

1 Formulário Principal

1.1 Geral

1.1.1 Identificação do concorrente ou membros do agrupamento concorrente \*



Casa dos leds Lda  
Rede Eléctrica em Geral  
PORTUGAL, Caminha  
NIF: 514036761

1.1.2 Prazo de execução dos trabalhos / obra \*

|

30 Dia

1.1.3 Código da Proposta (Esta inserção deverá estar de acordo com o Anexo II da Lei nº 96/2015) \*

|0.0

Este campo deve ser preenchido com número.número, ex.: 0.1 - Ver explicação

1.1.4 Valor total da proposta \*

(Os valores indicados não incluem o IVA)

7.640,99 Euro

1.1.5 Distribuição do valor total da proposta pelos membros do agrupamento concorrente \*

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Empresa

Percentagem de Participação (%)

Valor



Casa dos leds Lda  
Rede Eléctrica em Geral  
PORTUGAL, Caminha  
NIF: 514036761

100

7.640,99 Euro

1.2 Confirmo que os dados acima estão corretos e refletem o conteúdo da minha proposta. \*

Concordo.  Discordo.

1 Questionário

1.1 Articulado da Consulta\*

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Preço Total  
7.640,99 EUR

Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
<b>1 ARQUIVO MUNICIPAL</b>						
1.1		Fornecimento e Instalação de conjunto de armários para alimentação em BTE, Incluindo fusíveis, terminais, cabeças termorretráctil, mangas e demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	1,00	VG	1.360,00	1.360,00
1.2		Desmontagem do armário existente, incluindo abertura de roços, transporte a vazadouro dos resíduos e demais trabalhos necessários a uma boa execução.	1,00	VG	210,00	210,00
1.3		Fornecimento e Instalação de cabo XV90mm, incluindo desmontagem do cabo existente, colocação de terminais mangas e todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	35,00	ML	10,60	371,00
1.4		Execução de trabalhos de construção civil, nomeadamente: tapamento de roços, remates dos armários e fornecimento e colocação de forra de granito idêntica à existente.	1,00	VG	600,00	600,00
1.5		Encargos com terceiros.	1,00	VG	320,00	320,00
<b>2 INCUBADORA DE INDÚSTRIAS CRIATIVAS</b>						
2.1		Fornecimento e instalação de portinhola 400 A, Incluindo fusíveis, terminais, cabeças termorretráctil, mangas e demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	1,00	VG	1.360,00	1.360,00
2.2		Desmontagem do armário existente, incluindo abertura de roços, transporte a vazadouro dos resíduos e demais trabalhos necessários a uma boa execução.	1,00	VG	209,99	209,99
2.3		Trabalhos de construção civil para colocação da caixa P400, remates e trabalhos necessários.	1,00	VG	240,00	240,00
2.4		Execução de ramal elétrico de acordo com as regras instituídas pelo distribuidor de energia (EDP - Distribuição de Energia, S.A.), incluindo material e mão-de-obra.	1,00	VG	1.320,00	1.320,00
2.5		Encargos com terceiros.	1,00	VG	1.650,00	1.650,00



## ANEXO I

### Modelo de Declaração de Aceitação do Conteúdo do Caderno de Encargos

(a que se refere a alínea a) do n.º 1 do artigo 57º)

1 – Luis Mauricio Giestas Gonçalves, cartão de cidadão n.º 12041529, com morada postal em Lugar da Aldeia Nova, 4910-316 Riba de Âncora, concelho de Caminha, na qualidade de representante legal de Luís Maurício – Casa dos Leds, Lda., numero de identificação fiscal 514 036 761, com sede em Lugar da Aldeia Nova, 4910-316 Riba de Âncora, concelho de Caminha, tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do caderno de encargos relativo à execução do contrato a celebrar na sequência do procedimento de “**BENEFICIAÇÃO DE PATRIMÓNIO IMOBILIÁRIO MUNICIPAL - REFORMULAÇÃO DAS BAIXADAS ELÉTRICAS DO ARQUIVO MUNICIPAL E DA INCUBADORA DE INDÚSTRIAS CRIATIVAS**”, declara, sob compromisso de honra, que a sua representada, se obriga a executar o referido contrato em conformidade com o conteúdo do mencionado caderno de encargos, relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas, todas as suas cláusulas.

2 – Declara também que executará o referido contrato nos termos previstos nos seguintes documentos, que junta em anexo:

- a) Declaração de aceitação do conteúdo do caderno de encargos;
- b) Nota justificativa de preço;
- c) Proposta de preço e Lista de preços unitários;
- d) Plano de Trabalhos
- e) Memória descritiva e justificativa;
- f) Declaração de Alvará
- g) Alvará;
- h) Certidão permanente;

3 – Declara ainda que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do referido contrato, ao disposto na legislação portuguesa aplicável.

4 – Mais declara, sob compromisso de honra, que:

- a) Não se encontra em estado de insolvência, em fase de liquidação, dissolução ou cessação de atividade, sujeita a qualquer meio preventivo de liquidação de patrimónios ou em qualquer situação análoga, nem tem o respetivo processo pendente;
- b) Não foi condenado(a) por sentença transitada em julgado por qualquer crime que afete a sua honorabilidade profissional
- c) Não foi objeto de aplicação de sanção administrativa por falta grave em matéria profissional e os titulares dos seus órgãos sociais de administração, direção ou gerência não foram objeto de aplicação de sanção administrativa por falta grave em matéria profissional;
- d) Tem a sua situação regularizada relativamente a contribuições para a segurança social em Portugal;
- e) Tem a sua situação regularizada relativamente a impostos devidos em Portugal;
- f) Tenham sido objeto de aplicação da sanção acessória prevista na alínea e) do no 1 do artigo 21.º do Decreto-Lei no 433/82, de 27 de Outubro, na alínea b) do n.º 1 do artigo 71º da Lei n.º 19/2012, de 8 de maio e no n.º 1 do artigo 460.º do Código dos Contratos Públicos;
- g) Não foi objeto de aplicação da sanção acessória prevista na alínea b) do n.º 1 do artigo 627.º do Código do Trabalho;

#### SEDE

Lugar de Aldeia Nova N.º 288  
4910-316 Riba de Âncora



- h) Não foi objeto de aplicação, há menos de dois anos, de sanção administrativa ou judicial pela utilização ao seu serviço de mão-de-obra legalmente sujeita ao pagamento de impostos e contribuições para a segurança social, não declarada nos termos das normas que imponham essa obrigação, em Portugal;
- i) Não foi condenado(a) por sentença transitada em julgado por algum dos seguintes crimes:
  - i. Participação em atividades de uma organização criminosa, tal como definida no n.º 1 do artigo 2.º da Ação Comum no 98/773/JAI, do Conselho;
  - ii. Corrupção, na aceção do artigo 3.º do Ato do Conselho de 26 de Maio de 1997 e do n.º 1 do artigo 3º da Acção Comum no 98/742/JAI, do Conselho;
  - iii. Fraude, na aceção do artigo 1.º da Convenção relativa à Proteção dos Interesses Financeiros das Comunidades Europeias;
  - iv. Branqueamento de capitais, na aceção do artigo 1.º da Diretiva n.º 91/308/CEE, do Conselho, de 10 de Junho, relativa à prevenção da utilização do sistema financeiro para efeitos de branqueamento de capitais;
- j) Não prestou, a qualquer título, direta ou indiretamente, assessoria ou apoio técnico na preparação e elaboração das peças do procedimento que lhe confira vantagem que falseie as condições normais de concorrência.

5 – O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica, consoante o caso, a exclusão da proposta apresentada ou a caducidade da adjudicação que eventualmente sobre ela recaia e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

6 – Quando a entidade adjudicante o solicitar, o concorrente obriga-se, nos termos do disposto no artigo 81.º do Código dos Contratos Públicos, a apresentar a declaração que constitui o anexo II do referido Código, bem como os documentos comprovativos de que se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e i) do n.º 4 desta declaração.

7 – O declarante tem ainda pleno conhecimento de que a não apresentação dos documentos solicitados nos termos do número anterior, por motivo que lhe seja imputável, determina a caducidade da adjudicação que eventualmente recaia sobre a proposta apresentada e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

Riba de Âncora, 26 de Setembro de 2017.

**LUIS MAURICIO** Assinado de forma digital  
**GIESTAS** por LUIS MAURICIO  
**GONCALVES** Giestas Goncalves  
Dados: 2017.09.26  
15:31:17 +01'00'

**SEDE**

Lugar de Aldeia Nova N.º 288  
4910-316 Riba de Âncora



## PROPOSTA DE PREÇO

A empresa Luis Maurício – Casa dos Leds, Lda., com sede no Lugar de Aldeia Nova n.º 288 4910-316 Riba de Âncora, representada pelo seu gerente Luís Maurício Giestas Gonçalves, Cartão de Cidadão n.º 12041529, com morada no Lugar de Aldeia Nova n.º 288 4910-316 Riba de Âncora, depois de tomado conhecimento do objeto do procedimento de **Beneficiação de Património Imobiliário Municipal - Reformulação das Baixadas Elétricas do Arquivo Municipal e da Incubadora de Indústrias Criativas**, obriga-se a executar a referida empreitada, em conformidade com os termos e condições previstas no caderno de encargos, pela quantia de **7 640,99 € (sete mil seiscentos e quarenta euros e noventa e nove centavos)**, nos termos do disposto nos artigos 60.º e 97.º do Código dos Contratos Públicos, o qual não inclui o imposto sobre o valor acrescentado.

Mais declara que no preço contratual acima indicado estão incluídos todos os suprimentos de erros e omissões que tenham sido identificados e depois aceites pelo, Município de Vila Nova de Cerveira nos termos do disposto nos n.ºs 5 e 7 do artigo 61.º do Código dos Contratos Públicos.

À quantia supramencionada acrescerá o imposto sobre o valor acrescentado à taxa legal em vigo.

Riba de Âncora, 26 de Setembro de 2017

LUIS MAURICIO  
Giestas  
GONCALVES

Assinado de forma  
digital por LUIS  
MAURICIO GESTAS  
GONCALVES  
Dados: 2017.09.26  
15:32:08 +01'00'

### SEDE

Lugar de Aldeia Nova N.º 288  
4910-316 Riba de Âncora



### NOTA JUSTIFICATIVA DO PREÇO PROPOSTO

A empresa Luís Maurício – Casa dos Leds, Lda, com sede no Lugar de Aldeia Nova, 4910-316 Riba de Âncora, concelho de Caminha justifica o preço apresentado ao concurso tendo em atenção os seguintes fatores:

- a) Um estudo pormenorizado, atento e detalhado do processo da empreitada assim como condições exigidas pelo local.
- b) Disponibilidade dos técnicos e trabalhadores com profundo conhecimento e experiência em obras deste tipo, fruto da experiência adquirida ao longo dos anos.
- c) O preço proposto pressupõe uma execução contínua da Empreitada, sem interrupções de trabalhos entre as diferentes fases do Plano de Trabalhos apresentado.
- d) O tipo de obra enquadra-se nas obras que esta Empresa está habituada a executar.
- e) A proposta apresentada é o resultado da avaliação dos custos compostos das quantias de trabalho para o concurso a serem realizadas de acordo com as peças escritas e desenhadas que compõe o projeto nas condições expressas no Caderno de Encargos.
- f) Os custos compostos contêm o conjunto de todos os fatores de produção e ainda uma parcela respeitante ao encargo com a direção e organização do trabalho e com a manutenção do normal funcionamento da empresa, bem como outra parcela respeitante ao lucro.

Riba de Âncora, 26 de Setembro de 2017

Assinado de forma  
digital por LUIS  
MAURICIO GIESTAS  
GONCALVES  
Dados: 2017.09.26  
15:31:44 +01'00'

**SEDE**

Lugar de Aldeia Nova N.º 288  
4910-316 Riba de Âncora



**BENEFICIAÇÃO DE PATRIMÓNIO IMOBILIÁRIO MUNICIPAL - REFORMULAÇÃO DAS BAIXADAS ELÉTRICAS DO ARQUIVO MUNICIPAL E DA INCUBADORA DE INDÚSTRIAS CRIATIVAS**

**MAPA DE QUANTIDADES**

Cap.	Art.	Designação	Un.	Quant.	P. Unit.	Total
------	------	------------	-----	--------	----------	-------

Nota Prévia: Nos artigos do presente mapa de quantidades estão incluídos todos os trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares de modo a garantir o perfeito funcionamento das respetivas instalações. Estão ainda incluídos os ensaios e vistorias, nos termos das normas e regulamentação aplicável.

**1 ARQUIVO MUNICIPAL**

1.1	Fornecimento e instalação de conjunto de armários para alimentação em BTE, incluindo fusíveis, terminais, cabeças termorretráctil, mangas e demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	vg	1,00	1 360,00 €	1 360,00 €
1.2	Desmontagem do armário existente, incluindo abertura de roços, transporte a vazadouro dos resíduos e demais trabalhos necessários a uma boa execução.	vg	1,00	210,00 €	210,00 €
1.3	Fornecimento e instalação de cabo XV90mm, incluindo desmontagem do cabo existente, colocação de terminais mangas e todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	ml	35,00	10,60 €	371,00 €
1.4	Execução de trabalhos de construção civil, nomeadamente: tapamento de roços, remates dos armários e fornecimento e colocação de forra de granito idêntica à existente.	vg	1,00	600,00 €	600,00 €
1.5	Encargos com terceiros.	vg	1,00	320,00 €	320,00 €
<b>Total do Capítulo 1</b>				<b>2 861,00 €</b>	

**2 INCUBADORA DE INDÚSTRIAS CRIATIVAS**

2.1	Fornecimento e instalação de portinhola 400 A, incluindo fusíveis, terminais, cabeças termorretráctil, mangas e demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	vg	1,00	1 360,00 €	1 360,00 €
2.2	Desmontagem do armário existente, incluindo abertura de roços, transporte a vazadouro dos resíduos e demais trabalhos necessários a uma boa execução.	vg	1,00	209,99 €	209,99 €
2.3	Trabalhos de construção civil para colocação da caixa P400, remates e trabalhos necessários.	vg	1,00	240,00 €	240,00 €



## BENEFICIAÇÃO DE PATRIMÓNIO IMOBILIÁRIO MUNICIPAL - REFORMULAÇÃO DAS BAIXADAS ELÉTRICAS DO ARQUIVO MUNICIPAL E DA INCUBADORA DE INDÚSTRIAS CRIATIVAS

### MAPA DE QUANTIDADES

Cap.	Art.	Designação	Un.	Quant.	P. Unit.	Total
------	------	------------	-----	--------	----------	-------

Nota Prévia: Nos artigos do presente mapa de quantidades estão incluídos todos os trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares de modo a garantir o perfeito funcionamento das respetivas instalações. Estão ainda incluídos os ensaios e vistorias, nos termos das normas e regulamentação aplicável.

2.4	Execução de ramal elétrico de acordo com as regras instituídas pelo distribuidor de energia (EDP - Distribuição de Energia, S.A.), incluindo material e mão-de-obra.	vg	1,00	1 320,00 €	1 320,00 €
2.5	Encargos com terceiros.	vg	1,00	1 650,00 €	1 650,00 €
Total do Capítulo 2					4 779,99 €
TOTAL DA EMPREITADA					7 640,99 €

Acima deste valor acresce IVA à taxa legal em vigor

LUIS MAURICIO  
GIESTAS  
GONCALVES

Assinado de forma  
digital por LUIS  
MAURICIO GIESTAS  
GONCALVES  
Dados: 2017.09.26  
15:32:26 +01'00'

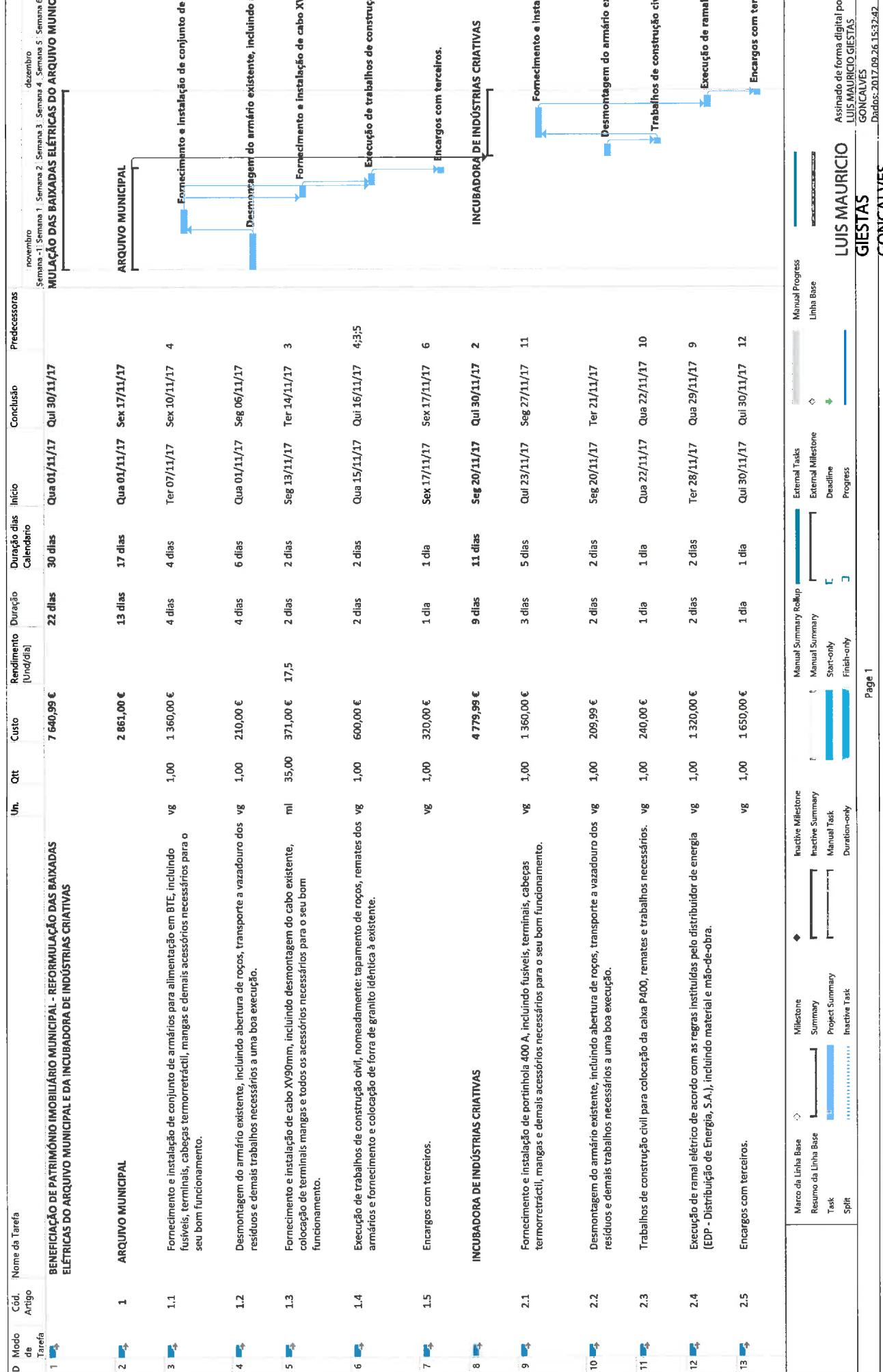


**CASA DOS LEDS, LDA**

Dono da Obra:  
Município de Vila Nova de Cerveira

BENEFICIACAO DE PATRIMONIO IMOBILIARIO MUNICIPAL - REFORMULACAO DAS BAIXADAS ELETRICAS DO ARQUIVO MUNICIPAL E DA INCUBADORA DE INDUSTRIAS CRIATIVAS

ID	Modo de Tarefa	Nome da Tarefa	Un.	Qtt	Custo	Rendimento	Duracao	Início	Conclusão	Predecessors
1	Artigo	BENEFICIACAO DE PATRIMONIO IMOBILIARIO MUNICIPAL - REFORMULACAO DAS BAIXADAS ELETRICAS DO ARQUIVO MUNICIPAL E DA INCUBADORA DE INDUSTRIAS CRIATIVAS			7 640,99 €	22 dias	30 dias	Qua 01/11/17	Qui 30/11/17	
2	+	ARQUIVO MUNICIPAL			2 861,00 €		13 dias	17 dias	Qua 01/11/17	Sexta 17/11/17
3	+	1.1. Fornecimento e instalação de conjunto de armários para alimentação em BIE, incluindo fusíveis, terminais, cabecaças termorretrátil, mangas e demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	vg	1,00	1 360,00 €	4 dias	4 dias	Ter 07/11/17	Sexta 10/11/17	4
4	+	1.2. Desmontagem do armário existente, incluindo abertura de roços, transporte a vazadouro dos resíduos e demais trabalhos necessários a uma boa execução.	vg	1,00	210,00 €	4 dias	6 dias	Qua 01/11/17	Sexta 06/11/17	
5	+	1.3. Fornecimento e instalação de cabo XY90mm, incluindo desmontagem do cabo existente, colocação de terminais mangas e todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	ml	35,00	371,00 €	17,5	2 dias	Sexta 13/11/17	Sexta 14/11/17	3
6	+	1.4. Execução de trabalhos de construção civil, nomeadamente, tapamento de roços, remates dos armários e fornecimento e colocação de forra de granito idêntica à existente.	vg	1,00	600,00 €	2 dias	2 dias	Qua 15/11/17	Sexta 16/11/17	4;5;5
7	+	1.5. Encargos com terceiros.	vg	1,00	320,00 €	1 dia	1 dia	Sexta 17/11/17	Sexta 17/11/17	6
8		INCUBADORA DE INDUSTRIAS CRIATIVAS			4 779,99 €	9 dias	11 dias	Sexta 20/11/17	Sexta 30/11/17	2
9	+	2.1. Fornecimento e instalação de portinhola 400 A, incluindo fusíveis, terminais, cabecas termorretrátil, mangas e demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	vg	1,00	1 360,00 €	3 dias	5 dias	Sexta 23/11/17	Sexta 27/11/17	11
10	+	2.2. Desmontagem do armário existente, incluindo abertura de roços, transporte a vazadouro dos resíduos e demais trabalhos necessários a uma boa execução.	vg	1,00	209,99 €	2 dias	2 dias	Sexta 20/11/17	Sexta 21/11/17	
11	+	2.3. Trabalhos de construção civil para colocação da tafca P400, remates e trabalhos necessários.	vg	1,00	240,00 €	1 dia	1 dia	Sexta 22/11/17	Sexta 22/11/17	10
12	+	2.4. Execução de ramal elétrico de acordo com as regras instituídas pelo distribuidor de energia (EDP - Distribuição de Energia, S.A.), incluindo material e mão-de-obra.	vg	1,00	1 320,00 €	2 dias	2 dias	Sexta 28/11/17	Sexta 29/11/17	9
13	+	2.5. Encargos com terceiros.	vg	1,00	1 650,00 €	1 dia	1 dia	Sexta 30/11/17	Sexta 30/11/17	12



ID	Nome da Tarefa	BENEFICIAÇÃO DE PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO MUNICIPAL - REFORMULAÇÃO DAS BAXADAS ELÉTRICAS DO ARQUIVO MUNICIPAL E DA INCUBADORA DE INDÚSTRIAS CRIATIVAS											Plano de Trabalhos - Idade de Obra	Dono da Obra:								
		Quantidade	Trabalho	Duração	Últico	Conclusão	Grupo de Recurso	Horas	Salvovalores	Prévalores	L1 Ordem	Horas	Salvovalores	Prévalores	Horas	Salvovalores	Prévalores					
1	BENEFICIAÇÃO DE PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO MUNICIPAL - REFORMULAÇÃO DAS BAXADAS ELÉTRICAS DO ARQUIVO MUNICIPAL E DA INCUBADORA DE INDÚSTRIAS CRIATIVAS	3 520 hrs 22 dias		Qua 03/11/17	Qui 04/11/17		Trabalho	2912,00	9501,00	1271,00	3911,00	3671,00	5302,00	3612,00	3112,00	2405,00	1192,00	2192,00	204,00	3849,00	3139,00	103,00
2	ARQUIVO MUNICIPAL	2 080 hrs 23 dias		Qui 05/11/17	Sex 03/12/17		Trabalho	460h	800h	800h												
3	Fornecimento e instalação de conjunto de n.º 1,00	640 hrs 4 dias		Ter 07/11/17	Sex 10/11/17	Mão-de-Obra;Equipamento	Trabalho			640h												
	Oficial de Elétricista	96 hrs		Ter 07/11/17	Sex 10/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				96h											
	Ajudante de Elétricista	32 hrs		Ter 07/11/17	Sex 10/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				32h											
	Desmontagem do armário existente, incluindo 1,00	640 hrs 4 dias		Qua 01/11/17	Seg 06/11/17	Mão-de-Obra;Equipamento	Trabalho	480h	150h													
	Oficial de Elétricista	96 hrs		Qua 01/11/17	Seg 06/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho			72h	24h											
	Ajudante de Elétricista	32 hrs		Qua 01/11/17	Seg 06/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho			24h	8h											
5	Fornecimento e instalação de cabo KV90mm 35,00	320 hrs 3 dias		Sexta 13/11/17	Ter 14/11/17	Mão-de-Obra;Equipamento	Trabalho				320h											
	Oficial de Elétricista	48 hrs		Sexta 13/11/17	Ter 14/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				48h											
	Ajudante de Elétricista	16 hrs		Sexta 13/11/17	Ter 14/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				16h											
	Execução de trabalhos de construção civil, n.º 1,00	320 hrs 3 dias		Qua 15/11/17	Qui 16/11/17	Mão-de-Obra;Equipamento	Trabalho				320h											
	Oficial de Elétricista	48 hrs		Qua 15/11/17	Qui 16/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				48h											
	Ajudante de Elétricista	16 hrs		Qua 15/11/17	Qui 16/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				16h											
7	Encargos com varcelos.	1,00		160 hrs 1 dia	Sexta 17/11/17	Seg 17/11/17	Mão-de-Obra;Equipamento	Trabalho			160h											
	Oficial de Eletricista	24 hrs		Sexta 17/11/17	Seg 17/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				24h											
	Ajudante de Eletricista	8 hrs		Sexta 17/11/17	Seg 17/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				8h											
8	INCUBADORA DE INDÚSTRIAS CRIATIVAS	1.440 hrs 9 dias		Sexta 20/11/17	Qui 09/12/17		Trabalho				800h	640h										
	Fornecimento e instalação de portinhola 40x1,00	480 hrs 3 dias		Qui 23/11/17	Seg 27/11/17	Mão-de-Obra;Equipamento	Trabalho				370h	160h										
	Oficial de Eletricista	72 hrs		Qui 23/11/17	Seg 27/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				48h	24h										
	Ajudante de Eletricista	24 hrs		Qui 23/11/17	Seg 27/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				16h	8h										
10	Desmontagem do armário existente, incluindo 1,00	320 hrs 2 dias		Sexta 20/11/17	Ter 21/11/17	Mão-de-Obra;Equipamento	Trabalho				370h											
	Oficial de Eletricista	48 hrs		Sexta 20/11/17	Ter 21/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				48h											
	Ajudante de Eletricista	16 hrs		Sexta 20/11/17	Ter 21/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				16h											
11	Trabalhos de construção civil para socalçado 1,00	160 hrs 1 dia		Qua 22/11/17	Qua 22/11/17	Mão-de-Obra;Equipamento	Trabalho				160h											
	Oficial de Eletricista	24 hrs		Qua 22/11/17	Qua 22/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				16h											
	Ajudante de Eletricista	8 hrs		Qua 22/11/17	Qua 22/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				8h											
12	Execução de ranhão elétrico de acordo com a 1,00	320 hrs 2 dias		Sexta 24/11/17	Qua 29/11/17	Mão-de-Obra;Equipamento	Trabalho				320h											
	Oficial de Eletricista	48 hrs		Sexta 24/11/17	Qua 29/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				48h											
	Ajudante de Eletricista	16 hrs		Sexta 24/11/17	Qua 29/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				16h											
13	Encargos com laranjeira	1,00		160 hrs 1 dia	Qui 30/11/17	Qui 30/11/17	Mão-de-Obra;Equipamento	Trabalho				160h										
	Oficial de Eletricista	24 hrs		Qui 30/11/17	Qui 30/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				24h											
	Ajudante de Eletricista	8 hrs		Qui 30/11/17	Qui 30/11/17	Mão-de-Obra	Trabalho				8h											

LUIS MAURICIO  
GIESTAS  
GONCALVES  
Assinado de forma digital  
por LUIS MAURICIO  
GIESTAS GONCALVES  
Dados: 2017.09.26  
15:33:01 +01'00'



BENEFICIAÇÃO DO PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO MUNICIPAL - REFORMULAÇÃO DAS BARRADAS ELÉTRICAS DO ARQUIVO MUNICIPAL E DA INCUBADORA DE INDÚSTRIAS CREATIVAS

Dono da Ora:  
Município de Vila Nova de Cerveira

REFORÇAMENTO DO PATRIMÔNIO BIMBIÁRIO MUNICIPAL - REFORÇAMENTO DAS BÁSADAS ELÉTRICAS DO ARUVO MUNICIPAL E DA INCUBADORA DE INOVAÇÕES CRIATIVAS											Plano de Trabalhos - Equipamentos	Nome da Obra:	Número de Vias Novas por Cenário						
20	Mês - Número da Tarefa	Quantidade	Tarefa	Ordem	Plano	Comprimento	Categoria de Utilização	Descrição	Horas	Trabalho	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo
			Conjunto de ferramentas diversas	96 hrs	Qui 23/11/17	Seg 27/11/17	Equipamentos		72 horas										
			Conjunto de ferramentas TET	72 hrs	Qui 23/11/17	Seg 27/11/17	Equipamentos		72 horas										
			Alicate de corte	24 hrs	Qui 23/11/17	Seg 27/11/17	Equipamentos		72 horas										
			Voltímetro	48 hrs	Qui 23/11/17	Seg 27/11/17	Equipamentos		72 horas										
10			Desmontagem do serviço existente, incluir 1,20	320 hrs 2 dias	Sat 29/11/17	Sun 30/11/17	Mão-de-Obra/Equipamento	Tér 23/11/17	320h	Trabalho									
			Veículo de apoio	32 hrs	Sat 29/11/17	Sun 30/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	32h	Trabalho									
			Equipamento de proteção	64 hrs	Sat 29/11/17	Sun 30/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	64h	Trabalho									
			Conjunto de ferramentas diversas	64 hrs	Sat 29/11/17	Sun 30/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	64h	Trabalho									
			Conjunto de ferramentas TET	64 hrs	Sat 29/11/17	Sun 30/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	64h	Trabalho									
			Alicate de corte	16 hrs	Sat 29/11/17	Sun 30/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	16h	Trabalho									
			Voltímetro	32 hrs	Sat 29/11/17	Sun 30/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	32h	Trabalho									
11			Trabalhos de construção civil para colocação 1,20	360 hrs 1 dia	Qui 23/11/17	Qui 23/11/17	Mão-de-Obra/Equipamento	Tér 23/11/17	360h	Trabalho									
			Veículo de apoio	16 hrs	Qui 23/11/17	Qui 23/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	16h	Trabalho									
			Equipamento de proteção	32 hrs	Qui 23/11/17	Qui 23/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	32h	Trabalho									
			Conjunto de ferramentas diversas	32 hrs	Qui 23/11/17	Qui 23/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	32h	Trabalho									
			Conjunto de ferramentas TET	32 hrs	Qui 23/11/17	Qui 23/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	32h	Trabalho									
			Alicate de corte	8 hrs	Qui 23/11/17	Qui 23/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	8h	Trabalho									
			Voltímetro	16 hrs	Qui 23/11/17	Qui 23/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	16h	Trabalho									
12			Execução de ramal elétrico de acordo com a 3.00	310 hrs 2 dias	Ter 24/11/17	Qui 26/11/17	Mão-de-Obra/Equipamento	Tér 23/11/17	320h	Trabalho									
			Veículo de apoio	32 hrs	Ter 24/11/17	Qui 26/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	32h	Trabalho									
			Equipamento de proteção	64 hrs	Ter 24/11/17	Qui 26/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	64h	Trabalho									
			Conjunto de ferramentas diversas	64 hrs	Ter 24/11/17	Qui 26/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	64h	Trabalho									
			Conjunto de ferramentas TET	64 hrs	Ter 24/11/17	Qui 26/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	64h	Trabalho									
			Alicate de corte	16 hrs	Ter 24/11/17	Qui 26/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	16h	Trabalho									
			Voltímetro	32 hrs	Ter 24/11/17	Qui 26/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	32h	Trabalho									
13		1,00	Encargo com biscoito.	160 hrs 1 dia	Qui 26/11/17	Qui 26/11/17	Mão-de-Obra/Equipamento	Tér 23/11/17	160h	Trabalho									
			Veículo de apoio	16 hrs	Qui 26/11/17	Qui 26/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	16h	Trabalho									
			Equipamento de proteção	32 hrs	Qui 26/11/17	Qui 26/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	32h	Trabalho									
			Conjunto de ferramentas diversas	32 hrs	Qui 26/11/17	Qui 26/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	32h	Trabalho									
			Conjunto de ferramentas TET	32 hrs	Qui 26/11/17	Qui 26/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	32h	Trabalho									
			Alicate de corte	8 hrs	Qui 26/11/17	Qui 26/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	8h	Trabalho									
			Voltímetro	16 hrs	Qui 26/11/17	Qui 26/11/17	Equipamentos	Tér 23/11/17	16h	Trabalho									

LUIS MAURICIO  
GIESTAS  
GONCALVES

Assinado de forma digital por  
LUIS MAURICIO GIESTAS  
GONCALVES  
Dados: 2017.09.26 15:33:16  
+01'00'



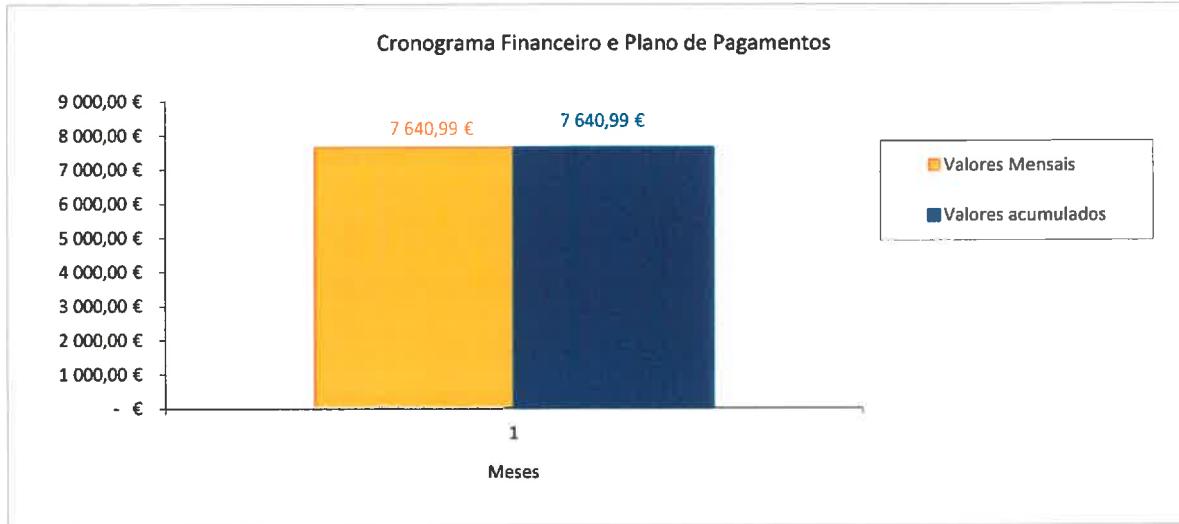
## PLANO DE PAGAMENTOS

Luis Mauricio - Casa dos Leds, Lda., numero de identificação fiscal 514 036 761, com sede em Lugar da Aldeia Nova, 4910-316 Riba de Âncora, concelho de Caminha, declara que em caso de adjudicação do procedimento **BENEFICIAÇÃO DE PATRIMÓNIO IMOBILIÁRIO MUNICIPAL - REFORMULAÇÃO DAS BAIXADAS ELÉTRICAS DO ARQUIVO MUNICIPAL E DA INCUBADORA DE INDÚSTRIAS CRIATIVAS** o cronograma financeiro e o plano de pagamentos será o seguinte:

		Valor da Proposta:	
		7 640,99 €	
		Valores Mensais	
	Auto Medição	%	Valor
AM	1	100,00%	7 640,99 €

Valores Acumulados	
%	Valor
100,00%	7 640,99 €



Riba de Âncora, 26 de Setembro de 2017

LUIS MAURICIO  
GIESTAS  
GONCALVES

Assinado de forma  
digital por LUIS  
MAURICIO GIESTAS  
GONCALVES  
Dados: 2017.09.26  
17:13:09 +01'00'

# **MEMÓRIA JUSTIFICATIVA E DESCRIPTIVA DO MODO DE EXECUÇÃO DA OBRA**

Documento de acordo com o art.<sup>º</sup> 8 alínea e) do Programa de Concurso



---

**BENEFICIAÇÃO DE PATRIMÓNIO IMOBILIÁRIO MUNICIPAL - REFORMULAÇÃO DAS  
BAIXADAS ELÉTRICAS DO ARQUIVO MUNICIPAL E DA INCUBADORA DE  
INDÚSTRIAS CRIATIVAS**

---



## Conteúdo

1	Introdução Geral.....	2
2	Empresa .....	3
2.1	Apresentação.....	3
2.2	Objetivos.....	3
2.3	Visão, Missão e Política da Qualidade .....	3
2.4	Equipamentos.....	4
3	Âmbito do projeto /obra .....	5
3.1	Localização da Obra.....	5
3.2	Descrição da Obra.....	5
4	Condicionalismos da Empreitada .....	6
5	Experiência da Empresa em Obras Similares .....	7
6	Organigrama da Obra .....	7
7	Planeamento da Execução da Obra.....	7
7.1	Programa de Trabalhos .....	7
7.1.1	Lista de Atividades e Recurso a Alocar .....	8
7.1.2	Relação de Sequencia entre Atividades .....	8
7.1.3	Estimativa de Duração e Custo das Atividades.....	8
7.1.4	Rendimento .....	8
7.1.5	Cálculo da Rede CPM .....	9
7.1.6	Prazo de Execução da Obra .....	9
7.1.7	Caminho Crítico .....	9
7.2	Plano de Mão-de-Obra e Plano de Equipamentos .....	9
7.3	Garantia de Cumprimento de Prazo.....	10
7.4	Plano de Pagamentos .....	10
7.5	Aprovisionamento de Recursos: Humanos, Materiais e Equipamentos .....	11
7.5.1	Fornecimento de Materiais .....	11
7.6	Fornecimento de Equipamento/Mão-de-Obra .....	11
8	Qualidade .....	12
9	Execução dos Trabalhos .....	12
9.1	Fluxo e Descrição Geral dos Trabalhos.....	12
10	Conclusão .....	13



## 1 Introdução Geral

A presente Memória Descritiva e Justificativa dá resposta à alínea e) do artigo 8.º do programa de concurso público.

A memória agora apresentada contem a descrição e justificação do modo de execução da obra bem como a especificação, para as atividades mais relevantes, dos métodos e soluções construtivas que se pretendem utilizar na execução dos trabalhos. Contém ainda a fundamentação dos meios humanos e materiais necessários para a execução da obra e para o cumprimento do Plano de Trabalhos proposto.

Este documento tem por objetivo a descrição e justificação da análise realizada ao caderno de encargos e programa de concurso da obra supramencionada tendo em vista a preparação e apresentação da proposta.

Nesta análise, aos documentos do concurso, foram ponderados fatores relacionados com o projeto, fatores internos e externos tendo em vista a obtenção da proposta mais equilibrada e que satisfaça os objetivos de tempo, custo e qualidade de execução do referido projeto.

O tempo de execução, plano de trabalhos, é apresentado segundo um diagrama de Gantt, indicando a disposição temporal, duração e ligações das atividades prevista e respetivo caminho crítico, cumprindo-se o prazo estipulado no Caderno de Encargos, para a globalidade dos trabalhos, contados a partir da data de consignação.

Os trabalhos a realizar no âmbito do presente procedimento serão executados no prazo de 30 dias calendário, contados a partir da data de consignação, nos termos previstos no caderno de Encargos da proposta.

O presente programa constitui uma primeira aproximação ao futuro Plano de Trabalho. Em caso de adjudicação poderá ser elaborado um Plano de Trabalhos Definitivo. Admite-se, portanto, que na fase de preparação da execução da obra possam ocorrer ajustamentos de pormenor, sem alteração dos princípios estratégicos e das datas-chave do presente programa.

## 2 Empresa

### 2.1 Apresentação

A Luís Maurício – Casa dos Leds, Lda., é uma empresa vocacionada para a execução, manutenção e exploração de infraestruturas elétricas, aéreas e subterrâneas de baixa e media tensão, postos de transformação e iluminação pública.

Funda em 2016, com sede em Lugar de Aldeia Nova nº. 288, 4910-316 Riba de Âncora, concelho de Caminha, registada na Conservatória do Registo Comercial com o número 514 036 761, apresenta um capital social de 5000€.

### 2.2 Objetivos

A Luís Maurício – Casa dos Leds, Lda., desenvolve a sua atividade no domínio de execução de Infraestruturas Elétricas, para os sectores de Construção Civil de Obras Públicas e Particulares, tendo em conta os seguintes objetivos:

- Permanecer uma Empresa de referência em termos técnico-económicos;
- Ser, em termos de recursos humanos, uma empresa de média dimensão, flexível, com pessoal profissional bem qualificado e uma empresa com uma elevada capacidade técnica.

### 2.3 Visão, Missão e Política da Qualidade

#### ➤ Visão

Ser uma Organização Prestadora de serviços credível junto dos clientes, gerando no mercado uma imagem de solidez pela apresentação de uma estrutura flexível, competitiva e capaz, em permanente procura das melhores soluções para o cliente.

#### ➤ Missão

A missão da Nossa Empresa é a prestação de serviços e a execução de Infraestruturas Elétricas, para os sectores de Construção Civil de Obras Públicas e Particulares.

Comprometemo-nos a promover e desenvolver a nossa atividade com “Qualidade”, de forma coerente com a política e objetivos organizacionais.

#### ➤ Política da Qualidade

A política de qualidade da empresa está essencialmente orientada para o Cliente, servindo em simultâneos os interesses da organização, traduzindo-se nos seguintes aspetos essenciais:

1. Garantir o sucesso e a sustentabilidade económica da empresa;
2. Superar as necessidades e expectativas do “Cliente”;
3. Desenvolver o serviço na perspetiva da redução dos modos de falha;
4. Assegurar uma visão positiva por parte da sociedade do nosso desempenho;
5. Assegurar relações de parceria sólidas com todos os fornecedores;

6. Progredir no sentido da melhoria contínua da eficácia e eficiência do nosso Sistema de Gestão da Qualidade, garantindo a sustentabilidade do negócio.
7. Promover a maior consciencialização dos colaboradores para a importância do seu trabalho na qualidade dos “produtos”, bem como a sua motivação para com o SGQ;

## 2.4 Equipamentos

### Equipamentos de Proteção:

- Equipamento de proteção individual;
- Equipamento de proteção coletivo;
- Barreiras de proteção e segurança;
- Sinalização de segurança e informação;
- Semáforos de sinalização rodoviária;
- Escadas de subida com lanço isolante;
- Tapetes de trabalho isolantes 45KV.

### Aparelhos de medida e verificação:

- Multímetro;
- Pinça ampermétrica;
- Voltímetro;
- Detetores de tensão 600V;
- Detetores de tensão 45KV;

### Ferramentas:

- Ferramentas e equipamentos de TET-BT;
- Ferramentas e equipamentos de TET-MT;
- Ferramentas de uso corrente;
- Equipamentos de uso corrente;
- Desenroladores de cabos;
- Roldanas de passagem de cabos subterrâneos e aéreos

### 3 Âmbito do projeto /obra

#### 3.1 Localização da Obra

A presente empreitada será desenvolvida em Vila Nova de Cerveira, no Arquivo Municipal e Incubadora de Industrias Criativas.

#### 3.2 Descrição da Obra

A presente empreitada contempla a reformulação das baixadas elétricas do arquivo municipal e da incubadora de industrias criativas

No que concerne aos trabalhos propriamente ditos, serão os seguintes

- Implementação do plano de Segurança e Saúde;
- Execução de Ramal Elétrico;
- Desmontagem de armários existentes;
- Fornecimento e instalação de portinholas 400;
- Fornecimento e Instalação de BTE.

## 4 Condicionalismos da Empreitada

Condicionalismo, traduz de forma geral, todos os equipamentos, estrutura, ocorrência ou condições, existentes na área ou envolvência da obra, que possa de algum modo interferir no normal funcionamento da empreitada.

O local de execução dos trabalhos implicará um cuidado extremo na sua preparação e execução, garantindo-se medidas de prevenção que garantam a segurança não só do perímetro afeto à empreitada como também nas áreas envolventes.

No decorrer da preparação da obra serão estudados horários das tarefas mais ruidosas.

Além das questões de segurança referidas anteriormente, a empreitadas requer preocupação constante pelas questões ambientais.

## 5 Experiência da Empresa em Obras Similares

A empresa tem uma vasta experiência em obras de igual natureza, com condicionantes e características semelhantes, permitindo a perfeita execução dos trabalhos, seguindo o proposto no procedimento do concurso, de forma a minimizar o impacto negativo nas áreas a intervençinar e nas áreas envolventes.

O conhecimento aprofundado do local será um forte aliado à resolução dos condicionalismos que possam provir da sua execução, próprios deste tipo de empreitadas.

## 6 Organigrama da Obra

A gestão da empreitada estará a cargo de uma estrutura funcional estritamente criada para o efeito com elementos constantes do quadro técnico da empresa.

Na condução dos trabalhos será designado um responsável com experiência e conhecimentos em obras desta natureza, que assegurará, além da qualidade exigida no Caderno de Encargos, a coordenação dos diversos meios humanos e equipamentos previstos a utilizar. Esta equipa comportará técnicos com experiência na condução de empreitadas desta natureza, apoiados por outros técnicos e meios, que permitirá a execução da empreitada de acordo com o definido no Plano de Trabalhos.

Para apoio à execução da empreitada, a direção técnica contará com o apoio de toda a logística associada à empresa.

Serão ainda associados à empreitada um conjunto de técnicos que apoiarão a execução dos trabalhos durante determinados períodos da empreitada, de acordo com o previsto no plano de trabalhos, plano de mão-de-obra e plano de equipamentos.

## 7 Planeamento da Execução da Obra

Preparação de decisões para alcançar objetivos, tendo como finalidade melhorar o uso e gestão dos recursos. O planeamento permitirá estimar recurso, custos e tempos.

O plano de trabalhos é constituído por:

- Plano preliminar de trabalhos – fases da empreitada, duração e encadeamento das tarefas;
- Plano de mão-de-obra – indicação do número de homens por dia;
- Plano de equipamento – apresentação dos equipamentos e máquinas afetos à empreitada.

### 7.1 Programa de Trabalhos

O Programa de Trabalhos agora desenvolvido com base nas peças escritas e desenhadas postas a concurso, bem como das informações recolhidas no local após visita dos técnicos da empresa, constitui para já uma previsão dos trabalhos a efetuar, que será sujeita a provação nos prazos definidos na lei e peças processuais do concurso e ajustada durante a fase de preparação da obra.

Este documento será elaborado com o auxílio de ferramentas informáticas próprias (Microsoft Project). O programa de trabalhos será apresentado na forma de diagrama de Gantt, onde é refletido num gráfico de barras as atividades a executar e as respetivas durações.

Importa assinalar que o programa de trabalhos agora apresentado reflete já elementos ao nível do projeto de execução e um estudo e detalhe aprofundado, refletindo tempos e recursos necessários à execução de cada tarefa, bem como um modo de execução em que o encadeamento entre atividade apresentada é rigorosa e lógica.

O programa de trabalhos apresentado possibilita uma leitura fácil do modo de execução proposto para a empreitada e da sua evolução além dos meios humanos e materiais, que possibilitarão a execução da empreitada no tempo definido com qualidade e economia.

#### 7.1.1 Lista de Atividades e Recurso a Alocar

Para cada nível inferior da estrutura de decomposição da obra foram identificadas e listadas as atividades a desenvolver. Desta forma, alcançamos o detalhe necessário ao planeamento e controlo da execução da empreitada. Na sequência das listas de atividades, foi possível elaborar a lista de recurso, físicos e humanos, necessários à realização de cada uma das atividades e respetivas quantidades.

#### 7.1.2 Relação de Sequencia entre Atividades

As relações se sequencia dependência entre atividades definidas no plano de trabalhos são relações lógicas de dependência física, tentando-se, sempre que possível, a execução de uma única atividade num determinado espaço físico e espaço temporal.

#### 7.1.3 Estimativa de Duração e Custo das Atividades

A estimativa da duração das atividades foi realizada admitindo-se as respetivas quantidades de trabalho, tendo por referência a informação de rendimento de produção existente na empresa relativa a obras anteriores realizadas.

A unidade de media para a estimativa das durações das atividades é o dia normal de trabalho.

A estimativa dos custos por atividade foi realizada levando em consideração a lista de recursos necessários anteriormente identificada, suas quantidades por atividade e tendo também em referência a informação sobre custos de recursos, físicos e humanos, existentes na empresa.

#### 7.1.4 Rendimento

Para a determinação dos rendimentos, foi considerada a lista de recursos necessários e as respetivas quantidades por atividade.

Os rendimentos gerais para a execução dos trabalhos, são os apresentados no plano de trabalhos. Os rendimentos apresentados traduzem ainda os condicionalismos da empreitada, bem como a intenção de minimizar impactos nas áreas adjacentes em funcionamento.

O aumento ou diminuição dos recursos permitirá oscilar o desenvolvimento dos trabalhos, caso necessário por forma a executar o trabalho em tempo previsto, no entanto, as quantidades e natureza de recurso agora apresentados serão os necessários para a execução dos trabalhos em condições normais.

Caso se venham a verificar coeficientes de subprodução derivados de alguma das seguintes situações:

- Condições atmosféricas adversas;
- Ineficiência mecânica ou dos operários;

- Condicionantes de execução casuais.

a empresa procederá a reforços pontuais de equipamentos e mão-de-obra que permitam a execução dos trabalhos sem condicionar o andamento das tarefas críticas e consequentemente a data final da empreitada.

#### 7.1.5 Cálculo da Rede CPM

Uma vez definidas as atividades, as suas durações e precedências, procedeu-se ao cálculo da rede, recorrendo-se à utilização de programa informático de planeamento, Microsoft Project.

Foi avaliado o caminho crítico das atividades, entendesse como atividades críticas, todas as atividades que não tenham folga (atividades a vermelho) tendo-se especial atenção para a conformidade com a estratégia da obra.

#### 7.1.6 Prazo de Execução da Obra

De acordo com as condições do programa do concurso e com as considerações internas assumidas quanto à estratégia, aos recursos e tecnologias construtivas que serviram de base à elaboração do plano de trabalhos, o prazo global de todos os trabalhos a realizar no âmbito desta empreitada é de 30 dias, contando a partir da data de consignação.

A unidade de tempo considerada na elaboração do plano de trabalhos é o dia normal de trabalho. Na apresentação em anexo o plano de trabalhos a grelha temporal está dividida por mês e por semana.

Se necessário, e desde que autorizado pelas entidades, recorrer-se-á ao trabalho em horário alargado para a correção de eventuais desvios de execução em relação ao planeamento aprovado

#### 7.1.7 Caminho Crítico

O caminho crítico para a execução da empreitada segue o encadeamento apresentado no plano de trabalhos, normal para este tipo de empreitada.

De forma geral é definido como a série de atividades que devem ser concluídas em dia, sem atraso, para que a empreitada termine nos prazos definidos.

Conhecendo e controlando o caminho crítico, bem como os recursos atribuídos às atividades críticas determinar-se-á quais as tarefas passíveis de afetar a data de término do projeto e concluir se ele terminará no prazo definido. Com esta determinação poderão prever-se situações anómalas e imprevisíveis e antecipar a sua resolução de forma a não condicionar a execução da empreitada nos prazos previstos.

### 7.2 Plano de Mão-de-Obra e Plano de Equipamentos

Para o plano de mão-de-obra e plano de equipamento tomou-se em consideração o Programa de trabalhos e a lista de recursos necessária à realização da obra e que serviu de base à elaboração do dito plano de trabalhos.

Assim os planos de mão-de-obra e equipamento resultam da disposição temporal dos tipos e quantidades de recursos necessários à realização de cada uma das atividades constantes na lista geral de atividades e também elas dispostas temporalmente, como se observa no plano de trabalhos.

O Plano de Mão-de-obra permitirá retirar a informação referente ao número e distribuição temporal dos técnicos envolvidos na execução da empreitada. O Plano de Equipamentos apresentará por sua vez os

equipamentos e máquinas mais significativos, necessários á execução da empreitada, bem como a sua mobilização ao longo da empreitada.

Os recursos afetos á empreitada manter-se-ão em obra nos períodos identificados nos planos de mãos-de-obra e equipamento nas quantidades aí definidas.

Os recursos são assim os suficientes para garantir os rendimentos propostos, no entanto caso necessário será fortalecido o conjunto de recursos apresentados quer no que respeita às quantidades de mão-de-obra ou equipamento, quer no que se refere as categorias. Este reforço será efetuado através da deslocação de recursos provenientes de outras empreitadas e/ou do estaleiro central ou através de novas contratações/compras ou subempreitadas.

Prevê-se assim a mobilização dos técnicos e equipamento para a empreitada, de acorudo com o Plano de Mão de obra e Plano de Equipamentos.

A quantificação e distribuição dos recursos durante o prazo de execução da empreitada, foi efetuada com base em diversos parâmetros, dos quais se referem:

- A experiencia da empresa em empreitadas semelhantes;
- As quantidades de trabalhos a executar;
- Os rendimentos de mão-de-obra e de equipamentos associados a cada trabalho, de acordo com as condições de execução de cada um destes trabalhos;
- A sequência obrigatória e indicada de trabalhos de acordo com os melhores princípios da arte de construção.

### 7.3 Garantia de Cumprimento de Prazo

A monitorização e garantia de cumprimento de prazo será conseguida através da criação de equipas capazes e altamente qualificadas para a execução da empreitada, com técnicos especializados em cada uma das áreas que a compõem.

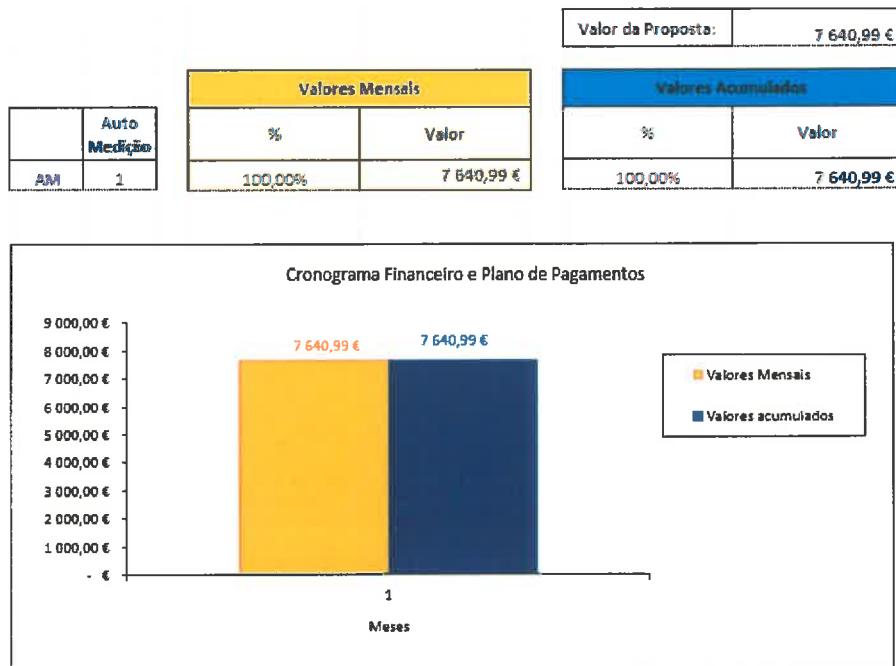
Referem-se ainda um conjunto de ações e medidas corretivas que permitirão novo ajuste aos prazos definidos, caso se verifique algum desvio aos mesmos, sendo que estas ações pressupõem sempre uma prévia aprovação da fiscalização:

- Reforço de mão-de-obra e/ou de equipamentos;
- Alargamento do horário de trabalho, sujeito á aprovação das entidades competentes;
- Analise das folgas de cada atividade, especialmente das atividades críticas, com vista á reprogramação das tarefas restantes;
- Sempre que o faseamento da obra o permita, a execução dos trabalhos da mesma natureza de forma sequencial, para obter rendimentos e eficiências máximas de mão-de-obra e equipamento;
- Alteração de estratégia de execução da empreitada, nomeadamente através da criação de frentes de trabalho novas/diferentes.

### 7.4 Plano de Pagamentos

O plano de pagamentos e cronograma financeiro foram elaborados dentro dos mesmos princípios definidos no ponto anterior. Assim, resulta da disposição temporal dos custos de todos os recursos constantes no plano de mão-de-obra e plano de equipamentos somados, com os encargos indiretos. Esta disposição é apresentada

através de uma tabela e gráficos de onde se pode retirar de forma direta os valores da faturação prevista para a empreitada.



## 7.5 Aprovisionamento de Recursos: Humanos, Materiais e Equipamentos

Os equipamento e mão-de-obra a utilizar para a execução da empreitada, são os constantes no plano de equipamentos e plano de mão-de-obra em anexo a esta proposta, podendo ser alterados em função do estado e desenvolvimento da dita obra, não abdicando porém, de ser assegurada a boa execução da empreitada.

### 7.5.1 Fornecimento de Materiais

Para fornecimento dos materiais a empresa recorrerá à lista de fornecedores qualificados, da empresa, selecionando-se o fornecedor que assegure garantidamente os melhores critérios de boa execução no que diz respeito ao prazo e qualidade dos materiais fornecidos. A aplicação dos materiais e elementos de construção na obra, será previamente sujeita a aprovação, nos termos e datas do disposto no caderno de encargos e legislação em vigor.

## 7.6 Fornecimento de Equipamento/Mão-de-Obra

Os meios humanos apresentados no plano de mão-de-Obra, estarão em obra de acordo com o estipulado nesse plano, representando sempre mão-de-obra qualificada para os trabalhos a que estão afetos.

Sempre que necessário recorrer-se-á à contratação de pessoal.

Os equipamentos a utilizar são propriedade da empresa. Todo o equipamento será colocado em obra, em perfeitas condições de utilização, quando necessário.

Todo o equipamento será manuseado por técnicos capacitados para o seu manuseamento.

O fato de a empresa possuir equipamentos próprios, necessários para a execução da empreitada, permitirá o cumprimento do prazo geral da empreitada bem como o cumprimento dos prazos apresentados no Plano de Trabalhos em anexo.

## 8 Qualidade

Os trabalhos a realizar previstos nos documentos desta proposta e ordenados no Programa do Concurso e respetivo Caderno de Encargos, serão efetuados em conformidade com as especificações técnicas aplicáveis a cada equipamento, assim como as diretivas fornecidas pelos serviços técnicos do Município de Vila Nova de Cerveira.

## 9 Execução dos Trabalhos

A execução dos trabalhos irá desenvolver-se segundo o modelo de produção misto, realizando-se operações de conversão de entradas (recursos) em saídas (produto acabado) e operações de fluxo dos recursos em obra, tentando sempre minimizar os desperdícios e tempos de espera ou paragem dos referidos recursos.

Todas as atividades de construção serão preparadas, realizadas, executadas, controladas e entregues de acordo com o caderno de encargos do projeto e com o plano específico da qualidade definido pela empresa para a obra em causa.

Em todas as atividades de construção será dada especial atenção aos mecanismos de prevenção da segurança, higiene e ambiente definidos no plano de segurança e saúde e de acordo com as orientações do coordenador de segurança e saúde definido para a fase de execução da referida obra.

### 9.1 Fluxo e Descrição Geral dos Trabalhos

A empreitada será executada em 30 dias e envolverá a reparação/beneficiação de circuitos elétricos da sala do servidor.

Após análise das condições da empreitada, foi programada a execução da obra.

Para a execução desta empreitada propomos introduzir uma equipas com pessoal especializado que terão ao seu dispor os meios necessários à execução de cada atividade.

De uma forma geral os trabalhos desenvolver-se-ão de forma normal para este tipo de empreitadas, seguindo-se o fluxo de trabalhos definido no programa de trabalhos em anexo e que se resumirá da forma a seguir descrita.

Após a consignação da obra será efetuado o levantamento da obra, onde se precisarão os materiais, equipamento e mão-de-obra necessários, bem como o escalonamento da sua utilização, o que permitirá uma gestão eficaz, garantindo-se assim minimizar desvios nos prazos definidos consequência de desvios na entrega dos materiais ou atraso de recursos.

## 10 Conclusão

A Empresa, detém bom currículo na execução de obras similares. O equipamento disponibilizado para a presente obra é maioritariamente próprio e encontra-se totalmente operacional.

Todos os materiais a utilizar na empreitada terão a sua qualidade devidamente controlada, obedecendo a todas as condições exigidas no Caderno de Encargos.

Todos os trabalhos serão realizados de acordo com a legislação em vigor, nomeadamente pelo Código dos Contractos Públicos (CCP) aprovado pelo Decreto-lei nº18/2008 de 29 de Janeiro, tendo em conta as alterações introduzidas pelo DL nº149/2012 de 12 de Julho, bem como de acordo com as peças da patente colocada a concurso, tendo em conta quaisquer erros ou omissões detetados e aprovados durante a fase de concurso, conforme o disposto no Artigo 61º do CCP.

Salvaguardamo-nos, nos termos do nº3 do Artigo 378º do CCP, da execução de outros trabalhos que não os constantes da lista final contendo o suprimento de erros e omissões, sempre que tais trabalhos tenham sido dados como estritamente necessários à boa execução da empreitada no decorrer do prazo legal, mas não tenham sido previamente assumidos pelo Dono de Obra.

O nosso estudo baseou-se nos elementos que integram o Caderno de Encargos, esclarecimentos prestados e nos elementos patenteados a concurso.

Em tudo omissos nesta Memória Descritiva e Justificativa serão respeitados os regulamentos aplicáveis bem como as normas técnicas especificadas.

Riba de Âncora, 26 de Setembro de 2017

**LUIS MAURICIO  
GIESTAS  
GONCALVES**

Assinado de forma digital  
por LUIS MAURICIO  
GIESTAS GONCALVES  
Dados: 2017.09.26  
15:33:54 +01'00'



## Declaração

A empresa Luís Maurício – Casa dos Leds, Lda., com sede no Lugar de Aldeia Nova n.º 288, 4910-316 Riba de Âncora, concelho de Caminha, com o numero fiscal n.º 514 036 761, representada pelo sócio-gerente Luis Mauricio Giestas Gonçalves, residente em Lugar de Aldeia Nova n.º 288, 4910-316 Riba de Âncora, concelho de Caminha, concorrente ao procedimento **BENEFICIAÇÃO DE PATRIMÓNIO IMOBILIÁRIO MUNICIPAL - REFORMULAÇÃO DAS BAIXADAS ELÉTRICAS DO ARQUIVO MUNICIPAL E DA INCUBADORA DE INDÚSTRIAS CRIATIVAS**, declara, sob compromisso de honra, de que possui e se compromete a manter o Alvará de construção emitido pelo Instituto de Construção e de Imobiliário, I.P., (Alvará 82811 - PUB) com as seguintes habilitações:

Categoria	Subcategoria	Classe	Valor da Classe	Valor da proposta	Empresa:
4.ª Instalações Elétricas e Mecânicas	1.ª Instalações Elétricas de utilização de Baixa Tensão com potência até 50 kVA	2	332 000,00 €	7 640,99 €	Luis Mauricio – Casa dos Leds, Lda

Riba de Âncora, 26 de Setembro de 2017

**LUIS MAURICIO** Assinado de forma digital  
por LUIS MAURICIO  
**GIESTAS** Giestas Gonçalves  
**GONCALVES** Dados: 2017.09.26  
15:34:10 +01'00'

### SEDE

Lugar de Aldeia Nova N.º 288  
4910-316 Riba de Âncora

## Alvarás de empreiteiro de obras públicas

(O alvará é válido por tempo indeterminado, sem prejuízo do controlo oficioso do cumprimento dos requisitos)

**Alvará** 82811 - PUB

**Data de Inscrição** 16/08/2016

**Classe Máxima** 2

**NIF/NIPC** 514036761

**Denominação** LUIS MAURICIO CASA DOS LEDS LDA

**Morada** LUGAR ALDEIA NOVA 288  
RIBA DE ÂNCORA  
4910-316 RIBA DE ÂNCORA

**Concelho** Caminha

**Distrito** Viana do Castelo

**País** PORTUGAL

**Telefone** -

**Fax** -

**E-mail** electricidadelm@hotmail.com

## HABILITAÇÕES

<b>Descrição</b>	<b>Classe</b>
<b>4º Categoria - Instalações elétricas e mecânicas</b>	
1.º - Instalações elétricas de utilização de baixa tensão com potência até 50 kVA	2
2.º - Postos de transformação até 250 kVA	2
4.º - Redes e instalações elétricas de tensão de serviço até 30 kV	2
6.º - Instalações de produção de energia elétrica até 30 kV	2
9.º - Infraestruturas de telecomunicações	2
10.º - Sistemas de extinção de incêndios, de segurança e de deteção	2
16.º - Redes de ar comprimido e vácuo	2
18.º - Gestão técnica centralizada	2
19.º - Outras instalações mecânicas e eletromecânicas	2

Impresso a partir do portal do IMPIC, www.impic.pt, em 11/09/2017 12:29

**LUIS MAURICIO** Assinado de forma digital  
por LUIS MAURICIO  
**GIESTAS**  
**GONCALVES**  
GIESTAS GONCALVES  
Dados: 2017.09.26  
15:34:25 +01'00'

## Acesso à Certidão Permanente



Certidão Permanente de Registos

[« Voltar](#) [Sair](#)**Certidão Permanente**  
**Código de acesso: 2062-7851-7381**

**A entrega deste código a qualquer entidade pública ou privada dispensa a apresentação de uma certidão em papel. (artº 75º, nº5 do Código do Registo Comercial)**

## Matrícula

**NIPC:** 514036761**Firma:** LUÍS MAURÍCIO - CASA DOS LEDS LDA**Natureza Jurídica:** SOCIEDADE POR QUOTAS**Sede:** Lugar da Aldeia Nova, Nº 288**Distrito:** Viana do Castelo Concelho: Caminha Freguesia: Riba de Áncora  
4910 316 Riba de Áncora**Objeto:** Instalação eléctrica e de infraestruturas de distribuição eletricidade e comércio de material eléctrico; Instalação de redes de distribuição e instalação de gás; Instalação de infraestruturas de AVAC e mecânicas; Instalação de infraestruturas de tratamento ambiental; Instalação de apoio e sinalização em sistemas de transporte; Construção de edifícios e obras públicas; Construção de redes de transporte e distribuição de eletricidade e redes de telecomunicações; Instalação de climatização; Instalação de canalizações; Outras instalações em construções; Construção de redes de transporte de águas, esgotos e de outros fluidos; Fabricação de material de distribuição e de controlo para instalações eléctricas de baixa tensão; Fabricação de lâmpadas eléctricas e de outro equipamento de iluminação; Fabricação de motores, geradores e transformadores eléctricos; Fabricação de outros fios e cabos eléctricos e electrónicos; Fabricação de dispositivos e acessórios para instalações eléctricas de baixa tensão; Fabricação de outro equipamento eléctrico; Consultoria e projectos nas áreas da energia e eficiência energética; Construção civil e obras públicas; Comércio a retalho de material de bricolage, equipamento sanitário, ladrilhos e materiais de construção.**Capital:** 5.000,00 Euros**CAE Principal:** 43210-R3**CAE Secundário (1):** 47523-R3 **CAE Secundário (2):** 46732-R3 **CAE Secundário (3):** 27122-R3**Data do Encerramento do Exercício:** 31 Dezembro**Forma de Obrigar:** Com a Intervenção de 1 gerente.**Prazo de duração dos(s) Mandato(s):** Menção não aplicável á presente entidade.**Órgãos Sociais/Liquidatário/Administrador ou Gestor Judicial:****GERÊNCIA:**

Nome: LUÍS MAURÍCIO GIESTAS GONÇALVES

NIF/NIPC: 209203650

Cargo: Gerente

**Entidade com os documentos integralmente depositados em suporte electrónico.**

Os elementos constantes da matrícula não dispensam a consulta das inscrições e respectivos averbamentos e anotações porquanto são estes que definem a situação jurídica da entidade.

**Inscrições - Averbamentos - Anotações****Insc. 1 AP. 28/20160627 16:36:21 UTC - CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE, DESIGNAÇÃO DE MEMBRO(S) DE ÓRGÃO(S) SOCIAL(AIS)****FIRMA:** LUÍS MAURÍCIO - CASA DOS LEDS LDA**NIPC:** 514036761**NATUREZA JURÍDICA:** SOCIEDADE POR QUOTAS**SEDE:** Lugar da Aldeia Nova, Nº 288**Distrito:** Viana do Castelo Concelho: Caminha Freguesia: Riba de Áncora

4910 - 316 Riba de Áncora

**OBJECTO:** Instalação eléctrica e de infraestruturas de distribuição eletricidade e comércio de material eléctrico; Instalação de redes de distribuição e instalação de gás; Instalação de infraestruturas de AVAC e mecânicas; Instalação de infraestruturas de tratamento ambiental; Instalação de apoio e sinalização em sistemas de transporte; Construção de edifícios e obras públicas; Construção de redes de transporte e distribuição de eletricidade e redes de telecomunicações; Instalação de climatização; Instalação de canalizações; Outras instalações em construções; Construção de redes de transporte de águas, esgotos e de outros fluidos; Fabricação de material de distribuição e de controlo para instalações eléctricas de baixa tensão; Fabricação de lâmpadas eléctricas e de outro equipamento de iluminação; Fabricação de motores, geradores e transformadores eléctricos; Fabricação de outros fios e cabos eléctricos e electrónicos; Fabricação de dispositivos e acessórios para instalações eléctricas de baixa tensão; Fabricação de outro equipamento eléctrico; Consultoria e projectos nas áreas da energia e eficiência energética; Construção civil e obras públicas; Comércio a retalho de material de bricolage, equipamento sanitário, ladrilhos e materiais de construção.**CAPITAL :** 5.000,00 Euros**Data de Encerramento do Exercício :** 31 Dezembro

**SÓCIOS E QUOTAS:****QUOTA : 4.500,00 Euros**

**TITULAR: LUÍS MAURÍCIO GIESTAS GONÇALVES**  
NIF/NIPC: 209203650  
Estado civil : Solteiro(a) maior  
Residência/Sede: Lugar da Aldeia Nova, Nº 288  
4910 - 316 Caminha

**QUOTA : 500,00 Euros**

**TITULAR: CARLOS FERNANDO NUNES PORTO**  
NIF/NIPC: 186649550  
Estado civil : Solteiro(a) maior  
Residência/Sede: Travessa das Laranjeiras  
4900 - 012 Afife

**FORMA DE OBRIGAR/ÓRGÃOS SOCIAIS:****Forma de obrigar: Com a intervenção de 1 gerente.****ORGÃO(S) DESIGNADO(S):****GERÊNCIA:**

**Nome/Firma: LUÍS MAURÍCIO GIESTAS GONÇALVES**  
NIF/NIPC: 209203650  
Cargo: Gerente  
Residência/Sede: Lugar da Aldeia Nova, Nº 288  
4910 - 316 Caminha

**Data da deliberação: 27 de junho de 2016****O capital social será entregue nos cofres da sociedade até ao termo do primeiro exercício económico.****Conservatória do Registo Comercial R.N.P.C.  
O(A) Ajudante, Ana Baltazar**

**An. 1 - 20160627 - Publicado em <http://www.mj.gov.pt/publicacoes>.**  
Conservatória do Registo Comercial R.N.P.C.  
O(A) Ajudante, Ana Baltazar

**Certidão permanente subscrita em 07-10-2016 e válida até 07-10-2017****Fim da Certidão****Nota Importante:**

Não necessita de imprimir este documento. Pode dar o código de acesso a qualquer entidade pública ou privada, sempre que precise de apresentar uma certidão de registo comercial.

[« Voltar](#) [Sair](#)

**LUIS MAURICIO  
GIESTAS  
GONCALVES**

Assinado de forma digital por  
**LUIS MAURICIO GIESTAS  
GONCALVES**  
Dados: 2017.09.26 15:34:42  
+01'00'