



## INFORMAÇÃO

N.º  
096/17/DFA/CF

PARECERES

DESPACHO/DELIBERAÇÃO

*Procede-se à audiência públ. c.  
18.05.17 f.*

**ASSUNTO: Ajuste direto para:** "Fornecimento de energia elétrica para as instalações alimentadas em baixa tensão, do Município de Cantanhede, ao abrigo do Acordo Quadro para fornecimento de eletricidade (CIMRC-AQ 02/16), promovido pela CIM-RC" - **AD-CCP-ABS n.º 57/2017**

### RELATÓRIO PRELIMINAR

O presente Ajuste Direto, atípico, do tipo "**Celebração de Contrato ao Abrigo de Acordo Quadro**", foi efetuado nos termos do artigo 259.º, do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro, na sua redação dada pelo Decreto-Lei n.º 278/2009, de 02 de outubro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 149/2012, de 12 de julho, vulgo Código dos Contratos Públicos, como abaixo se designa, para o fornecimento de energia elétrica para as instalações alimentadas em baixa tensão, do Município de Cantanhede, ao abrigo do Acordo Quadro para fornecimento de eletricidade (CIMRC-AQ 02/16), promovido pela CIM-RC, por deliberação camarária de 11/04/2017, para o qual foram convidadas as empresas selecionadas pela Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra (CIM-RC), no seu procedimento de Concurso Público Internacional para a celebração de **Acordo Quadro para Fornecimento de Eletricidade (CIMRC-AQ 02/16)**, no Lote 3 do mesmo (**Lote 1 - Baixa Tensão Normal (BTN)**), diga-se a HEN - Serviços Energéticos, Lda., a Endesa - Energia, S. A. e a EDP Comercial - Comercialização de Energia, S. A..

Das empresas convidadas apresentaram efetivamente proposta a Endesa - Energia, S. A. e a EDP Comercial - Comercialização de Energia, S. A..

Antes de proceder à análise importava então examinar as propostas apresentadas, pelas empresas concorrentes, para verificar da sua admissão ou exclusão à análise do procedimento.



Analisados que foram os recibos comprovativos, da plataforma eletrónica, que exibem a data de submissão, com a data e hora de entrega das mesmas, constata-se que as propostas foram todas rececionadas antes do terminus do prazo fixado para a entrega das mesmas.

De seguida, efetuou-se a análise às propostas das empresas concorrentes, sendo que, no que diz respeito à proposta da empresa Endesa - Energia, S. A. a mesma é de 2.462.249,99 € + IVA, valor que está acima do preço base do presente procedimento, que é de 2.351.647,82 € + IVA, conforme expresso no ponto 1.3., da parte I, do Caderno de Encargos, do mesmo.

Assim, conforme previsto na alínea o), do número 2, do artigo 146.º, do Código dos Contratos Públicos, a mesma considera-se excluída do presente procedimento por, a sua análise revelar uma das situações previstas no número 2, do artigo 70.º, mais concretamente na sua alínea d), uma vez que o preço contratual seria superior ao preço base.

Depois, relativamente à restante empresa concorrente, diga-se a EDP Comercial - Comercialização de Energia, S. A., a mesma apresentou a totalidade dos documentos solicitados, de forma correta, pelo que se considerara admitida à análise do presente procedimento.

O procedimento previa a apresentação de propostas, com indicação do preço unitário, de cada um dos itens do procedimento, nas unidades mencionadas, sendo que o quadro abaixo evidencia os valores unitários da proposta de preços, nos itens relativos aos valores de energia ativa apresentados, dado que os restantes valores, constantes do procedimento, correspondem a taxas.

Energia Ativa	Descrição	Valores unitários (s/ IVA)
Tarifa simples - Potência contratada <=2,30 kVA	Tarifa Simples	0,0577 €
Tarifa simples - Potência contratada >=3,45 kVA e <=20,70 kVA	Tarifa Simples	0,0577 €
Tarifa Bi-Horária - Potência contratada >=3,45 kVA e <=20,70 kVA	Fora de Vazio	0,0663 €
	Vazio	0,0524 €
Tarifa Tri-Horária - Potência contratada >=3,45 kVA e <=20,70 kVA	Ponta	0,0707 €
	Cheias	0,0652 €
	Vazio	0,0535 €
Tarifa Tri-Horária - Potência contratada >20,70 kVA e <=41,40 kVA	Ponta	0,0707 €
	Cheias	0,0652 €
	Vazio	0,0535 €



De referir que, analisados os valores apresentados os mesmos se consideram enquadrados com as propostas apresentadas, pelas empresas concorrentes, no Acordo Quadro ao abrigo do qual foi celebrado o presente procedimento, pois todos os itens mencionados apresentam valores que são, no mínimo, iguais aos constantes no mesmo, ou que são até quase sempre inferiores aos valores apresentados, o que se demonstra como sendo uma situação mais vantajosa para o Município.

Acresce no entanto referir que, na proposta da empresa **EDP Comercial - Comercialização de Energia, S. A.**, se constatou diferença entre o valor global da proposta apresentado e o valor considerado para efeitos de análise, situação que se deve à existência de um lapso na mesma, aquando da menção dos valores unitários dos itens da "Tarifa de potência contratada" e dos da "Tarifa de acesso às Redes", na parte da tipologia de Iluminação Pública, valores expressos na ERSE, pois indica taxas diferentes das vigentes, e, dado que como se mencionou são valores expressos na ERSE e que, a empresa até menciona os valores corretos na parte da tipologia de Edifícios, o valor da proposta considerado, para efeitos de análise, foi então refeito, sendo que o valor a considerar é então de **2.224.562,24 €**, como se evidencia no **Quadro 1**, em anexo.

No entanto, importa salientar que todos valores das referidas taxas, apresentadas na proposta da empresa, foram portanto também verificados sendo que se constatou que os mesmos estão corretos pois coincidem na sua totalidade com o disposto na ERSE, salvo no lapso evidenciado.

Dado que o único critério de adjudicação determinado no respetivo convite efetuado, foi o do preço e uma vez que o valor apresentado na proposta da entidade admitida à análise do procedimento se encontra dentro da perspetiva orçamental prevista aquando da abertura do procedimento, conforme se pode constatar pela respetiva informação de abertura, considera-se que será de se aceitar a proposta da entidade **EDP Comercial - Comercialização de Energia, S. A.**

Assim, constata-se que a proposta da entidade **EDP Comercial - Comercialização de Energia, S. A.** se encontra enquadrada nas condições solicitadas por este Município, considerando-se deste modo como a proposta financeiramente adequada, para o procedimento constante do convite.

Face ao exposto, sugere-se que a adjudicação do fornecimento seja então efetuada à **EDP Comercial - Comercialização de Energia, S.A.**, pelo valor global de **2.224.562,24 €** (dois milhões duzentos e vinte e quatro mil quinhentos e sessenta e dois euros e vinte e quatro cêntimos) **a que acresce IVA à taxa de 23%, à exceção da parte relativa à tarifa de contribuição áudio-visual a que acresce IVA à taxa de 6%**, que resulta do cálculo dos valores unitários da proposta para as quantidades a adjudicar, devidamente dividido pela parte da tipologia de instalações de edifícios e pela parte da tipologia de iluminação pública, que se expressam no **Quadro 1A**, e no **Quadro 1B**, em anexo, que evidenciam, respetivamente, cada uma das partes do mesmo.

O procedimento vigorará então, pelo período de **24 meses**, com início a **01 de julho de 2017** e terminus a **30 de junho de 2019**, salvo se antes deste período o Município consumir a totalidade das quantidades



página 3 de 6



adjudicadas no presente procedimento, situação que determina que o terminus do mesmo ocorra antes da referida data.

De igual modo, dada a possibilidade da revisão de preços expressa no ponto 9., da parte I, do Caderno de Encargos, do presente procedimento, face à necessidade que se venha a verificar para a alteração das tarifas fixadas pela Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE) e apenas em função do discriminado no ponto 8.4., do referido Caderno de Encargos, o mesmo considerar-se-á também concluído se for atingido o total adjudicado, sem IVA.

O Município não fica obrigado a completar, no período do concurso, a aquisição das quantidades a concurso as quais são meramente estimativas, destinando-se apenas a fornecer uma indicação geral das quantidades previsíveis e a permitir o cálculo do valor de adjudicação do procedimento.

Mais se informa que os referidos preços considerados contemplam as taxas fixadas pela Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE), sendo que dado que a vigência das mesmas é feita por ano civil as mesmas poderão ser objeto de revisão no período do contrato.

As quantias devidas pelo Município de Cantanhede, devem ser pagas no prazo de 30 (trinta) dias, após a receção pelo Município de Cantanhede das respetivas faturas, faturas mensais, as quais devem conter a discriminação da totalidade do fornecimento objeto do contrato, nomeadamente dos consumos efetivamente verificados no mês anterior. De salientar que, **na parte relativa à tipologia dos edifícios**, se considera a emissão de **1 única fatura mensal para a totalidade das 166 instalações**, sendo que, **na parte relativa à tipologia de iluminação pública**, se considera a emissão de **1 única fatura mensal para a totalidade das 275 instalações**, a qual conterá naturalmente o discriminativo dos consumos efetivamente realizados em cada local.

Em caso de discordância por parte do Município de Cantanhede, quanto aos valores indicados nas faturas, deve este comunicar ao adjudicatário por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o mesmo obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida ou atuar de acordo com as normas contabilísticas legalmente aceites.

Não será exigida a apresentação de caução nos termos do número 2, do artigo 88.º, do Código dos Contratos Públicos.

A proposta apresentada não será objeto de Leilão Eletrónico.

Nos termos do número 1, do artigo 94.º, Código dos Contratos Públicos, o presente procedimento encontra-se sujeito à redação de contrato a escrito.

Também se informa que o presente contrato está isento de fiscalização prévia por parte do Tribunal de Contas, nos termos da alínea c), do número 1, do artigo 47.º, da Lei 20/2015, de 9 de março.

O custo com o presente procedimento deverá onerar, em função do prazo de vigência do contrato, seis meses para o ano de 2017, doze meses no ano de 2018 e seis meses para o ano de 2019 e de acordo com o que



se resume, os orçamentos dos referidos anos económicos, nas rúbricas abaixo indicadas e considerando, portanto, respetivamente, 6/24, 12/24 e 6/24 em cada um deles.

O preço base do procedimento encontra-se previamente cabimentado, sob números arrolados abaixo, sendo que os mesmos contemplam na informação de cabimento para os anos seguintes, nos anos de 2018 e de 2019, a parte do valor considerado para o mesmo.

Os cabimentos foram efetuados em função da distribuição plurianual da realização da despesa, pelas seguintes rúbricas, sendo que os mesmos serão então corrigidos para os valores a adjudicar, bem como, se procederá aos competentes compromissos do mesmo, nos termos que expressam, e considerando o exposto nos **Quadros 2 e 3**, em anexo, respetivamente:

→ **Rúbrica Orçamental 02 02020102 - "Eletricidade"**, da Câmara Municipal e Serviços Municipais, sob o número **RI Concurso 907/2017, de 11/04/2017**, na parte relativa à tipologia de instalações de edifícios:

- **Ano 2017 (de 01/07/2017 a 31/12/2017): 84.917,78 € + IVA;**
- **Ano 2018 (de 01/01/2018 a 31/12/2018): 169.835,55 € + IVA;**
- **Ano 2019 (de 01/01/2019 a 30/06/2019): 84.917,78 € + IVA.**

→ **Rúbrica do plano Plurianual de Investimentos 02 320 2013/5057 - "Energia Consumida na Iluminação Pública" e Rúbrica Orçamental 02 02022503 - "Energia Consumida na Iluminação Pública"**, da Câmara Municipal e Serviços Municipais, sob o número **RI Concurso 908/2017, de 11/04/2017**, na parte relativa à tipologia de iluminação pública:

- **Ano 2017 (de 01/07/2017 a 31/12/2017): 471.222,78 € + IVA;**
- **Ano 2018 (de 01/01/2018 a 31/12/2018): 942.445,57 € + IVA;**
- **Ano 2019 (de 01/01/2019 a 30/06/2019): 471.222,78 € + IVA.**

Atendendo a que a despesa do presente procedimento terá um encargo orçamental nos anos económicos de 2017, 2018 e 2019, a autorização da repartição de encargos prevista nos números 1, 2 e 6, do artigo 22.º, do Decreto-Lei n.º 197/99, de 08 de junho, necessita de autorização do Órgão Deliberativo, a qual foi dada pela Assembleia Municipal, na sua Sessão de 21/04/2017.

De igual modo, e dada a publicação da Lei n.º 8/2012, de 21 de fevereiro, na sua atual redação, que aprova as regras aplicáveis à assunção de compromisso, e atendendo ao disposto na sua alínea c), do número 6, a autorização da assunção do compromisso plurianual, subjacente ao presente procedimento, foi também objeto da autorização prévia, dada pela Assembleia Municipal, na sua Sessão de 21/04/2017.

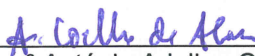
O presente Júri propõe a realização de audiência prévia, pelo prazo de 5 (cinco) dias úteis, nos termos do artigo 123.º, do Código dos Contratos Públicos.



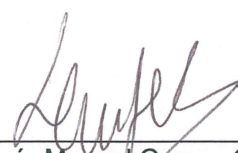
Face ao exposto, submete-se à apreciação superior o presente relatório.

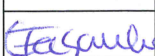
Cantanhede, 18 de maio de 2017

O Júri,

  
Eng.º António Adelino C. de Abreu  
(Diretor do D.O.U.)

  
Sérgio Emanuel Mamede Fernandes  
(Chefe da D.F.A.)

  
Eng.º Luís Manuel Gomes Cutelo  
(Técnico Superior)

DFA	Elaborado
	

Quadro 1 - Proposta de preços EDP Comercial - Comercialização de Energia, S. A. (parte relativa à tipologia de instalações de edifícios)  
 Quadro 1A - Proposta Preços (parte relativa à tipologia de instalações de edifícios) - Total dos 24 meses

Consumos Estimados em BTN - Baixa Tensão Normal	
Valores Estimados	
Energia Ativa	280 040,00
Energia Ativa Bi-Horária	498 060,00
Horas fora de vazio	170 910,00
Horas de vazio	128 010,00
Horas de ponta	16 710,00
Horas cheias	127 360,00
Horas de vazio	44 030,00
Horas de vazio	334 240,00
Horas de vazio	18 410,00
Horas de vazio	93 930,00

Potência Contratada	Qt Instalações
1,15kVA	57
2,3kVA	2
<b>Potência Contratada</b>	<b>Qt Instalações</b>
3,45kVA	19
4,6kVA	0
5,75kVA	0
6,9kVA	31
10,35kVA	10
13,8kVA	7
17,25kVA	5
20,7kVA	19
<b>Potência Contratada</b>	<b>Qt Instalações</b>
27,6kVA	6
34,5kVA	6
41,4kVA	4
<b>Total Instalações</b>	<b>166</b>

Tarifário do Comercializador	
Energia Ativa	0,0577
Energia Ativa Bi-Horária	0,0663
Horas fora de vazio	0,0524
Horas de ponta	0,0707
Horas cheias	0,0652
Horas de vazio	0,0535

Nº de meses do contrato	
BTN	24

Valor contratual estimado em BTN - Baixa Tensão Normal						
DESIGNAÇÃO	Valores Estimados	Tarifa de Acesso às Redes (em 2016)	Tarifário do Comercializador	Preço Final S/ IVA		
Energia Ativa	(P<=2,3kVA)	0,0999 €/kWh	0,0577 €/kWh	44 134,30 €		
Energia Ativa Bi-Horária	(3,45kVA<=P<=20,7kVA)	0,0999 €/kWh	0,0663 €/kWh	78 494,26 €		
Energia Ativa Tri-Horária	(3,45kVA<=P<=20,7kVA)	0,1386 €/kWh	0,0524 €/kWh	35 019,46 €		
Energia Ativa Tri-Horária	(3,45kVA<=P<=20,7kVA)	0,0409 €/kWh	0,0524 €/kWh	11 943,33 €		
Energia Ativa Tri-Horária	(3,45kVA<=P<=20,7kVA)	0,2627 €/kWh	0,0707 €/kWh	5 571,11 €		
Energia Ativa Tri-Horária	(20,7kVA<=P<=41,4kVA)	0,2318 €/kWh	0,0707 €/kWh	38 526,40 €		
Energia Ativa Tri-Horária	(3,45kVA<=P<=20,7kVA)	0,1029 €/kWh	0,0652 €/kWh	7 401,44 €		
Energia Ativa Tri-Horária	(20,7kVA<=P<=41,4kVA)	0,0771 €/kWh	0,0652 €/kWh	47 562,35 €		
Energia Ativa Tri-Horária	(3,45kVA<=P<=20,7kVA)	0,0409 €/kWh	0,0535 €/kWh	1 737,90 €		
Energia Ativa Tri-Horária	(20,7kVA<=P<=41,4kVA)	0,0191 €/kWh	0,0535 €/kWh	6 819,32 €		
Potência Contratada	1,15kVA	1,51 €/mês		2 065,68 €		
Potência Contratada	2,3kVA	3,02 €/mês		144,96 €		
Potência Contratada	3,45kVA	4,53 €/mês		2 065,68 €		
Potência Contratada	4,6kVA	6,04 €/mês		0,00 €		
Potência Contratada	5,75kVA	7,55 €/mês		0,00 €		
Potência Contratada	6,9kVA	9,06 €/mês		6 740,64 €		
Potência Contratada	10,35kVA	13,59 €/mês		3 261,60 €		
Potência Contratada	13,8kVA	18,12 €/mês		3 044,16 €		
Potência Contratada	17,25kVA	22,65 €/mês		2 718,00 €		
Potência Contratada	20,7kVA	27,18 €/mês		12 394,08 €		
Potência Contratada	27,6kVA	36,24 €/mês		5 218,56 €		
Potência Contratada	34,5kVA	45,3 €/mês		6 523,20 €		
Potência Contratada	41,4kVA	54,36 €/mês		5 218,56 €		
Imp Sobre Cons Elect			SUB-TOTAL	326 605,00 €		
CAV	nº meses 24	0,001 €/kWh		1 711,70 €		
Taxa DGEG - Isento	nº meses 24	2,85 €/mês		11 354,40 €		
		0,00 €/mês		0,00 €		
<b>TOTAL 4</b>				<b>339 671,10 €</b>		

Consumo Total (kWh)	Valor Energia ML	Valor Redes	Outras Taxas	Total	Preço médio
1 711 700,00	103 794,57 €	222 810,43 €	13 066,10 €	339 671,10 €	0,1984 €

328 316,71 €					
403 829,56 €	c/va 23				
11 354,40 €					
12 035,66 €	c/va 6				
<b>339 671,11 €</b>	<b>Total Edifícios</b>				
415 865,22 €	c/IVA				
1 866 081,13 €					
2 295 279,79 €	c/va 23				
18 810,00 €					
19 938,60 €	c/va 6				
<b>1 884 891,13 €</b>	<b>Total IP</b>				
2 315 218,39 €	c/IVA				
2 194 397,84 €					
2 699 109,35 €	c/va 23				
30 164,40 €					
31 974,26 €	c/va 6				
<b>2 224 562,24 €</b>	<b>Total Edifícios e IP</b>				
<b>2 731 083,61 €</b>	<b>c/IVA</b>				

Consumos Estimados em BTN - Baixa Tensão Normal

Valores Estimados	
Energia Ativa	Tarifa Simples
Energia Ativa	Horas fora de vazio
Bi-Horária	Horas de vazio
Energia Ativa	Horas de ponta
Tri-Horária	Horas cheias
	Horas de vazio

Tarifário do Comercializador	
Energia Ativa	Tarifa Simples
Energia Ativa	Horas fora de vazio
Bi-Horária	Horas de vazio
Energia Ativa	Horas de ponta
Tri-Horária	Horas cheias
	Horas de vazio

Nº de meses do contrato	
BTN	24

Potência Contratada	Qt Instalações
1,15kVA	28
2,3kVA	23
Potência Contratada	Qt Instalações
3,45kVA	49
4,6kVA	37
5,75kVA	33
6,9kVA	33
10,35kVA	38
13,8kVA	23
17,25kVA	8
20,7kVA	1
Potência Contratada	Qt Instalações
27,6kVA	2
34,5kVA	0
41,4kVA	0
Total Instalações	275

Valor contratual estimado em BTN - Baixa Tensão Normal

DESIGNAÇÃO	Valores Estimados	Tarifa de Acesso às Redes (em 2017)	Tarifário do Comercializador	Preço Final S/IVA
Energia Ativa	(Pc<=2,3kVA)	0,0999 €/kWh	0,0577 €/kWh	122 534,00 €
Energia Ativa	(3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,0999 €/kWh		874 988,90 €
Bi-Horária	(3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,1386 €/kWh	0,0663 €/kWh	0,00 €
	(3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,0409 €/kWh	0,0524 €/kWh	0,00 €
Energia Ativa	(3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,2627 €/kWh		119 833,96 €
Tri-Horária	(20,7kVA<=Pc<=41,4kVA)	0,2318 €/kWh	0,0707 €/kWh	6 028,83 €
	(3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,1029 €/kWh		229 209,39 €
	(20,7kVA<=Pc<=41,4kVA)	0,0771 €/kWh	0,0652 €/kWh	10 376,52 €
	(3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,0409 €/kWh		413 273,76 €
	(20,7kVA<=Pc<=41,4kVA)	0,0191 €/kWh	0,0535 €/kWh	21 353,84 €
	1,15kVA	1,51 €/mês		1 014,72 €
	2,3kVA	3,02 €/mês		1 667,04 €
	3,45kVA	4,53 €/mês		5 327,28 €
	4,6kVA	6,04 €/mês		5 363,52 €
	5,75kVA	7,55 €/mês		5 979,60 €
	6,9kVA	9,06 €/mês		7 175,52 €
	10,35kVA	13,59 €/mês		12 394,08 €
	13,8kVA	18,12 €/mês		10 002,24 €
	17,25kVA	22,65 €/mês		4 348,80 €
	20,7kVA	27,18 €/mês		652,32 €
	27,6kVA	36,24 €/mês		1 739,52 €
	34,5kVA	45,3 €/mês		0,00 €
	41,4kVA	54,36 €/mês		0,00 €
			SUB-TOTAL	1 853 263,83 €
Imp Sobre Cons Elect	12 817 300,00 kWh	0,001 €/kWh		12 817,30 €
CAV	nº meses 24	2,85 €/mês		18 810,00 €
Taxa DGEG - Isento	nº meses 24	0,00 €/mês		0,00 €
			TOTAL 4	1 884 891,13 €

Consumo Total (kWh)	Valor Energia ML	Valor Redes	Outras Taxas	Total	Preço médio
12 817 300,00	735 640,74 €	1 117 623,09 €	31 627,30 €	1 884 891,13 €	0,1471 €

1 866 081,13 €  
 2 295 279,79 €  
 18 810,00 €  
 19 938,60 €  
 1 884 891,13 € Total IP  
 2 315 218,39 € c/ IVA

c/IVA 23  
 c/IVA 6



**Consumos Estimados em BTN - Baixa Tensão Normal**

Valores Estimados	
Energia Ativa	Tarifa Simples
Energia Ativa	Horas fora de vazio
Bi-Horária	Horas de vazio
Energia Ativa	Horas de ponta
Tri-Horária	Horas cheias
	Horas de vazio

Tarifário do Comercializador	
Energia Ativa	Tarifa Simples
Bi-Horária	Horas fora de vazio
Energia Ativa	Horas de ponta
Tri-Horária	Horas cheias
	Horas de vazio

Nº de meses do contrato	
	BTN
	6

Potência Contratada	Qt Instalações
1,15kVA	57
2,3kVA	2
<b>Potência Contratada</b>	<b>Qt Instalações</b>
3,45kVA	19
4,6kVA	0
5,75kVA	0
6,9kVA	31
10,35kVA	10
13,8kVA	7
17,25kVA	5
20,7kVA	19
<b>Potência Contratada</b>	<b>Qt Instalações</b>
27,6kVA	6
34,5kVA	6
41,4kVA	4
<b>Total Instalações</b>	<b>166</b>

**Valor contratual estimado em BTN - Baixa Tensão Normal**

DESIGNAÇÃO		Valores Estimados	Tarifa de Acesso às Redes (em 2016)	Tarifário do Comercializador	Preço Final S/IVA
Energia Ativa	Tarifa Simples	70 010,00 kWh	0,0999 €/kWh	0,0577 €/kWh	11 033,58 €
Energia Ativa	Horas fora de vazio	124 515,00 kWh	0,0999 €/kWh	0,0663 €/kWh	19 623,56 €
Bi-Horária	Horas de vazio	42 727,50 kWh	0,1386 €/kWh	0,0524 €/kWh	8 754,86 €
	Horas de ponta	32 002,50 kWh	0,0409 €/kWh	0,0707 €/kWh	2 985,83 €
Energia Ativa	Horas de ponta	4 177,50 kWh	0,2627 €/kWh		1 352,78 €
Tri-Horária	Horas cheias	31 840,00 kWh	0,2318 €/kWh		9 631,60 €
	Horas de vazio	11 007,50 kWh	0,1029 €/kWh	0,0652 €/kWh	1 850,36 €
		83 560,00 kWh	0,0771 €/kWh		11 890,59 €
		4 602,50 kWh	0,0409 €/kWh	0,0535 €/kWh	434,48 €
		23 482,50 kWh	0,0191 €/kWh		1 704,83 €
		342 Un	1,51 €/mês		516,42 €
		12 Un	3,02 €/mês		36,24 €
		114 Un	4,53 €/mês		516,42 €
		0 Un	6,04 €/mês		0,00 €
		0 Un	7,55 €/mês		0,00 €
Potência Contratada		186 Un	9,06 €/mês		1 685,16 €
		60 Un	13,59 €/mês		815,40 €
		42 Un	18,12 €/mês		761,04 €
		30 Un	22,65 €/mês		679,50 €
		114 Un	27,18 €/mês		3 098,52 €
		36 Un	36,24 €/mês		1 304,64 €
		36 Un	45,3 €/mês		1 630,80 €
		24 Un	54,36 €/mês		1 304,64 €
Imp Sobre Cons Elect		427 925,00 kWh	0,001 €/kWh	SUB-TOTAL	81 651,25 €
CAV	nº meses 6	996 Un	2,85 €/mês		427,93 €
Taxa DGE - Isento	nº meses 6	996 Un	0,00 €/mês		2 838,60 €
					3 008,92 €
<b>Consumo Total (kWh)</b>	<b>Valor Energia ML</b>	<b>Valor Redes</b>	<b>Outras Taxas</b>	<b>Total</b>	<b>Preço médio</b>
427 925,00	25 948,64 €	55 702,61 €	3 266,53 €	84 917,78 €	0,1984 €

82 079,18 €	
100 957,39 €	c/iva 23
2 838,60 €	
3 008,92 €	c/iva 6
<b>84 917,78 €</b>	<b>Parte do ano de 2017 e de 2019 - 6 meses</b>
<b>103 966,31 €</b>	<b>c/IVA</b>

**Consumos Estimados em BTN - Baixa Tensão Normal**

Valores Estimados	
Energia Ativa	140 020,00
Energia Ativa	249 030,00
Bi-Horária	85 455,00
	64 005,00
	8 355,00
	63 680,00
	22 015,00
	167 120,00
	9 205,00
	46 965,00

Tarifário do Comercializador	
Energia Ativa	0,0577
Energia Ativa	0,0663
Bi-Horária	0,0524
Energia Ativa	0,0707
Tri-Horária	0,0652
	0,0535

Nº de meses do contrato	
BTN	12

Potência Contratada	Qt. Instalações
1,15kVA	57
2,3kVA	2
Potência Contratada	Qt. Instalações
3,45kVA	19
4,6kVA	0
5,75kVA	0
6,9kVA	31
10,35kVA	10
13,8kVA	7
17,25kVA	5
20,7kVA	19
Potência Contratada	Qt. Instalações
27,6kVA	6
34,5kVA	6
41,4kVA	4
<b>Total Instalações</b>	<b>166</b>

**Valor contratual estimado em BTN - Baixa Tensão Normal**

DESIGNAÇÃO	Valores Estimados	Tarifa de Acesso às Redes (em 2016)	Tarifário do Comercializador	Preço Final S/ IVA
Energia Ativa	(Pc<=2,3kVA)	0,0999 €/kWh	0,0577 €/kWh	22 067,15 €
Energia Ativa	(3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,0999 €/kWh	0,0577 €/kWh	39 247,13 €
Bi-Horária	(3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,1386 €/kWh	0,0663 €/kWh	17 509,73 €
	(3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,0409 €/kWh	0,0524 €/kWh	5 971,67 €
	(3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,2627 €/kWh	0,0707 €/kWh	2 785,56 €
	(20,7kVA<Pc<=41,4kVA)	0,2318 €/kWh		19 263,20 €
	(3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,1029 €/kWh		3 700,72 €
	(20,7kVA<Pc<=41,4kVA)	0,0771 €/kWh		23 781,18 €
	(3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,0409 €/kWh		868,95 €
	(20,7kVA<Pc<=41,4kVA)	0,0191 €/kWh		3 409,66 €
	1,15kVA	1,51 €/mês		1 032,84 €
	2,3kVA	3,02 €/mês		72,48 €
	3,45kVA	4,53 €/mês		1 032,84 €
	4,6kVA	6,04 €/mês		0,00 €
	5,75kVA	7,55 €/mês		0,00 €
	6,9kVA	9,06 €/mês		3 370,32 €
	10,35kVA	13,59 €/mês		1 630,80 €
	13,8kVA	18,12 €/mês		1 522,08 €
	17,25kVA	22,65 €/mês		1 359,00 €
	20,7kVA	27,18 €/mês		6 197,04 €
	27,6kVA	36,24 €/mês		2 609,28 €
	34,5kVA	45,3 €/mês		3 261,60 €
	41,4kVA	54,36 €/mês		2 609,28 €
			SUB-TOTAL	163 302,50 €
Imp Sobre Cons Elect	855 850,00 kWh	0,001 €/kWh		855,85 €
CAV	nº meses 12	2,85 €/mês		5 677,20 €
Taxa DGE - Isento	nº meses 12	0,00 €/mês		0,00 €
			TOTAL 4	169 835,55 €

Consumo Total (kWh)	Valor Energia ML	Valor Redes	Outras Taxas	Total	Preço médio
855 850,00	51 897,29 €	111 405,22 €	6 533,05 €	169 835,55 €	0,1984 €

164 158,35 €  
 201 914,77 €  
 5 677,20 €  
 6 017,83 €

82,40881099  
 c/iva 23  
 c/iva 6

169 835,55 € Parte do ano de 2018 - 12 meses  
 207 992,60 € c/ IVA



Quadro 3 - Proposta de preços a adjudicar e Distribuição plurianual (parte relativa à tipologia de iluminação pública)

Quadro 3A - Proposta de preços (parte relativa à tipologia de iluminação pública) - Total dos 24 meses

Consumos Estimados em BTN - Baixa Tensão Normal

Valores Estimados	
Energia Ativa	777 500,00
Energia Ativa	5 551 960,00
Bi-Horária	0,00
Horas de vazio	0,00
Horas de ponta	359 430,00
Horas cheias	19 930,00
Tri-Horária	1 363 530,00
Horas de vazio	72 920,00
Horas de vazio	4 377 900,00
Horas de vazio	294 130,00

Tarifário do Comercializador	
Energia Ativa	0,0577
Energia Ativa	0,0663
Bi-Horária	0,0524
Horas de vazio	0,0707
Horas de ponta	0,0652
Horas cheias	0,0535
Horas de vazio	0,0535

Nº de meses do contrato	
BTN	24

Potência Contratada	Qt Instalações
1,15kVA	28
2,3kVA	23
<b>Potência Contratada</b>	<b>Qt Instalações</b>
3,45kVA	49
4,6kVA	37
5,75kVA	33
6,9kVA	33
10,35kVA	38
13,8kVA	23
17,25kVA	8
20,7kVA	1
<b>Potência Contratada</b>	<b>Qt Instalações</b>
27,6kVA	2
34,5kVA	0
41,4kVA	0
<b>Total Instalações</b>	<b>275</b>

Valor contratual estimado em BTN - Baixa Tensão Normal

DESIGNAÇÃO	Valores Estimados	Tarifa de Acesso às Redes (em 2017)	Tarifário do Comercializador	Preço Final S/ IVA
Energia Ativa	777 500,00 kWh	0,0999 €/kWh	0,0577 €/kWh	122 534,00 €
Energia Ativa	5 551 960,00 kWh	0,0999 €/kWh	0,0577 €/kWh	874 988,90 €
Bi-Horária	0,00 kWh	0,1386 €/kWh	0,0663 €/kWh	0,00 €
Horas de vazio	0,00 kWh	0,0409 €/kWh	0,0524 €/kWh	0,00 €
Horas de ponta	359 430,00 kWh	0,2627 €/kWh	0,0707 €/kWh	119 833,96 €
Horas cheias	19 930,00 kWh	0,2318 €/kWh	0,0652 €/kWh	6 028,83 €
Tri-Horária	1 363 530,00 kWh	0,1029 €/kWh	0,0652 €/kWh	229 209,39 €
Horas de vazio	72 920,00 kWh	0,0771 €/kWh	0,0535 €/kWh	10 376,52 €
Horas de vazio	4 377 900,00 kWh	0,0409 €/kWh	0,0535 €/kWh	413 273,76 €
Horas de vazio	294 130,00 kWh	0,0191 €/kWh	0,0535 €/kWh	21 353,84 €
	672 Un	1,51 €/mês		1 014,72 €
	552 Un	3,02 €/mês		1 667,04 €
	1176 Un	4,53 €/mês		5 327,28 €
	888 Un	6,04 €/mês		5 369,52 €
	792 Un	7,55 €/mês		5 979,60 €
	912 Un	9,06 €/mês		7 175,52 €
	552 Un	13,59 €/mês		12 394,08 €
	192 Un	18,12 €/mês		10 002,24 €
	24 Un	22,65 €/mês		4 348,80 €
	48 Un	27,18 €/mês		652,32 €
	0 Un	36,24 €/mês		1 739,52 €
	0 Un	45,3 €/mês		0,00 €
	0 Un	54,36 €/mês		0,00 €
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1 853 263,83 €</b>
Imp Sobre Cons Elect	12 817 300,00 kWh	0,001 €/kWh		12 817,30 €
CAV	6 600 Un	2,85 €/mês		18 810,00 €
Taxa DGEG - Isento	6 600 Un	0,00 €/mês		0,00 €
			<b>TOTAL 4</b>	<b>1 884 891,13 €</b>

Consumo Total (kWh)	Valor Energia ML	Outras Taxas	Total	Preço médio
12 817 300,00	735 640,74 €	31 627,30 €	1 884 891,13 €	0,1471 €

1 866 081,13 €	2017 / 2019	466 520,28 €	282,7395652
2 295 279,79 €	c/iva 23	573 819,95 €	
18 810,00 €		4 702,50 €	
19 938,60 €	c/iva 6	4 984,65 €	
<b>1 884 891,13 € Total IP</b>		<b>471 222,78 €</b>	
<b>2 315 218,39 € c/ IVA</b>		<b>578 804,60 €</b>	
		933 040,57 €	
		1 147 639,90 €	
		9 405,00 €	
		9 969,30 €	
		942 445,17 €	
		<b>1 157 609,20 €</b>	
		1 866 081,13 €	
		2 295 279,80 €	
		18 810,00 €	
		19 938,60 €	
		<b>1 884 891,13 €</b>	
		<b>2 315 218,39 €</b>	

Total

1 884 891,13 €

2 315 218,39 €

Consumos Estimados em BTN - Baixa Tensão Normal

Valores Estimados	
Energia Ativa	194 375,00
Energia Ativa Bi-Horária	1 387 990,00
Horas fora de vazio	0,00
Horas de vazio	0,00
Horas de ponta	89 857,50
Horas cheias	4 982,50
Horas de vazio	340 882,50
Horas de vazio	18 230,00
Horas de vazio	1 094 475,00
Horas de vazio	73 532,50

Potência Contratada	Qt Instalações	Tarifário do Comercializador
1,15kVA	28	Energia Ativa Tarifa Simples 0,0577
2,3kVA	23	Energia Ativa Horas fora de vazio 0,0663
3,45kVA	49	Bi-Horária Horas de vazio 0,0524
4,6kVA	37	Energia Ativa Horas de ponta 0,0707
5,75kVA	33	Tri-Horária Horas cheias 0,0652
6,9kVA	33	Horas de vazio 0,0535
10,35kVA	38	
13,8kVA	23	
17,25kVA	8	
20,7kVA	1	
<b>Total Contratada</b>	<b>Qt Instalações</b>	
27,6kVA	2	
34,5kVA	0	
41,4kVA	0	
<b>Total Instalações</b>	<b>275</b>	

Nº de meses do contrato
BTN
6

Valor contratual estimado em BTN - Baixa Tensão Normal

DESIGNAÇÃO	Valores Estimados	Tarifa de Acesso às Redes (em 2017)	Tarifário do Comercializador	Preço Final S/ IVA
Energia Ativa (Pc<=2,3kVA)	194 375,00 kWh	0,0999 €/kWh	0,0577 €/kWh	30 633,50 €
Energia Ativa Bi-Horária (3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	1 387 990,00 kWh	0,0999 €/kWh	0,0663 €/kWh	218 747,22 €
Horas fora de vazio (3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,00 kWh	0,1386 €/kWh	0,0524 €/kWh	0,00 €
Horas de vazio (3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	0,00 kWh	0,0409 €/kWh	0,0707 €/kWh	0,00 €
Horas de ponta (20,7kVA<Pc<=41,4kVA)	89 857,50 kWh	0,2627 €/kWh	0,0652 €/kWh	29 958,49 €
Horas cheias (3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	4 982,50 kWh	0,2318 €/kWh	0,0652 €/kWh	1 507,21 €
Horas de vazio (20,7kVA<Pc<=41,4kVA)	340 882,50 kWh	0,1029 €/kWh	0,0652 €/kWh	57 302,35 €
Horas de vazio (3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	18 230,00 kWh	0,0771 €/kWh	0,0652 €/kWh	2 594,13 €
Horas de vazio (3,45kVA<=Pc<=20,7kVA)	1 094 475,00 kWh	0,0409 €/kWh	0,0535 €/kWh	103 318,44 €
Horas de vazio (20,7kVA<Pc<=41,4kVA)	73 532,50 kWh	0,0491 €/kWh	0,0535 €/kWh	5 338,46 €
	168 Un	1,51 €/mês		253,68 €
	138 Un	3,02 €/mês		416,76 €
	294 Un	4,53 €/mês		1 331,82 €
	222 Un	6,04 €/mês		1 340,88 €
	198 Un	7,55 €/mês		1 494,90 €
	198 Un	9,06 €/mês		1 793,88 €
	228 Un	13,59 €/mês		3 098,52 €
	138 Un	18,12 €/mês		2 500,56 €
	48 Un	22,65 €/mês		1 087,20 €
	6 Un	27,18 €/mês		163,08 €
	12 Un	36,24 €/mês		434,88 €
	0 Un	45,3 €/mês		0,00 €
	0 Un	54,36 €/mês		0,00 €
			SUB-TOTAL	463 315,96 €
Imp Sobre Cons Elect	3 204 325,00 kWh	0,001 €/kWh		3 204,33 €
CAV	1 650 Un	2,85 €/mês		4 702,50 €
Taxa DGEG - Isento	1 650 Un	0,00 €/mês		0,00 €
			TOTAL 4	471 222,78 €

Consumo Total (kWh)	Valor Energia ML	Outras Taxas	Total	Preço médio
3 204 325,00	183 910,18 €	7 906,83 €	471 222,78 €	0,1471 €

466 520,28 €  
573 819,95 €  
4 702,50 €  
4 984,65 €

c/lva 23  
c/lva 6

282,7395652

Parte do ano de 2017 e de 2019 - 6 meses  
471 222,78 €  
578 804,60 € c/ IVA

**Consumos Estimados em BTN - Baixa Tensão Normal**

Valores Estimados	
Energia Ativa	388 750,00
Energia Ativa Bi-Horária	2 775 980,00
Horas fora de vazio	0,00
Horas de vazio	0,00
Horas de ponta	179 715,00
Horas cheias	9 965,00
Horas de vazio	681 765,00
	36 460,00
	2 188 950,00
	147 065,00

Tarifário do Comercializador	
Energia Ativa	0,0577
Energia Ativa Bi-Horária	0,0663
Horas fora de vazio	0,0524
Horas de vazio	0,0707
Horas de ponta	0,0652
Horas cheias	0,0535
Horas de vazio	

Nº de meses do contrato	12
BTN	

Potência Contratada	Qt Instalações
1,15kVA	28
2,3kVA	23
<b>Potência Contratada</b>	<b>Qt Instalações</b>
3,45kVA	49
4,6kVA	37
5,75kVA	33
6,9kVA	33
10,35kVA	38
13,8kVA	23
17,25kVA	8
20,7kVA	1
<b>Potência Contratada</b>	<b>Qt Instalações</b>
27,6kVA	2
34,5kVA	0
41,4kVA	0
<b>Total Instalações</b>	<b>275</b>

**Valor contratual estimado em BTN - Baixa Tensão Normal**

DESIGNAÇÃO	Valores Estimados	Tarifa de Acesso às Redes (em 2017)	Tarifário do Comercializador	Preço Final S/ IVA
Energia Ativa	388 750,00 kWh	0,0999 €/kWh	0,0577 €/kWh	61 267,00 €
Energia Ativa Bi-Horária	2 775 980,00 kWh	0,0999 €/kWh	0,0577 €/kWh	437 494,45 €
Horas fora de vazio	0,00 kWh	0,1386 €/kWh	0,0663 €/kWh	0,00 €
Horas de vazio	0,00 kWh	0,0409 €/kWh	0,0524 €/kWh	0,00 €
Horas de ponta	179 715,00 kWh	0,2627 €/kWh	0,0707 €/kWh	59 916,98 €
Horas cheias	9 965,00 kWh	0,2318 €/kWh		3 014,41 €
Horas de vazio	681 765,00 kWh	0,1029 €/kWh	0,0652 €/kWh	114 604,70 €
	36 460,00 kWh	0,0771 €/kWh		5 188,26 €
	2 188 950,00 kWh	0,0409 €/kWh	0,0535 €/kWh	206 636,88 €
	147 065,00 kWh	0,0191 €/kWh		10 676,92 €
	336 Un	1,51 €/mês		507,36 €
	276 Un	3,02 €/mês		833,52 €
	588 Un	4,53 €/mês		2 663,64 €
	444 Un	6,04 €/mês		2 681,76 €
	396 Un	7,55 €/mês		2 989,80 €
	396 Un	9,06 €/mês		3 587,76 €
	456 Un	13,59 €/mês		6 197,04 €
	276 Un	18,12 €/mês		5 001,12 €
	96 Un	22,65 €/mês		2 174,40 €
	12 Un	27,18 €/mês		326,16 €
	24 Un	36,24 €/mês		869,76 €
	0 Un	45,3 €/mês		0,00 €
	0 Un	54,36 €/mês		0,00 €
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>926 631,92 €</b>
Imp. Sobre Cons Elect	6 408 650,00 kWh	0,001 €/kWh		6 408,65 €
CAV	nº meses 12	2,85 €/mês		9 405,00 €
Taxa DGEG - Isento	nº meses 12	0,00 €/mês		0,00 €
			<b>TOTAL 4</b>	<b>942 445,57 €</b>

Consumo Total (kWh)	Valor Energia ML	Outras Taxas	Total	Preço médio
6 408 650,00	367 820,37 €	15 813,65 €	942 445,57 €	0,1471 €

933 040,57 €  
 1 147 639,90 €  
 9 405,00 €  
 9 969,30 €  
 282,7395652  
 c/Iva 23  
 c/Iva 6  
 Parte do ano de 2018 - 12 meses  
 942 445,57 €  
 1 157 609,20 € c/ IVA