



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.

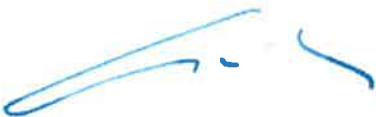
Considerando ser benéfica a existência de um financiamento que reduza o investimento inicial e permita que a Junta de Freguesia não tenha mais encargos líquidos decorrentes da instalação a efetuar.

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 delibre 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 <input checked="" type="checkbox"/>	Reprovada <input type="checkbox"/>
	Unanimidade <input type="checkbox"/>	Maioria <input checked="" type="checkbox"/>

Votos a favor	
Presidente	
Carlos Casimiro	<input checked="" type="checkbox"/>
Secretário	
Dâmaso Martinho	<input checked="" type="checkbox"/>
Tesoureiro	
João Castanho	<input checked="" type="checkbox"/>
1º Vocal	
Teodósio Alcobia	<input checked="" type="checkbox"/>
2º Vocal	
Helena Cardoso	<input checked="" type="checkbox"/>
3º Vocal	
Joaquim Azedo	<input checked="" type="checkbox"/>
4º Vocal	
Luís Rato	
Total	6

Votos contra	
Presidente	
Carlos Casimiro	
Secretário	
Dâmaso Martinho	
Tesoureiro	
João Castanho	
1º Vocal	
Teodósio Alcobia	
2º Vocal	
Helena Cardoso	
3º Vocal	
Joaquim Azedo	
4º Vocal	
Luís Rato	<input checked="" type="checkbox"/>
Total	1

Abstenções	
Presidente	
Carlos Casimiro	
Secretário	
Dâmaso Martinho	
Tesoureiro	
João Castanho	
1º Vocal	
Teodósio Alcobia	
2º Vocal	
Helena Cardoso	
3º Vocal	
Joaquim Azedo	
4º Vocal	
Luís Rato	
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:



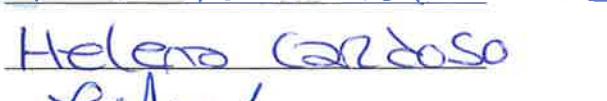
O Secretário:



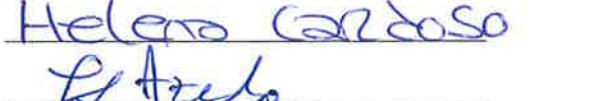
O Tesoureiro:



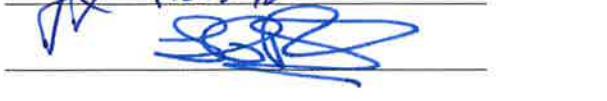
O 1º Vocal:



O 2º Vocal:



O 3º Vocal:



O 4º Vocal:



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
Junta de Freguesia de Agualva	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 Agualva**, 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 Agualva** 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 céntimos)**.

Junta de Freguesia de Agualva

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 CO ₂	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 Agualva

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 aspecto 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 inicio 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 resarcida 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



Intelligent Lighting for Buildings

Intelligent Lighting for Buildings
Piso -1 - Espaço Social / Refeições

Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Total de zona	Investimento
luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sems	sem/ano	€/kwh			lampadas	tot	sensores adic.
12	2	18	1,3	50	52	0,1804			2		
Potência actual ano (Watt)		187									
Energia actual / ano (kWh)		487									
Horas dia e dias semana											
horas	10										
dias	5										
Consumo actual		87,80									
Perspectiva de consumos num período diário							LABORAL	POS-LAB	NOITE		
							8	2	14		
							100%	100%	0%		
							0%	0%	0%		
							LUZ MÁXIMA	MOVIMENTO	LUZ NATURAL		

Poupança na utilização com IsGreen light

			Total de zona	Investimento
lampadas	tot	sensores adic.		
2				

60x60 Ndim IsG

93,00 186,00 100,00 0,00

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

Piso -1 - Econometro

Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Total de zona	Investimento
luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sems	sem/ano	€/kwh			lampadas	tot	sensores adic.
12	2	18	1,3	50	52	0,1804			6		
Potência actual ano (Watt)		280,8									
Energia actual / ano (kWh)		730									
Horas dia e dias semana											
horas	10										
dias	5										
Consumo actual		131,71									
Perspectiva de consumos num período diário							LABORAL	POS-LAB	NOITE		
							8	2	14		
							50%	100%	0%		
							100%	100%	0%		
							10%	5%	0%		
							LUZ MÁXIMA	MOVIMENTO	LUZ NATURAL		

66,00 396,00 120,00 375,00

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

Piso 0 - Entrada

Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Total de zona	Investimento
luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sems	sem/ano	€/kwh			lampadas	tot	sensores adic.
12	2	18	1,3	50	52	0,1804			3		
Potência actual ano (Watt)		281									
Energia actual / ano (kWh)		730									
Horas dia e dias semana											
horas	10										
dias	5										
Consumo actual		131,71									
Perspectiva de consumos num período diário							LABORAL	POS-LAB	NOITE		
							8	2	14		
							100%	100%	0%		
							100%	100%	0%		
							10%	5%	0%		
							LUZ MÁXIMA	MOVIMENTO	LUZ NATURAL		

93,00 279,00 100,00 0,00

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

Piso 0 - Público

Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Total de zona	Investimento
luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sems	sem/ano	€/kwh			lampadas	tot	sensores adic.
12	2	18	1,3	50	52	0,1804			12		
Potência actual ano (Watt)		562									
Energia actual / ano (kWh)		1 460									
Horas dia e dias semana											
horas	10										
dias	5										
Consumo actual		263,41									
Perspectiva de consumos num período diário							LABORAL	POS-LAB	NOITE		
							8	2	14		
							50%	50%	0%		
							100%	100%	0%		
							10%	5%	0%		
							LUZ MÁXIMA	MOVIMENTO	LUZ NATURAL		

66,00 792,00 240,00 375,00

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

Piso 0 - Serviço de atendimento

Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Total de zona	Investimento
luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sems	sem/ano	€/kwh			lampadas	tot	sensores adic.
4	2	18	1,3	50	52	0,1804			4		
Potência actual ano (Watt)		187									
Energia actual / ano (kWh)		487									
Horas dia e dias semana											
horas	10										
dias	5										
Consumo actual		87,80									
Perspectiva de consumos num período diário							LABORAL	POS-LAB	NOITE		
							8	2	14		
							50%	50%	0%		
							100%	100%	0%		
							10%	5%	0%		
							LUZ MÁXIMA	MOVIMENTO	LUZ NATURAL		

66,00 264,00 100,00 375,00

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

Intelligent Lighting for Buildings
Piso 0 - Atendimento Personalizado

Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh				Total de zona	739,00	
16	7	4	18	1,3	50	52	0,1804			lampadas	7	sensores adici
Potência actual ano (Watt)		655								tot		
Energia actual / ano (kWh)				1704								
Horas dia e dias semana												
horas	10											
dias	5											
Consumo actual					307,32							
Perspectiva de consumos num período diário							LABORAL	POS-LAB	NOITE			
LUZ MÁXIMA	8	2	14									
MOVIMENTO	50%	50%	0%									
LUZ NATURAL	10%	5%	0%									
Consumos										124,33	870,31	
Nos 3 períodos €/Kw	0,29	0,08	0,00									140,00
Consumo diário €			0,37									375,00
Consumo previsual energia / anual €			95,61									
Poupança previsual com IsGreen			211,71									

Piso 0 - Gabinete do Presidente

Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh				Total de zona	1 385,31	
16	7	4	18	1,3	50	52	0,1804			lampadas	7	sensores adici
Potência actual ano (Watt)		281								tot		
Energia actual / ano (kWh)			730									
Horas dia e dias semana												
horas	10											
dias	5											
Consumo actual				131,71								
Perspectiva de consumos num período diário							LABORAL	POS-LAB	NOITE			
LUZ MÁXIMA	8	2	14									
MOVIMENTO	50%	50%	0%									
LUZ NATURAL	10%	5%	0%									
Consumos										66,00	396,00	
Nos 3 períodos €/Kw	0,12	0,02	0,00									120,00
Consumo diário €			0,13									375,00
Consumo previsual energia / anual €			34,40									
Poupança previsual com IsGreen			97,30									

Piso 0 - Sala de Reuniões

Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh				Total de zona	891,00	
16	7	4	18	1,3	50	52	0,1804			lampadas	7	sensores adici
Potência actual ano (Watt)		140								tot		
Energia actual / ano (kWh)			365									
Horas dia e dias semana												
horas	10											
dias	5											
Consumo actual				65,85								
Perspectiva de consumos num período diário							LABORAL	POS-LAB	NOITE			
LUZ MÁXIMA	8	2	14									
MOVIMENTO	50%	50%	0%									
LUZ NATURAL	10%	5%	0%									
Consumos										66,00	198,00	
Nos 3 períodos €/Kw	0,02	0,00	0,00									100,00
Consumo diário €			0,02									375,00
Consumo previsual energia / anual €			4,96									
Poupança previsual com IsGreen			60,89									

Piso 0 - Apoio ao Executivo

Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh				Total de zona	673,00	
16	7	4	18	1,3	50	52	0,1804			lampadas	7	sensores adici
Potência actual ano (Watt)		94								tot		
Energia actual / ano (kWh)			243									
Horas dia e dias semana												
horas	10											
dias	5											
Consumo actual				43,90								
Perspectiva de consumos num período diário							LABORAL	POS-LAB	NOITE			
LUZ MÁXIMA	8	2	14									
MOVIMENTO	100%	100%	0%									
LUZ NATURAL	10%	5%	0%									
Consumos										93,00	93,00	
Nos 3 períodos €/Kw	0,05	0,01	0,00									100,00
Consumo diário €			0,07									0,00
Consumo previsual energia / anual €			18,76									
Poupança previsual com IsGreen			25,14									

Piso 0 - Coordenadora Técnica

Instalado actual							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh				Total de zona	193,00	
16	7	4	18	1,3	50	52	0,1804			lampadas	3	sensores adici
Potência actual ano (Watt)		281								tot		
Energia actual / ano (kWh)			730									
Horas dia e dias semana												
horas	10											
dias	5											
Consumo actual				131,71								
Perspectiva de consumos num período diário							LABORAL	POS-LAB	NOITE			
LUZ MÁXIMA	8	2	14									
MOVIMENTO	100%	100%	0%									
LUZ NATURAL	10%	5%	0%									
Consumos										93,00	279,00	
Nos 3 períodos €/Kw	0,16	0,04	0,00									100,00
Consumo diário €			0,20									0,00
Consumo previsual energia / anual €			56,28									
Poupança previsual com IsGreen			75,42									

Intelligent Lighting for Buildings

Piso 0 - Circulação							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
							Total de zona	379,00				
	luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh			lampadas	tot	sensores adic.
Potência actual ano (Watt)			234		50	52	0,1804			5		
Energia actual / ano (kWh)						608						
Horas dia e dias semana												
horas												
dias												
Consumo actual						109,76						
Piso 0 - Circulação							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
							Total de zona	805,00				
	luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh			lampadas	tot	sensores adic.
Potência actual ano (Watt)			562		50	52	0,1804			6		
Energia actual / ano (kWh)						1 460						
Horas dia e dias semana												
horas												
dias												
Consumo actual						263,41						
Piso 0 - Serviços Administrativos							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
							Total de zona	1 053,00				
	luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh			lampadas	tot	sensores adic.
Potência actual ano (Watt)			562		50	52	0,1804			6		
Energia actual / ano (kWh)						1 460						
Horas dia e dias semana												
horas												
dias												
Consumo actual						263,41						
Piso 0 - Entrada 2							Poupança na utilização com IsGreen light			Investimento		
							Total de zona	1 240,98				
	luminárias	lam/lumi	pot.	Bfm	h/sem	sem/ano	€/kwh			lampadas	tot	sensores adic.
Potência actual ano (Watt)			140		50	52	0,1804			3		
Energia actual / ano (kWh)						365						
Horas dia e dias semana												
horas												
dias												
Consumo actual						65,85						
							Total de zona	673,00				





ISgreen

INTELLIGENT LIGHT FOR BUILDINGS



GRENKE



Proposta de Renting - Número Junta de Freguesia de

segunda-feira, 13 de fevereiro de 2017 às 16:34

Cliente

Nome	Junta de Freguesia de Agualva	
Morada	-----	
CP , Localidade, País	-----	
Email	-----	NIF: -----

Solução

Quantidade	Descrição da Solução	Preço líquido por item.
1	Tecnologia de Gestão Inteligente de Iluminação	8 014,59 €

Informamos que para valores superiores a 50 000 €, após envio da solicitação para análise da Grenke, o prazo máximo de decisão é de 48 horas

Cálculo

Período	Renda Mensal
60 Meses	166,76 €

Observações

Do contrato de Renting a 60 meses (5 anos) a um financiamento de 50% do valor total da proposta, conclui-se:
 -Poupança por mês: 198,68€/mês
 -Renda por mês: 166,76€
 -Valor da poupança por mês para a Junta de Freguesia: 198,68€ - 166,76€ = 31,62€/mês

Condições de Renting

Tipo de contrato	Lista de condições	Forma de pagamento
Locação Clássica	Taxas de Renting	Mensal



As vantagens Grenke

- :: Mantém a sua liquidez e as suas linhas de crédito
- :: Prestações regulares com pagamentos mais fáceis de planejar
- :: Processamento rápido e descomplicado com um serviço versátil

As prestações desta proposta não incluem IVA. Na activação do contrato é cobrada uma taxa de serviço de 75,00€ mais IVA. Esta oferta não é vinculada e está sujeita à aprovação por parte da Grenke em 20 minutos. O objectivo focado deve ser assegurado desde o inicio do contrato. A GRENKE oferece uma alternativa comercial de protecção da solução que será automaticamente debitada na activação do contrato. No entanto, pode assegurar a solução numa seguradora a sua escolha. Nesse caso, a GRENKE terá que ver a prova de cobertura e garantir que é o beneficiário em caso de sinistro. Nessa altura será totalmente reembolsado dos valores facturados. Tem questões ou dúvidas relativamente a esta proposta ou gostaria de receber informações adicionais? Teremos todo o prazer em responder às suas perguntas relacionadas com a solução ou o seu financiamento.