



UNIÃO DAS FREGUESIAS DE **AGUALVA E MIRA SINTRA**
Assembleia de Freguesia

EXTRATO DA MINUTA DA ATA N.º AF 05/2017 SESSÃO ORDINÁRIA DE 21-04-2017

Aos vinte e um dias do mês de abril do ano dois mil e dezassete, reuniu, em sessão ordinária, a Assembleia de Freguesia da União das Freguesias de Agualva e Mira Sintra, às vinte horas e trinta minutos, **em Agualva, na Rua António Nunes Sequeira, 14 B, 2735-054 Agualva-Cacém**, com a seguinte **Ordem de trabalhos**: -----

Ponto 1 – Apreciar e votar os documentos de Prestação de Contas, Norma de Controlo Interno e Inventário; -----

Ponto 2 – Apreciar e votar a 1.ª Revisão Orçamental da Receita e Despesa e 1.ª Revisão ao Plano Plurianual de Investimentos (PPI) do Ano de 2017; -----

Ponto 3 – Apreciar e votar o Acordo de Parceria a celebrar com a Associação de Intervenção comunitária Desenvolvimento Social e de Saúde (AJPAS); -----

Ponto 4 – Apreciar e votar a proposta de eficiência energética das instalações da Junta de Freguesia; -----

Ponto 5 – Apreciar e votar o Protocolo de Parceria para Candidatura ao Plano Operacional de Apoio às Pessoas Mais Carenciadas (PO APMC). -----

Ponto 6 – Apreciar e votar o Protocolo a celebrar entre a Câmara Municipal de Sintra, a Junta de Freguesia e o Agrupamento de Escolas de Agualva e Mira Sintra, no âmbito do "Projeto OKUPA Tempos Livres" 2017; -----

Ponto 7 – Apreciar a Informação Escrita do Presidente da Junta, relativa ao 1.º trimestre de 2017. -----

--- Aberta a sessão pela Senhora Presidente da Assembleia, Maria Emília Valadas de Lima Infante, de imediato foi verificada a presença dos Senhores Vogais: -----

Bancada PS: Maria Emília Valadas de Lima Infante, Manuel de Jesus Magalhães Rocha, Diana Rute Salvador Lopes, Filipe Dias Barroso, e Maria de Fátima Sousa Martins Feliciano. ----
Não compareceu o Senhor Vogal Vítor Manuel da Silva Ferreira, tendo sido substituído pelo Senhor Vogal Lívio Sebastião de Moraes. -----

Bancada SCMA: Aristides Augusto Mateus, Luís Fernando da Trindade Roberto, Catarina Alexandra Santos Azevedo Ramos. -----

Não compareceram os Senhores Vogais: António Fernando de Jesus Loureiro, tendo sido substituído pela Vogal Maria de Lourdes da Costa Diogo Soares Santos e o Senhor Vogal Álvaro Gaspar Medeiros da Silva tendo sido substituído pela Senhora Vogal Maria de Lurdes Matos Ramos da Costa Freitas. -----

Bancada PSD: Armando Fernando Gonçalves, e Felisbela Reis Neves Bernardo. -----



UNIÃO DAS FREGUESIAS DE **AGUALVA E MIRA SINTRA**
Assembleia de Freguesia

Não compareceu o vogal Rui Pedro Miranda Pinto, que foi substituído pelo vogal João Paulo Monteiro Pires -----

Bancada CDS/PP: A senhora vogal Maria Albertina Santos foi substituída pelo vogal Eliseu de Jesus Carrilho Realinho. -----

Bancada CDU: Não compareceram os vogais José António Magalhães Pina Gonçalves, Mário Filipe Ilhéu Condessa e Ana Maria Soares Pais. -----

Bancada BE: Carla da Encarnação Duarte Henriques. -----

Pelo Órgão Executivo compareceu à Reunião o Senhor Presidente da Junta Carlos Casimiro e os Senhores Vogais: Dâmaso Rodrigues Martinho, João José Coelho Castanho, Teodósio Maria Alcobia, Maria Helena Correia Pissarro Cardoso, Joaquim Manuel Simões Azedo e Luís Carlos Rato da Silva. -----

Entrou-se, de imediato, no período de Antes da Ordem do Dia. -----

Foi dada, então, a palavra ao público presente, falando os Senhores Municípes Ricardo Santos, Rita Vasconcelos e Orlando Azevedo. Em seguida, tomou a palavra o Senhor Presidente da Junta, que se referiu às questões colocadas pelos municípes. Após isso, tomaram a palavra os Senhores Vogais Filipe Barroso (PS), Luís Roberto (SCMA), Eliseu Realinho (CDS), Felisbela Bernardo (PSD), Aristides Mateus (SCMA), Catarina Ramos (SCMA), Filipe Barroso (PS). Depois, o Presidente da Junta voltou a usar da palavra, assim como o vogal do executivo Teodósio Alcobia. -----

Não tendo havido mais intervenções, entrou-se no período da ordem do dia. -----

A Senhora Presidente da Assembleia de Freguesia apresentou um pedido, proveniente do Senhor Presidente da Junta, para inclusão de um novo ponto da ordem de trabalhos: Apreciar e votar a Proposta de Alteração do Executivo da Junta de Freguesia. -----

Este assunto foi colocado à consideração dos senhores vogais e decidiu-se uma interrupção de quinze minutos para reunião das diversas bancadas. Esta interrupção aconteceu pelas dez horas e vinte e cinco minutos. Às dez horas e quarenta retomaram-se os trabalhos, com a aceitação, pela unanimidade dos 16 vogais presentes, da introdução do novo ponto na ordem de trabalhos. -----

Este passou a ser o **Ponto 1**, renumerando-se os outros pontos da ordem de trabalhos. -----

Passou-se, então, para a votação secreta e individual da proposta do novo executivo, com o seguinte resultado: **16 votos a Favor da nova proposta, que foi aceite por unanimidade dos vogais presentes.** -----

Devido ao resultado, o senhor **vogal Luís Rato** deixou o executivo, retomando o lugar na assembleia de freguesia como **vogal independente**. Consequentemente, o senhor vogal Lívio de Moraes cessou a sua participação nesta sessão. -----



UNIÃO DAS FREGUESIAS DE **AGUALVA E MIRA SINTRA**
Assembleia de Freguesia

/.....
Continuando no uso da palavra, a Senhora Presidente da Assembleia avançou para o ponto seguinte da ordem de trabalhos.

Ponto 5 – Apreciar e votar a proposta de eficiência energética das instalações da Junta de Freguesia;

O Senhor Presidente da Junta apresentou o **Ponto 5**, que originou a intervenção dos senhores vogais Carla Henriques (BE), Eliseu Realinho (CDS), Filipe Barroso, Eliseu Realinho, Luís Roberto. O Presidente da Junta usou da palavra, seguindo-se as intervenções dos vogais Eliseu Realinho, Felisbela Bernardo (PSD), Luís Roberto, Filipe Barroso.

Não havendo mais intervenções, a Senhora Presidente da Assembleia colocou à votação o **Ponto 5**, com o resultado seguinte.

	Total	PS	SCMA	PSD	CDS/PP	CDU	BE	INDEP.
Votos a Favor	5	5						
Votos Contra	11		5	3	1		1	1
Abstenções								

O **Ponto 5** foi reprovado por maioria.

...../
Assembleia da União de Freguesias de Agualva e Mira Sintra, 21 de abril de 2017





UNIÃO DAS FREGUESIAS DE **AGUALVA** E **MIRA SINTRA**
Assembleia de Freguesia

DELIBERAÇÃO

Ata em Minuta

(Ponto 5. **Apreciar e votar, sob proposta da Junta de Freguesia a Proposta N.º JF 62/2017, relativa à eficiência energética das instalações da Junta de Freguesia).** -----

Ponto 5 - Sob proposta da Junta de Freguesia a Proposta N.º JF 62/2017, nos termos dos n.ºs 3 e 4 do artigo 57.º, da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro e n.ºs 4 e 6 do artigo 34.º do Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro, do Código de Procedimento Administrativo, a Assembleia deliberou, por **UNANIMIDADE**, aprovar em minuta a ata referente à presente proposta, passando a constar na Ata n.º 05/2017 depois de elaborada. -----

Assembleia da União de Freguesias de Agualva e Mira Sintra, 21 de abril de 2017





Proposta n.º JF 62/2017

Eficiência energética das instalações da Junta de Freguesia

Considerando o estudo apresentado pela "**Isgreen, Intelligent light for buildings**" para a otimização do sistema de iluminação das instalações da Junta de Freguesia em Agualva, que se junta em anexo e que se considera como parte integrante da presente proposta.

Considerando que desse estudo se efetuou o levantamento dos consumos associados à iluminação dos diversos compartimentos.

Considerando que desse estudo resulta a possibilidade de uma poupança na fatura anual energética de €2.384,20 / ano.

Considerando que a implementação do sistema energético proposto corresponde a um investimento de **€16.029,17** (dezasseis mil e vinte e nove euros e dezassete cêntimos).

Considerando que com as poupanças energéticas referidas e investimento proposto, este será integralmente amortizado no prazo de sete anos.

Considerando que foi igualmente proposta a possibilidade de um contrato de renting da empresa "Grenke" pelo prazo de 60 meses (cinco anos) para o financiamento de 50% desse valor, correspondente a **€8.014,59** (oito mil e catorze euros e cinquenta e nove cêntimos), que se junta em anexo e que se considera como parte integrante da presente proposta.

Considerando que será garantido que o valor da poupança mensal energética seja sempre superior ao valor mensal a pagar decorrente da sua instalação.

Considerando ser benéfica a existência de um financiamento que reduza o investimento inicial e permita que a Junta de Freguesia não tenha mais encargos líquidos decorrentes da instalação a efetuar.

Considerando que a decisão final da Junta de Freguesia está dependente da análise das duas situações possíveis para a instalação do sistema de otimização do sistema de iluminação das instalações da Junta de Freguesia em Agualva.

Considerando que a subscrição deste tipo de contratos está dependente de deliberação da Assembleia de Freguesia, nos termos definidos na alínea c) do n.º 1 do artigo 9.º da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro.

Atento aos considerandos e ao enquadramento legal acima referido, proponho que se delibere aprovar o envio da presente proposta para deliberação da Assembleia de Freguesia da União das Freguesias de Agualva e Mira Sintra.

AgualvaCacém, 06 de março de 2017

X

ASSINATURA DIGITAL

Carlos Casimiro, Presidente Junta de Freguesia



Proposta n.º JF 62/2017

Eficiência energética das instalações da Junta de Freguesia

Deliberação: Aprovada Reprovada
 Unanimidade Maioria

Votos a favor		Votos contra		Abstenções	
Presidente Carlos Casimiro	X	Presidente Carlos Casimiro		Presidente Carlos Casimiro	
Secretário Dâmaso Martinho	X	Secretário Dâmaso Martinho		Secretário Dâmaso Martinho	
Tesoureiro João Castanho	X	Tesoureiro João Castanho		Tesoureiro João Castanho	
1º Vogal Teodósio Alcobia	X	1º Vogal Teodósio Alcobia		1º Vogal Teodósio Alcobia	
2º Vogal Helena Cardoso	X	2º Vogal Helena Cardoso		2º Vogal Helena Cardoso	
3º Vogal Joaquim Azedo	X	3º Vogal Joaquim Azedo		3º Vogal Joaquim Azedo	
4º Vogal Luís Rato		4º Vogal Luís Rato	X	4º Vogal Luís Rato	
Total	6	Total	1	Total	0

Aprovada em minuta, na reunião de 2017.03.10, para efeitos do disposto nos termos do n.º 3 e n.º 4 do artigo 57.º, da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, e n.º 4 e n.º 6 do artigo 34.º do Código de Procedimento Administrativo.

A Junta de Freguesia

O Presidente: _____
 O Secretário: _____
 O Tesoureiro: _____
 O 1º Vogal: _____
 O 2º Vogal: _____
 O 3º Vogal: _____
 O 4º Vogal: _____



Intelligent Light for
Buildings

P187070217

Intelligent Lighting Solution

OTIMIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

PARA

JUNTA DE FREGUESIA DE AGUALVA

SACAVÉM, 08 DE FEVEREIRO DE 2017

Índice

Proposta	3
<i>Junta de Freguesia de Aqualva</i>	4
Proposta de Atuação IsGreen	4
Condições de Fornecimento	5
Indemnizações.....	5
Garantias	5
Condições de Pagamento	6
Prazos	6
Confidencialidade da Informação	6
Contrato de utilização	7
Anexo Configuração Técnico-Económica	8



Proposta

Este documento tem como objetivo apresentar um conjunto de funcionalidades que levem a uma otimização do atual sistema de iluminação da **Junta de Freguesia de Aigualva**, num duplo objetivo de qualificação na utilização da iluminação e de redução da fatura de energia elétrica, com agregada redução da inerente pegada de carbono.

A presente proposta para a **Junta de Freguesia de Aigualva** foi elaborada tendo em conta as informações e os dados que nos foram facultados, sendo que contempla a substituição de luminárias e lâmpadas existentes e ineficientes do ponto de vista energético, por outras de tecnologia LED de fluxo regulável, com agregação em 6 zonas da tecnologia de gestão inteligente de iluminação **IsGreen Light**.

Os benefícios alcançados pela implementação desta proposta traduzem-se na qualificação do espaço através da sua iluminação, com aumento da sua eficiência e sustentabilidade. A redução da fatura de energia contempla as parcelas dependentes do consumo de energia e a potência contratada em hora de ponta (HP).

Todos os cálculos parcelares que nos conduziram aos valores abaixo descritos encontram-se em documento anexo, onde estão discriminados por sector todos os valores obtidos.

Os principais resultados da simulação económica efetuada constam da tabela seguinte, dos quais realçamos a **poupança anual de 2 384,20€ (dois mil trezentos e oitenta e quatro euros e vinte cêntimos)**.

Junta de Freguesia de Aigualva			
QUADRO RESUMO			
Potência HP atual	6,97 kW	Investimento	16 029,17€
Potência HP futura	3,43 kW	Poupança Pot. HP	0,00 €/ano
Energia atual	18,13 MWh/ano	Poupança Energia	2 384,20€/ano
Consumo energia previsional	4,91 MWh/ano	Poupança total	2 384,20€/ano
Fatura atual	3 270,71€/ano	Poupança CO₂	4,88 ton eq./ano
Fatura final	886,51 €/ano		

Ressalvas contratuais:

- Os valores apresentados têm por base os dados fornecidos pelo cliente e análise de referência constante do anexo à presente proposta realizada pela IsGreen em termos dos períodos de utilização de cada uma das áreas alvo deste estudo/projeto; desvios aos dados fornecidos pelo cliente e aos tempos de utilização das áreas alvo deste estudo/projeto identificados pela IsGreen terão reflexos nas poupanças explicitadas na presente proposta;
- O valor do payback explicitado na presente proposta pode vir a ser superior, face a alterações dos perfis de utilização das áreas alvo deste estudo/projeto;
- Nos valores calculados e inerentes ao investimento total estão incluídos todos os equipamentos/componentes, incluindo servidores e elementos de comunicações, assim como os custos estimados de ensaios e instalação;
- Os valores indicados estão sujeitos às taxas legais em vigor.
- O fator de conversão utilizado para o cálculo da Poupança de Dióxido de Carbono foi baseado no *Guia para a apresentação de Planos de Ação para as Energias Sustentáveis e relatórios de Monitorização* disponível na página da Associação Nacional dos Municípios Portugueses (http://www.anmp.pt/files/dpeas/2014/pautarcas/GUIDELINES_PT.pdf).



Junta de Freguesia de Aqualva

Neste caso, as poupanças de energia elétrica estimadas serão superiores a 60%, considerando, a tipologia da iluminação existente, o tarifário contratualizado, a utilização do espaço e o horário de funcionamento do mesmo:

1. Horário de funcionamento:

- Segunda-feira a sexta-feira das 8h 00mn às 18h 00mn

2. Tarifário:

- Parcelas de energia: 0,1804€/kWh
- Potência em HP (hora de ponta): 0,0000€/kW/dia

Proposta de Atuação IsGreen

Propomo-nos intervir nas áreas estudadas substituindo as lâmpadas existentes e ineficientes do ponto de vista energético, por lâmpadas LED de fluxo regulável com inserção do sistema **IsGreen Light** para adequar a iluminação às necessidades de cada sector ao longo do dia.

Horário de funcionamento considerado para cálculo:

De acordo com o horário de funcionamento indicado consideraram-se, para este estudo lumínico, 10h 00mn ao longo de 5 dias de laboração.



Condições de Fornecimento

Financiamento

A IsGreen poderá apresentar proposta de financiamento através de um Fundo de Investimento direcionado para projetos relacionados com esta tipologia de projetos, direcionados para a redução dos custos energéticos, com paralela aposta na inovação e no desenvolvimento tecnológico.

Deste modo, a proposta poderá ser configurada num contrato de desempenho energético estando incluídos trabalhos de manutenção e de troca de componentes que estejam inativos, que tendo um limite de financiamento de 5 anos possibilitará que o investimento previsto seja suportado pela poupança gerada.

Instalação e Report

1. O início do projeto será equacionado em reunião logo após a adjudicação, onde se discutirão as condições e requisitos para o arranque do projeto, com a definição de um calendário de instalação, ensaios e testes;
2. Montagem das lâmpadas/luminárias e da tecnologia **IsGreen Light**, considerada mais adequada aos locais/áreas alvo do estudo luminotécnico e inerentes ensaios e testes;
3. Quatro (4) semanas depois, entrega do 1º relatório com resultados efetivos das poupanças registadas e payback obtido.

NOTA: Qualquer especto que resulte numa alteração funcional não contemplada na reunião de análise e no documento de requisitos e de calendarização, terá que ser avaliado fora da implementação inicial do projeto e visto como um serviço adicional, orçamentado como tal.

Entrada em Produção

O sistema/solução tecnológica definida entrará em funcionamento mantendo-se, no caso deste projeto, sob a responsabilidade e acompanhamento da IsGreen durante os 30 dias subsequentes ao término da instalação e como a elaboração do report já referido.

Testes e Ensaios

Em interação com o Cliente são efetuados testes e ensaios ao funcionamento da solução tecnológica implementada, com report de informações incluindo eventuais problemas detetados durante um período de 60 dias, com início após o término dos 30 dias de apoio da IsGreen, os quais serão prontamente colmatados pela equipa técnica e de desenvolvimento da IsGreen.

Indemnizações

A IsGreen, em caso algum poderá ser obrigada a indemnizar o Cliente, em valor superior ao correspondente ao valor dos montantes por este efetivamente pagos ou acordados até esse momento e ainda assim, com provas da existência de dolo ou incapacidade comprovada por parte da IsGreen.

Em caso de resolução do contrato, por motivos não imputável à IsGreen, esta tem o direito a exigir o pagamento do valor dos serviços por si já prestados ao Cliente.

Garantias

A proposta em causa, que inclui todos os equipamentos e componentes explicitados, tem uma garantia de 5 (cinco) anos, contra defeitos de fabrico.

Após o término desta garantia, poderá ser celebrado um contrato de manutenção com a duração de um ano e com renovações



Intelligent Lighting for Buildings

automáticas por igual período por acordo entre as duas Partes.

Condições de Pagamento

Com a adjudicação desta proposta, propõe-se o seguinte faseamento de pagamento:

- 40% (quarenta por cento) com a adjudicação;
- 50% (cinquenta por cento) com a conclusão da montagem de todos os equipamentos e componentes constantes na proposta;
- 10% (dez por cento) com a conclusão dos testes e ensaios e após entrega do 1º relatório ao fim de 30 dias.

Prazos

Prazo de Validade

Esta proposta é válida por 30 dias, a contar da data indicada na mesma.

Prazo de Entrega

O prazo de entrega será o acordado em reunião de análise a efetuar após adjudicação.

Prazo de Pagamentos

A adjudicação do produto, serviço ou consultoria significa o pagamento dos valores acordados para qualquer das fases do projeto, dentro dos *timings* acordados.

Na eventualidade de tal não acontecer, o projeto poderá ser interrompido sem qualquer responsabilidade para a IsGreen, independentemente dos danos que possa causar ao cliente.

Encargos Adicionais

Os encargos derivados da prestação de serviços suplementares de consultoria e/ou acompanhamento ao projeto, não previstos nesta

proposta, serão contabilizados e faturados com um prazo de pagamento a 30 (trinta) dias.

Na eventualidade de o cliente interromper o projeto, por motivos exclusivamente da sua responsabilidade, a IsGreen deve ser ressarcida dos valores em dívida, ficando obrigada à restante implementação, caso tenha que interromper o trabalho. Os tempos contratados mantêm-se e devem ser cumpridos em data oportuna para a IsGreen.

Confidencialidade da Informação

A IsGreen compromete-se a não utilizar em proveito próprio ou divulgar a terceiros a informação a que tiver acesso durante a instalação e após entrada em produção da sua tecnologia.

Toda a informação qualificada, por escrito, como Confidencial entre as partes, só poderá ser utilizada por elas para este fim.

Entende-se por Confidencial:

- Conteúdos;
- Especificações funcionais;
- Dados utilizados pelo cliente final;
- Documentação apresentada pela IsGreen;
- Documentação apresentada pelo Cliente final;
- Informação que a tecnologia **IsGreen Light** recolha;

Toda ela referenciada como confidencial e associada ao projeto em causa.

NOTA: Como já referido, os dados recebidos da tecnologia **IsGreen Light** serão tratados estatisticamente e mensalmente enviados ao cliente sob a forma de um relatório.



Contrato de utilização

Os direitos de patente o conceito e a marca, registados são de pertença da IsGreen ou dos seus fundadores.

A licença de utilização dos sistemas inteligentes de iluminação **IsGreen Light** será entregue com a instalação, estando limitada no seu uso ao local indicado no contrato e referenciado na adjudicação.

Estão proibidos todos e quaisquer atos de reengenharia ou outros que violem o produto em termos físicos e de conceito.

Em síntese, os sistemas **IsGreen Light** deverão funcionar em local determinado no contrato de utilização e me condições previamente aprovadas pela IsGreen.

O cliente fica obrigado a não efetuar atos ou ações de reengenharia que coloquem em risco a patente da IsGreen em causa.

O Gestor do Projeto,



Marisa Gonçalves

O Diretor Geral,



Luís Fernandes



Anexo Configuração Técnico-Económica

(Dados fornecidos pelo cliente e análise de referência realizada pela IsGreen às áreas alvo desta proposta)



Intelligent Lighting for Buildings

Piso-1 - Gabinete

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh
				50		0,1804
Potência actual ano (Watt)		187				
Energia actual / ano (kWh)		487				
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						87,80

Poupança na utilização com IsGreen light			
Perspectiva de consumos num período diário			
LABORAL	POS-LAB	NOITE	
3	2	14	
100%	100%	0%	
20%	30%	0%	
0%	0%	0%	
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw			
0,05	0,00	0,00	
Consumo diário €			
Consumo previsional energia / anual €			
Poupança previsional com IsGreen			
50,28			

Investimento		
lampadas	tot	sensores adici
2		
60x60 Ndim ISG		
93,00	186,00	
		100,00
		0,00

Piso-1 - Sala de Ação Social

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh
				50		0,1804
Potência actual ano (Watt)		187				
Energia actual / ano (kWh)		487				
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						87,80

Poupança na utilização com IsGreen light			
Perspectiva de consumos num período diário			
LABORAL	POS-LAB	NOITE	
8	2	14	
100%	100%	0%	
30%	10%	0%	
0%	0%	0%	
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw			
0,05	0,00	0,00	
Consumo diário €			
Consumo previsional energia / anual €			
Poupança previsional com IsGreen			
50,28			

Investimento		
lampadas	tot	sensores adici
2		
60x60 Ndim ISG		
93,00	186,00	
		100,00
		0,00

Piso-1 - Gabinete Polivalente

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh
				50		0,1804
Potência actual ano (Watt)		281				
Energia actual / ano (kWh)		730				
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						131,71

Poupança na utilização com IsGreen light			
Perspectiva de consumos num período diário			
LABORAL	POS-LAB	NOITE	
3	2	14	
100%	100%	0%	
20%	30%	0%	
0%	0%	0%	
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw			
0,14	0,01	0,00	
Consumo diário €			
Consumo previsional energia / anual €			
Poupança previsional com IsGreen			
75,42			

Investimento		
lampadas	tot	sensores adici
3		
60x60 Ndim ISG		
93,00	279,00	
		100,00
		0,00

Piso-1 - Gabinete Polivalente

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh
				50		0,1804
Potência actual ano (Watt)		47				
Energia actual / ano (kWh)		122				
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						21,95

Poupança na utilização com IsGreen light			
Perspectiva de consumos num período diário			
LABORAL	POS-LAB	NOITE	
8	2	14	
100%	100%	0%	
60%	30%	0%	
0%	0%	0%	
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw			
0,03	0,00	0,00	
Consumo diário €			
Consumo previsional energia / anual €			
Poupança previsional com IsGreen			
7,88			

Investimento		
lampadas	tot	sensores adici
1		
DL 22 cm 30W Dim ISG		
66,00	66,00	
		100,00
		0,00

Piso-1 - Circulação

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh
				50		0,1804
Potência actual ano (Watt)		140				
Energia actual / ano (kWh)		365				
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						65,85

Poupança na utilização com IsGreen light			
Perspectiva de consumos num período diário			
LABORAL	POS-LAB	NOITE	
8	7	14	
100%	100%	0%	
50%	10%	0%	
0%	0%	0%	
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw			
0,01	0,00	0,00	
Consumo diário €			
Consumo previsional energia / anual €			
Poupança previsional com IsGreen			
23,64			

Investimento		
lampadas	tot	sensores adici
3		
DL 22 cm 30W Dim ISG		
66,00	198,00	
		100,00
		0,00



Intelligent Lighting for Buildings

Piso -1 - Sala de Reuniões							Total de zona 298,00		
Instalado actual							Investimento		
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh	lâmpadas	tot	sensores adic
Potência actual ano (Watt)	187			50		0,1804	2		
Energia actual / ano (kWh)					487				
Horas dia e dias semana									
horas									
dias					Consumo actual	87,80			
Poupança na utilização com IsGreen light Perspectiva de consumos num período diário LABORAL POS-LAB NOITE 3 1 14 LUZ MÁXIMA 100% 100% 100% MOVIMENTO 100% 100% 100% LUZ NATURAL 100% 100% 100% Consumos Nos 3 períodos €/Kw 0,02 0,00 0,00 Consumo diário € 0,02 Consumo previsional energia / anual € 37,52 Poupança previsional com IsGreen 50,28							60x60 Ndim IsG 93,00 186,00 100,00 0,00		

Piso -1 - Contabilidade							Total de zona 286,00		
Instalado actual							Investimento		
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh	lâmpadas	tot	sensores adic
Potência actual ano (Watt)	374			50		0,1804	4		
Energia actual / ano (kWh)					973				
Horas dia e dias semana									
horas									
dias					Consumo actual	175,61			
Poupança na utilização com IsGreen light Perspectiva de consumos num período diário LABORAL POS-LAB NOITE 3 1 14 LUZ MÁXIMA 100% 100% 100% MOVIMENTO 100% 100% 100% LUZ NATURAL 100% 100% 100% Consumos Nos 3 períodos €/Kw 0,18 0,01 0,00 Consumo diário € 0,20 Consumo previsional energia / anual € 75,05 Poupança previsional com IsGreen 100,56							60x60 Ndim IsG 93,00 372,00 100,00 0,00		

Piso -1 - Sala Polivalente							Total de zona 477,00		
Instalado actual							Investimento		
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh	lâmpadas	tot	sensores adic
Potência actual ano (Watt)	936			50		0,1804	10		
Energia actual / ano (kWh)					2.434				
Horas dia e dias semana									
horas									
dias					Consumo actual	439,02			
Poupança na utilização com IsGreen light Perspectiva de consumos num período diário LABORAL POS-LAB NOITE 3 2 14 LUZ MÁXIMA 100% 100% 100% MOVIMENTO 100% 100% 100% LUZ NATURAL 100% 100% 100% Consumos Nos 3 períodos €/Kw 0,09 0,01 0,00 Consumo diário € 0,10 Consumo previsional energia / anual € 27,02 Poupança previsional com IsGreen 412,00							60x60 Dim IsG 124,33 1.243,30 200,00 375,00		

Piso -1 - Sala Polivalente							Total de zona 1.818,30		
Instalado actual							Investimento		
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh	lâmpadas	tot	sensores adic
Potência actual ano (Watt)	94			50		0,1804	2		
Energia actual / ano (kWh)					243				
Horas dia e dias semana									
horas									
dias					Consumo actual	43,90			
Poupança na utilização com IsGreen light Perspectiva de consumos num período diário LABORAL POS-LAB NOITE 3 2 14 LUZ MÁXIMA 100% 100% 100% MOVIMENTO 100% 100% 100% LUZ NATURAL 100% 100% 100% Consumos Nos 3 períodos €/Kw 0,02 0,00 0,00 Consumo diário € 0,02 Consumo previsional energia / anual € 28,14 Poupança previsional com IsGreen 15,76							DL 22 cm 30W Dim IsG 66,00 132,00 100,00 0,00		

Piso -1 - Circulação							Total de zona 232,00		
Instalado actual							Investimento		
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh	lâmpadas	tot	sensores adic
Potência actual ano (Watt)	94			50		0,1804	1		
Energia actual / ano (kWh)					243				
Horas dia e dias semana									
horas									
dias					Consumo actual	43,90			
Poupança na utilização com IsGreen light Perspectiva de consumos num período diário LABORAL POS-LAB NOITE 3 2 14 LUZ MÁXIMA 100% 100% 100% MOVIMENTO 100% 100% 100% LUZ NATURAL 100% 100% 100% Consumos Nos 3 períodos €/Kw 0,01 0,00 0,00 Consumo diário € 0,01 Consumo previsional energia / anual € 18,76 Poupança previsional com IsGreen 25,14							60x60 Ndim IsG 93,00 93,00 100,00 0,00		



Intelligent Lighting for Buildings

Piso 0 - Atendimento Personalizado

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	8fm	h/sem	sem/ano	€/Kwh
1	2	100	1	50	52	0,1804
Potência actual ano (Watt)		655				
Energia actual / ano (kWh)		1.704				
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						307,32

Poupança na utilização com IsGreen light

Perspectiva de consumos num período diário			
	LABORAL	POS-LAB	NOITE
LUZ MÁXIMA	8	2	14
MOVIMENTO	30%	100%	0%
LUZ NATURAL	10%	9%	0%
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw	0,29	0,08	0,00
Consumo diário €	0,37		375,00
Consumo previsional energia / anual €	95,61		
Poupança previsional com IsGreen	211,71		

Total de zona 739,00

Investimento		
lâmpadas	tot	sensores adic
7		4
60x60 Dim IsG		
124,33	870,31	140,00
		375,00

Piso 0 - Gabinete do Presidente

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	8fm	h/sem	sem/ano	€/Kwh
1	2	100	1	50	52	0,1804
Potência actual ano (Watt)		281				
Energia actual / ano (kWh)		730				
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						131,71

Poupança na utilização com IsGreen light

Perspectiva de consumos num período diário			
	LABORAL	POS-LAB	NOITE
LUZ MÁXIMA	3	2	14
MOVIMENTO	50%	50%	0%
LUZ NATURAL	10%	9%	0%
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw	0,12	0,02	0,00
Consumo diário €	0,13		120,00
Consumo previsional energia / anual €	34,40		375,00
Poupança previsional com IsGreen	97,30		

Total de zona 1.185,31

Investimento		
lâmpadas	tot	sensores adic
6		0
DL 22 cm 30W Dim IsG		
66,00	396,00	120,00
		375,00

Piso 0 - Sala de Reuniões

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	8fm	h/sem	sem/ano	€/Kwh
1	2	100	1	50	52	0,1804
Potência actual ano (Watt)		140				
Energia actual / ano (kWh)		365				
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						65,85

Poupança na utilização com IsGreen light

Perspectiva de consumos num período diário			
	LABORAL	POS-LAB	NOITE
LUZ MÁXIMA	3	2	14
MOVIMENTO	50%	50%	0%
LUZ NATURAL	10%	9%	0%
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw	0,02	0,00	0,00
Consumo diário €	0,02		100,00
Consumo previsional energia / anual €	4,96		375,00
Poupança previsional com IsGreen	60,89		

Total de zona 891,00

Investimento		
lâmpadas	tot	sensores adic
3		0
DL 22 cm 30W Dim IsG		
66,00	198,00	100,00
		375,00

Piso 0 - Apoio ao Executivo

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	8fm	h/sem	sem/ano	€/Kwh
1	2	100	1	50	52	0,1804
Potência actual ano (Watt)		94				
Energia actual / ano (kWh)		243				
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						43,90

Poupança na utilização com IsGreen light

Perspectiva de consumos num período diário			
	LABORAL	POS-LAB	NOITE
LUZ MÁXIMA	3	2	14
MOVIMENTO	100%	100%	0%
LUZ NATURAL	10%	9%	0%
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw	0,05	0,01	0,00
Consumo diário €	0,07		100,00
Consumo previsional energia / anual €	18,76		0,00
Poupança previsional com IsGreen	25,14		

Total de zona 673,00

Investimento		
lâmpadas	tot	sensores adic
1		0
60x60 Ndim IsG		
93,00	93,00	100,00
		0,00

Piso 0 - Coordenadora Técnica

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	8fm	h/sem	sem/ano	€/Kwh
1	2	100	1	50	52	0,1804
Potência actual ano (Watt)		281				
Energia actual / ano (kWh)		730				
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						131,71

Poupança na utilização com IsGreen light

Perspectiva de consumos num período diário			
	LABORAL	POS-LAB	NOITE
LUZ MÁXIMA	3	2	14
MOVIMENTO	100%	100%	0%
LUZ NATURAL	10%	9%	0%
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw	0,16	0,04	0,00
Consumo diário €	0,20		100,00
Consumo previsional energia / anual €	56,28		0,00
Poupança previsional com IsGreen	75,42		

Total de zona 193,00

Investimento		
lâmpadas	tot	sensores adic
3		0
60x60 Ndim IsG		
93,00	279,00	100,00
		0,00



Intelligent Lighting for Buildings

Piso -1 - Espaço Social / Refeições

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh
				50		0,1804
Potência actual ano (Watt)						187
Energia actual / ano (kWh)						487
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						87,80

Poupança na utilização com IsGreen light			
Perspectiva de consumos num período diário			
LABORAL	POS-LAB	NOITE	
8	2	14	
40%	10%	70%	
100%	100%	100%	
10%	5%	0%	
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw			
0,02	0,01	0,00	
Consumo diário €			
0,03			
Consumo previsual energia / anual €			
37,52			
Poupança previsual com IsGreen			
50,28			

Investimento		
lampadas	tot	sensores adic
2		
60x60 Ndim IsG		
93,00	186,00	
100,00		
0,00		

Piso -1 - Economato

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh
				50		0,1804
Potência actual ano (Watt)						280,8
Energia actual / ano (kWh)						730
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						131,71

Poupança na utilização com IsGreen light			
Perspectiva de consumos num período diário			
LABORAL	POS-LAB	NOITE	
8	2	14	
40%	10%	70%	
100%	100%	100%	
10%	5%	0%	
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw			
0,10	0,01	0,00	
Consumo diário €			
0,11			
Consumo previsual energia / anual €			
28,71			
Poupança previsual com IsGreen			
103,00			

Investimento		
lampadas	tot	sensores adic
6		
DL 22 cm 30W Dim IsG		
66,00	396,00	
120,00		
375,00		

Piso 0 - Entrada

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh
				50		0,1804
Potência actual ano (Watt)						281
Energia actual / ano (kWh)						730
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						131,71

Poupança na utilização com IsGreen light			
Perspectiva de consumos num período diário			
LABORAL	POS-LAB	NOITE	
8	2	14	
40%	10%	70%	
100%	100%	100%	
10%	5%	0%	
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw			
0,16	0,04	0,00	
Consumo diário €			
0,20			
Consumo previsual energia / anual €			
56,28			
Poupança previsual com IsGreen			
75,42			

Investimento		
lampadas	tot	sensores adic
3		
60x60 Ndim IsG		
93,00	279,00	
100,00		
0,00		

Piso 0 - Público

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh
				50		0,1804
Potência actual ano (Watt)						562
Energia actual / ano (kWh)						1460
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						263,41

Poupança na utilização com IsGreen light			
Perspectiva de consumos num período diário			
LABORAL	POS-LAB	NOITE	
8	2	14	
40%	10%	70%	
100%	100%	100%	
10%	5%	0%	
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw			
0,23	0,06	0,00	
Consumo diário €			
0,30			
Consumo previsual energia / anual €			
76,83			
Poupança previsual com IsGreen			
186,58			

Investimento		
lampadas	tot	sensores adic
12		
DL 22 cm 30W Dim IsG		
66,00	792,00	
240,00		
375,00		

Piso 0 - Serviço de atendimento

Instalado actual						
luminarias	lam/lumi	pot	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh
				50		0,1804
Potência actual ano (Watt)						187
Energia actual / ano (kWh)						487
Horas dia e dias semana						
horas						
dias						
Consumo actual						87,80

Poupança na utilização com IsGreen light			
Perspectiva de consumos num período diário			
LABORAL	POS-LAB	NOITE	
8	2	14	
40%	10%	70%	
100%	100%	100%	
10%	5%	0%	
Consumos			
Nos 3 períodos €/Kw			
0,08	0,02	0,00	
Consumo diário €			
0,10			
Consumo previsual energia / anual €			
25,61			
Poupança previsual com IsGreen			
62,19			

Investimento		
lampadas	tot	sensores adic
4		
DL 22 cm 30W Dim IsG		
66,00	264,00	
100,00		
375,00		



Intelligent Lighting for Buildings

Piso 0 - Circulação							Total de zona 379,00					
Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
luminarias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh	Perspectiva de consumos num período diário			lâmpadas	tot	sensores adici
				50		0,1804	LABORAL	POS-LAB	NOITE	5		
Potência actual ano (Watt)		234					4	2	14			
Energia actual / ano (kWh)					608		40%	40%	0%			
Horas dia e dias semana							20%	0%	0%			
horas							10%	0%	0%			
dias					Consumo actual	109,76	LUZ MÁXIMA			DL 22 cm 30W Dim IsG		
							MOVIMENTO			66,00	330,00	
							LUZ NATURAL					
							Consumos					
							Nos 3 períodos €/Kw	0,02	0,00	0,00		100,00
							Consumo diário €			0,02		375,00
							Consumo previsional energia / anual €			5,73		
							Poupança previsional com IsGreen			104,02		

Piso 0 - Circulação							Total de zona 805,00					
Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
luminarias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh	Perspectiva de consumos num período diário			lâmpadas	tot	sensores adici
				50		0,1804	LABORAL	POS-LAB	NOITE	6		
Potência actual ano (Watt)		562					8	2	14			
Energia actual / ano (kWh)					1460		40%	40%	0%			
Horas dia e dias semana							20%	0%	0%			
horas							10%	0%	0%			
dias					Consumo actual	263,41	LUZ MÁXIMA			60x60 Ndim IsG		
							MOVIMENTO			93,00	558,00	
							LUZ NATURAL					
							Consumos					
							Nos 3 períodos €/Kw	0,05	0,01	0,00		120,00
							Consumo diário €			0,06		375,00
							Consumo previsional energia / anual €			14,68		
							Poupança previsional com IsGreen			248,73		

Piso 0 - Serviços Administrativos							Total de zona 1 053,00					
Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
luminarias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh	Perspectiva de consumos num período diário			lâmpadas	tot	sensores adici
				50		0,1804	LABORAL	POS-LAB	NOITE	6		
Potência actual ano (Watt)		562					8	2	14			
Energia actual / ano (kWh)					1460		40%	40%	0%			
Horas dia e dias semana							20%	0%	0%			
horas							10%	0%	0%			
dias					Consumo actual	263,41	LUZ MÁXIMA			60x60 Dim IsG		
							MOVIMENTO			124,33	745,98	
							LUZ NATURAL					
							Consumos					
							Nos 3 períodos €/Kw	0,20	0,01	0,00		120,00
							Consumo diário €			0,21		375,00
							Consumo previsional energia / anual €			55,29		
							Poupança previsional com IsGreen			208,12		

Piso 0 - Entrada 2							Total de zona 1 240,98					
Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
luminarias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/Kwh	Perspectiva de consumos num período diário			lâmpadas	tot	sensores adici
				50		0,1804	LABORAL	POS-LAB	NOITE	3		
Potência actual ano (Watt)		140					4	2	14			
Energia actual / ano (kWh)					365		40%	40%	0%			
Horas dia e dias semana							20%	0%	0%			
horas							10%	0%	0%			
dias					Consumo actual	65,85	LUZ MÁXIMA			DL 22 cm 30W Dim IsG		
							MOVIMENTO			66,00	198,00	
							LUZ NATURAL					
							Consumos					
							Nos 3 períodos €/Kw	0,01	0,00	0,00		100,00
							Consumo diário €			0,01		375,00
							Consumo previsional energia / anual €			1,72		
							Poupança previsional com IsGreen			64,13		



