



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA

DIREÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

II. ANEXOS:

Anexo A – Lista dos equipamentos a fornecer e trabalhos a realizar.

Local 1 – Arquivo Fotográfico



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA

DIREÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA "SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS EXISTENTES NO ARQUIVO FOTOGRAFICO"
LOCAL 1**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MEDIÇÕES

	MATERIAL		Qua.	PREÇO un. €	PREÇO Tot. €
Substituição com fornecimento e instalação:					
1	Iluminação Interior				
1.1	Luminária FC 1x23W por luminárias Osram LedVance Moon 10W	un	29		
1.2	Luminária FT 1x18W por luminárias Indelague Stella 66 14W	un	8		
1.3	Luminária FT 2x18W por luminária Indelague Stella 66 19W	un	2		
1.4	Luminária FT 1x36W por luminária Osram LedVance DAMP-PROF 1200 21W	un	18		
1.5	Luminária FT 2x36W por luminária Osram LedVance DAMP-PROF 1200 39W	un	42		
1.6	Luminária FT 2x58W por luminárias Osram LedVance DAMP-PROF 1500 55W	un	14		
1.7	Luminária HL 1x50W por luminária Osram LedVance Spot LED adjust 6.5W	un	20		
1.8	Luminária HL 1x70W por luminária Osram LedVance Spot LED adjust 6.5W	un	121		
1.9	Luminária INC 1x15W e INC 1x25W por luminária Osram LedVance Spot LED adjust 6.5W	un	56		
1.10	Bloco emergência FT 1x8W por blocos Legrand 2.3W	un	5		
				TOTAL	

NOTAS:

Substituição com fornecimento e instalação dos materiais indicados, consideram-se ainda incluídos todos os acessórios necessários, eletrificações e adaptações ao seu correto funcionamento/instalação, bem como o apoio de construção necessário à sua instalação.

As marcas e modelos dos equipamentos/materiais indicados servem de referência ao padrão de qualidade pretendido, podendo ser instalados outros desde que sejam equivalentes com características não inferiores.

Os trabalhos serão executados de acordo com as Regras Técnicas das Instalações Elétricas de Baixa Tensão, diretivas da Direção Geral de Energia, Manual ITED 4ª Edição, Normas Portuguesas em vigor e cumprindo as indicações que para esse fim lhe sejam dadas pela Fiscalização da obra.

No final da intervenção, o empreiteiro deverá garantir a entrega da guia de abate (À Fiscalização) do equipamento substituído, ou uma declaração, por parte da entidade transportadora, em como recolheu o material X, no local Y, no dia Z, para efeitos de abate.

O Eng.º Eletrotécnico

José Augusto Carvalho da Silva



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA

DIRECÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

Local 2 – Posto de Limpeza de Chelas “Valsassina”



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA

DIRECÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA “SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS EXISTENTES NO POSTO DE LIMPEZA DE CHELAS (VALSASSINA)” LOCAL 2

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MEDIÇÕES

	MATERIAL		Qua.	PREÇO un. €	PREÇO Tot. €
Substituição com fornecimento e instalação:					
1	Iluminação Interior				
1.1	Luminária FT 2x18W por luminária Indelague Stella 66 19W	un	2		
1.2	Luminária FT 1x36W por luminária Osram LedVance DAMP-PROF 1200 21W	un	14		
1.3	Luminária FT 2x36W por luminária Osram LedVance DAMP-PROF 1200 39W	un	22		
1.4	Luminária INC 1x60W por luminária Osram LedVance Spot LED adjust 6.5W	un	1		
1.5	Luminária FC 2x13W por luminárias Osram LedVance Moon 10W	un	5		
1.6	Bloco emergência FT 1x8W por blocos Legrand 2.3W	un	5		
2	Iluminação Exterior				
2.1	Luminária FC 2x13W por luminárias Osram O Surface RD 13W	un	1		
				TOTAL	

NOTAS:

Substituição com fornecimento e instalação dos materiais indicados, consideram-se ainda incluídos todos os acessórios necessários, eletrificações e adaptações ao seu correto funcionamento/instalação, bem como o apoio de construção necessário à sua instalação.

As marcas e modelos dos equipamentos/materiais indicados servem de referência ao padrão de qualidade pretendido, podendo ser instalados outros desde que sejam equivalentes com características não inferiores.

Os trabalhos serão executados de acordo com as Regras Técnicas das Instalações Elétricas de Baixa Tensão, diretivas da Direção Geral de Energia, Manual ITED 4ª Edição, Normas Portuguesas em vigor e cumprindo as indicações que para esse fim lhe sejam dadas pela Fiscalização da obra.

No final da intervenção, o empreiteiro deverá garantir a entrega da guia de abate (À Fiscalização) do equipamento substituído, ou uma declaração, por parte da entidade transportadora, em como recolheu o material X, no local Y, no dia Z, para efeitos de abate.

O Eng.º Eletricista

José Augusto Carvalho da Silva



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA

DIRECÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

Local 3 – Biblioteca Orlando Ribeiro



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA

DIRECÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA "SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES NA BIBLIOTECA ORLANDO RIBEIRO" LOCAL 3

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MEDIÇÕES

	MATERIAL		Qta.	PREÇO un. €	PREÇO Tot. €
Substituição com fornecimento e instalação:					
1	Iluminação Interior				
1.1	Aplique de teto E27 23W por Plafón Circular Curio IP65 Branco LED 2x6W	un	19		
1.2	Projektor halógeno 500W por Osram LedVance FLOOD LED 90W/6500K BK 100DEG IP65	un	1		
1.3	Focos encastrar halógeno 35W por Osram LedVance Spot-DK LED fix 7W/3000K 230V IP44	un	2		
1.4	Estanque TLD 1x18W por Indelague Stella 66 14W	un	1		
1.5	Downlight encastrar PL-C 1x26 W por Osram LedVance DL ALU DN150 14W/4000K WT IP44	un	24		
1.6	Aplique teto saliente TC-D 2x18 W por Osram LedVance DL SLIM DN210 18W/4000K WT IP20 +	un	38		
1.7	Downlight encastrar PL-C 2x18 W por Osram LedVance DL SLIM ALU DN205 22W/4000K IP20	un	1		
1.8	Aplique parede halógeno 150W por aplique decorativo OEM Flat 12W	un	16		
1.9	Projetores carril E27 18W por OEM Foco de Carril de LED 15W	un	23		
1.10	Downlight encastrar PL-C 2x26 W por Osram LedVance DL ALU DN200 25W/4000K WT IP44	un	63		
				TOTAL	

NOTAS:

Substituição com fornecimento e instalação dos materiais indicados, consideram-se ainda incluídos todos os acessórios necessários, eletrificações e adaptações ao seu correto funcionamento/instalação, bem como o apoio de construção necessário à sua instalação.

As marcas e modelos dos equipamentos/materiais indicados servem de referência ao padrão de qualidade pretendido, podendo ser instalados outros desde que sejam equivalentes com características não inferiores.

Os trabalhos serão executados de acordo com as Regras Técnicas das Instalações Elétricas de Baixa Tensão, diretivas da Direção Geral de Energia, Manual ITED 4ª Edição, Normas Portuguesas em vigor e cumprindo as indicações que para esse fim lhe sejam dadas pela Fiscalização da obra.

No final da intervenção, o empreiteiro deverá garantir a entrega da guia de abate (À Fiscalização) do equipamento substituído, ou uma declaração, por parte da entidade transportadora, em como recolheu o material X, no local Y, no dia Z, para efeitos de abate.

O Eng.º Eletrotécnico

José Augusto Carvalho da Silva



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA

DIRECÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

Local 4 – Casa dos Direitos Sociais



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA

DIRECÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA "SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS EXISTENTES NA CASA DOS DIREITOS SOCIAIS" LOCAL 4

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MEDIÇÕES

	MATERIAL		Qua.	PREÇO un. €	PREÇO Tot. €
Substituição com fornecimento e instalação:					
1	Iluminação Interior				
1.1	Luminária FC 2x18W por luminárias Osram LedVance Moon 10W	un	8		
1.2	Luminária FC 1x23W por luminárias Osram LedVance Moon 10W	un	29		
1.3	Luminária FT 1x18W por luminárias Indelague Stella 66 14W	un	1		
1.4	Luminária FT 1x36W por luminárias Osram LedVance DAMP-PROF 1200 21W	un	5		
1.5	Luminária FT 2x36W por luminárias Osram LedVance DAMP-PROF 1200 39W	un	39		
1.6	Luminária FT 2x58W por luminárias Osram LedVance DAMP-PROF 1500 55W	un	11		
1.7	Blocos de emergência FT 1x8W por blocos Legrand 2.3W	un	4		
2	Iluminação Exterior				
2.1	Luminária FC 1x23W por luminárias Osram LedVance Moon 10W	un	31		
2.2	Luminária FT 1x18W por luminárias Indelague Stella 66 14W	un	8		
				TOTAL	

NOTAS:

Substituição com fornecimento e instalação dos materiais indicados, consideram-se ainda incluídos todos os acessórios necessários, eletrificações e adaptações ao seu correto funcionamento/instalação, bem como o apoio de construção necessário à sua instalação.

As marcas e modelos dos equipamentos/materiais indicados servem de referência ao padrão de qualidade pretendido, podendo ser instalados outros desde que sejam equivalentes com características não inferiores.

Os trabalhos serão executados de acordo com as Regras Técnicas das Instalações Elétricas de Baixa Tensão, diretivas da Direção Geral de Energia, Manual ITED 4ª Edição, Normas Portuguesas em vigor e cumprindo as indicações que para esse fim lhe sejam dadas pela Fiscalização da obra.

No final da intervenção, o empreiteiro deverá garantir a entrega da guia de abate (À Fiscalização) do equipamento substituído, ou uma declaração, por parte da entidade transportadora, em como recolheu o material X, no local Y, no dia Z, para efeitos de abate.

O Eng.º Eletrotécnico

José Augusto Carvalho da Silva



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA

DIRECÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

Local 5 – Posto de Limpeza de Telheiras



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA
DIRECÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA "SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES NO POSTO DE LIMPEZA DE TELHEIRAS" LOCAL 5

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MEDIÇÕES

	MATERIAL		Qua.	PREÇO un. €	PREÇO Tot. €
Substituição com fornecimento e instalação:					
1	Iluminação Interior				
1.1	Luminária Estanque FT 2x58W por luminária Osram LedVance DAMP PROOF LED 1500 55W/4000K IP65	un	4		
1.2	Luminária Estanque FT 2x36W por luminária Osram LedVance DAMP PROOF LED 1200 39W/4000K IP65	un	27		
1.3	Luminária Estanque FT 1x36W por luminária Osram LedVance DAMP PROOF LED 1200 21W/4000K IP65	un	11		
1.4	Luminária Estanque FT 1x18W e 2x18W por luminária Indelague Stella 66 14W	un	2		
1.5	Luminária Saliente FT 2x36W por luminária Osram LedVance Panel LED 1200 33W/4000K 230V UGR < 19, com kit para montagem saliente	un	12		
1.6	Bloco emergência FT 1x8W por bloco autónomo LED Legrand URA21 LED IP65	un	7		
2	Iluminação Exterior				
2.1	Aplique PL-C 2x18W por luminária Plafón Circular Curio IP65 Branco LED 2x6W	un	1		
2.2	Luminária de braço VSAP 1x150W por projetor Osram LedVance FLOOD LED 20W/3000K WT 100DEG IP65	un	6		
				TOTAL	

NOTAS:

Substituição com fornecimento e instalação dos materiais indicados, consideram-se ainda incluídos todos os acessórios necessários, eletrificações e adaptações ao seu correto funcionamento/instalação, bem como o apoio de construção necessário à sua instalação.

As marcas e modelos dos equipamentos/materiais indicados servem de referência ao padrão de qualidade pretendido, podendo ser instalados outros desde que sejam equivalentes com características não inferiores.

Os trabalhos serão executados de acordo com as Regras Técnicas das Instalações Elétricas de Baixa Tensão, diretivas da Direção Geral de Energia, Manual ITED 4ª Edição, Normas Portuguesas em vigor e cumprindo as indicações que para esse fim lhe sejam dadas pela Fiscalização da obra.

No final da intervenção, o empreiteiro deverá garantir a entrega da guia de abate (À Fiscalização) do equipamento substituído, ou uma declaração, por parte da entidade transportadora, em como recolheu o material X, no local Y, no dia Z, para efeitos de abate.

O Eng.º Eletrotécnico

José Augusto Carvalho da Silva