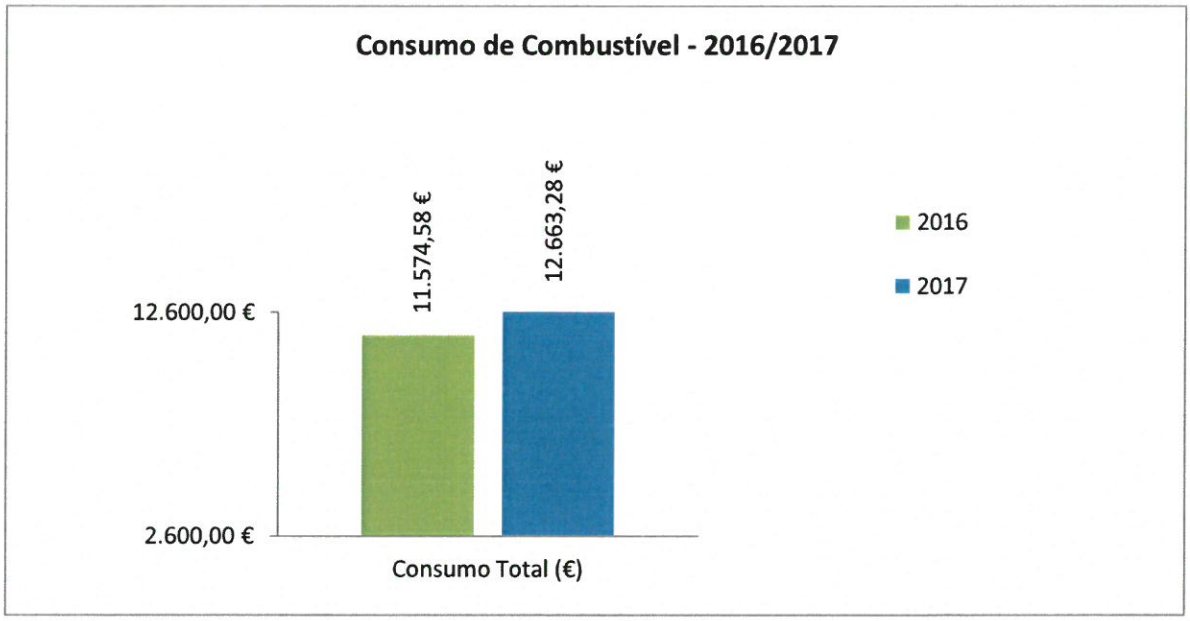

Gráfico 7. Consumo de combustível (€) em 2017 e em 2016

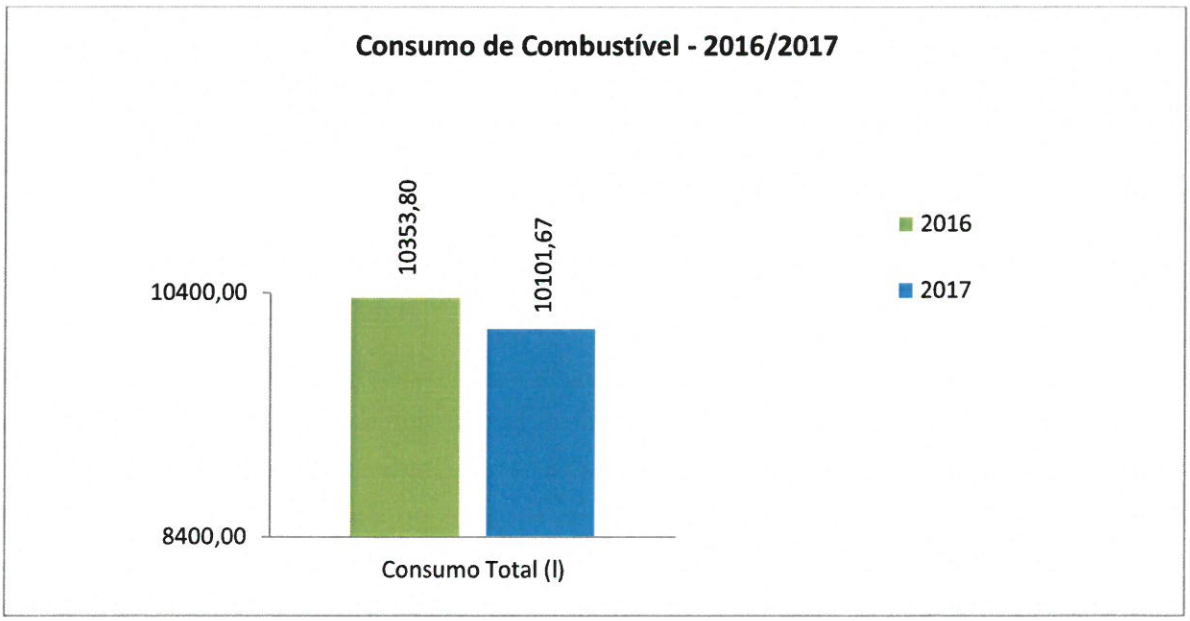

Gráfico 8. Consumo de combustível (litros) em 2017 e em 2016

Avenida Zeca Afonso – 2955 – 220 PINHAL NOVO
Telef: 212362302 – 212387740 – 212384323__Fax: 212387741
Web site:www.fundacao-coi.pt__E-mail: fundacao@fundacao-coi.pt

5. VARIAÇÃO ANUAL NO CONSUMO DE ELETRICIDADE, ÁGUA, GÁS E COMBUSTÍVEL

Conforme demonstra a Tabela 1, a análise das variações nos consumos energéticos das respostas sociais evidencia variações positivas e negativas.

Tabela 1. Variação no Consumo em 2017 face a 2016 (em %) nas Respostas Sociais.

	Eletricidade	Água	Gás
	kWh	m^3	kWh
Quinta Pedagógica	-5	108	-
Banco de Ajudas Técnicas	6	17	-
Farmatural	5	50	-
Gabinete de Apoio à Comunidade	-36	-4	-
Sul Ponte	0	150	-
Montijo (R. Conselheiro Fernando, Nº 6, 3º Dto	1167	800	-
Montijo (R. Carlos Gonçalves), Nº 4, 3º esq.	1169	550	-
CliniCOI	-7	141	-
Casa Abrigo	244	321	-
Montijo (R. Conselheiro Fernando), Nº 6, R/C Esq.	1050	-79	-
Montijo (R. Carlos Gonçalves), Nº 6, 1º Dto	-12	-72	-
Montijo (R. Luís Afonso), Nº 1, 2º esq.	58	1	-
Centro de Acolhimento Temporário II	5	-7	-
Lar de Crianças e Jovens	-8	33	-
Residência de Idosos	-6	9	-
Lar Residencial	15	79	126
Creche Vila Bela/Centro de Acolhimento Temporário I	20	-2	102
Sede	-3	-15	55

Nota. Valores a verde e a vermelho representam, respetivamente, diminuição e aumento do consumo nos indicadores.

Diminuições importantes foram verificadas no consumo de eletricidade em algumas áreas, ou seja, na Quinta Pedagógica, no Gabinete de Apoio à comunidade, no Lar de Crianças e Jovens, na Residência de Idosos, na CliniCOI e na Sede. Além disto, verificou-se uma diminuição no consumo num dos apartamentos situados no Montijo. Por outro lado, observa-se um aumento de 244% na Casa Abrigo Dolores, devido ao seu funcionamento em pleno, no ano anterior funcionou apenas cinco meses. Em três apartamentos do Montijo também houve um aumento bastante significativo de consumo de eletricidade, devido a terem estado habitados por refugiados.

FCOI/GAG/28/11 - Folha timbrada R00 27/01/11

Avenida Zeca Afonso - 2955 - 220 PINHAL NOVO
Telef: 212362302 - 212387740 - 212384323__Fax: 212387741
Web site:www.fundacao-coi.pt__E-mail: fundacao@fundacao-coi.pt

Relativamente ao consumo de água, verifica-se o decréscimo no consumo, no Gabinete de Apoio à Comunidade, no Centro de Acolhimento Temporário II, na Creche Vila Bela/Centro de Acolhimento Temporário I e nos apartamentos do Montijo (R. Cons. Fernando, Nº 6, R/C esq, e R. Carlos Gonçalves, nº 6 1º Dto.). Observa-se, ainda, a redução nos consumos na Sede. Os aumentos verificados nos consumos de água, nos apartamentos do Montijo (R. Carlos Gonçalves, Nº 4, 3º Esq., R. Conselheiro Fernando, Nº 6, 3º Dto.), devem-se a terem sido habitados por refugiados. Na Quinta Pedagógica o aumento deve-se à utilização da água da rede para rega e na Casa Abrigo devido ao seu funcionamento em pleno. Na Residência de Idosos o aumento foi devido à realização de obras de melhoramento das instalações. Nas restantes respostas Sociais o aumento deve-se ao prolongamento dos dias de calor e pouca pluviosidade, necessidade de regar as plantas.

Ressalta-se o aumento no consumo de gás, com valores superiores a 55%, em kWh, em todas as Respostas Sociais. No entanto, estes valores não correspondem à realidade, uma vez que no ano de 2016 as faturas passaram a ser mensais e em 2017 não enviaram as faturas todos os meses. Fizeram acertos nos últimos meses de 2017 e em 2016 as estimativas foram muito baixas.

Ressalta-se, ainda, que a Sede obteve uma redução do consumo nos indicadores de electricidade e de água.

Por fim, deve-se salientar que o consumo de combustível diminui face ao ano transato cerca de 1%, em litros. Contudo verifica-se que o valor do consumo em euros aumentou, devido ao aumento de preço do combustível.

Relativamente às áreas de sustentabilidade, a Tabela 2 apresenta a variação anual.

Tabela 2. Variação no Consumo em 2016 Face a 2015 (em %) nas Áreas de Sustentabilidade.

	Eletricidade	Água
	kWh	m^3
Banco de Ajudas Técnicas	6	17
Farmatural	5	50
Clinicoi	-7	141

Nota. Valores a verde e a vermelho representam, respetivamente, diminuição e aumento do consumo nos indicadores.

Conforme demonstram os dados acima observados, registou-se uma redução, no consumo de eletricidade, na Clinicoi e um aumento no Banco de Ajudas Técnicas a na Farmatural. Verifica-se ainda que o consumo de água aumentou, nas três Respostas Socias.

Avenida Zeca Afonso – 2955 – 220 PINHAL NOVO
Telef: 212362302 – 212387740 – 212384323__Fax: 212387741
Web site:www.fundacao-coi.pt__E-mail: fundacao@fundacao-coi.pt

FCOI/GAG/28/11 – Folha timbrada R00 27/01/11

Os dados apresentados no ponto anterior demonstram que houve êxito na redução do consumo em várias respostas sociais e numa área de sustentabilidade económico-financeira, seguindo o definido na Política Ambiental. Além da importância de manter ou mesmo consolidar esta trajetória de diminuição no consumo, é necessário intervir nas áreas em que foram observados aumentos; para estes casos, em especial, é necessário observar as medidas corretivas descritas no próximo capítulo.

6. MEDIDAS CORRETIVAS

Na sequência dos resultados alcançados, tendo em vista a promoção de práticas que resultem na diminuição do consumo nas áreas analisadas, foi decido implementar medidas corretivas e divulgá-las aos responsáveis pelas Respostas Sociais e áreas de sustentabilidade económico-financeira. Identificam-se, de seguida, as medidas a serem implementadas.

6.1 Consumo de Eletricidade

- Apagar as luzes quando não se encontra ninguém no local;
- Utilizar a luz solar em detrimento da luz artificial;
- Utilizar as máquinas de lavar roupa e loiça sempre com carga máxima e dentro do período de menor consumo;
- No inverno, a temperatura interna do frigorífico não precisa ser tão baixa como no verão, devendo regular o termostato do equipamento;
- Abrir a porta dos equipamentos de refrigeração e congelação apenas pelo tempo necessário;
- Ligar a televisão/outros aparelhos apenas quando necessário;
- Colocar os aquecedores/equipamento de ar condicionado a temperatura ambiente;
- Evite deixar o telemóvel a carregar toda a noite. Pois continua a gastar eletricidade, mesmo que a carga já esteja completa. Após o carregamento retirar o carregador da tomada se, vai continuar a consumir energia;
- Desligar o computador quando se ausentarem por tempo superior a 30 minutos.

6.2 Consumo de Água

- Evitar banhos demorados;
- Reduzir a quantidade de água a descarregar no autoclismo;
- Evitar descargas desnecessárias;
- Não deixar a torneira a correr enquanto lavam os dentes;
- Não deixar a torneira a correr enquanto lavam a loiça;
- Proceder-se à reparação das torneiras quando apresentarem com fugas;
- Utilizar a máquina de lavar roupa e loiça com carga completa;

Avenida Zeca Afonso - 2955 - 220 PINHAL NOVO
Telef: 212362302 - 212387740 - 212384323__Fax: 212387741
Web site:www.fundacao-coi.pt__E-mail: fundacao@fundacao-coi.pt

- Fechar bem as torneiras;
- Regar o jardim de manhã cedo ou ao início da noite, quando a evaporação é menor;
- Controlar as regas evitando desperdício de água.

6.3 Consumo de Combustível

- Melhor planificação do circuito das viaturas, de modo a diminuir ainda mais o consumo de combustível.

Os locais onde se verificou a diminuição de consumos deverão manter os valores ou mesmo reduzi-los, no próximo ano.

Pinhal Novo, 26 fevereiro 2018

GPHST

Avenida Zeca Afonso - 2955 - 220 PINHAL NOVO
Telef: 212362302 - 212387740 - 212384323__Fax: 212387741
Web site:www.fundacao-coi.pt__E-mail: fundacao@fundacao-coi.pt

SEDE

Av. Zeca Afonso 2955-220 Pinhal Novo

Tel: 212 362 302

Fax: 212 387 741

Email: fundacao@fundacao-coi.pt

www.fundacao-coi.pt

www.facebook.com/fundacaocoi