



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

Anexo A

Mapa de trabalhos

MATERIAL		Qua.	PREÇO un. €	PREÇO Tot. €
1	CAMINHOS DE CABOS			
	<u>Esteira em varão</u>			
1.1	100x54 da Cablofil*	m 60		
	<u>Calha técnica</u>			
1.2	100x50 da Efapel*	m 60		
1.3	40x16 da Efapel*	m 110		
	<u>Tubo fixo em abraçadeiras</u>			
1.4	VD(LH)20	m 60		
1.5	VD(LH)32	m 5		
1.6	VD(LH)50	m 30		
2	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA			
	<u>Quadros Entrada</u>			
2.1	QuadroPiso 1 de montagem semi-embebida, IP40/IK08, classe II, com porta e fechadura equipada	un 1		
3	ILUMINAÇÃO NORMAL			
	<u>Cabos e condutores</u>			
3.2	XZ1 (frt,lh) 3G1,5	m 130		
3.3	XZ1 (frt,lh) 2x1,5	m 20		
	<u>Aparelhos de iluminação</u>			
3.4	A1 – Luminária saliente estanque led 1.5m, 2x24W/IP65, modelo VODA EC-3645 da Ecolux *	un 10		
3.5	A2 – Luminária saliente estanque led 1.2m, 1x18W/IP65, modelo VODA EC-3641 da Ecolux *	un 4		
3.6	A3 – Downlight saliente led 170x170mm/12W/IP40/4000K/100º de cor branca, modelo EC-3507 da Ecolux*	un 3		
	<u>Aparelhagem</u>			
3.7	Interruptor saliente para instalação em calha técnica 40x16, incluindo acessórios de ligação à calha, modelo Mosaic da Legrand*	un 2		
3.8	Comutador de lustre saliente para instalação em calha técnica 40x16, incluindo acessórios de ligação à calha, modelo Mosaic da Legrand*	un 1		
3.9	Interruptor saliente IP44 ou superior, modelo Plexo da Legrand*	un 1		
3.10	Sensor de movimento	un 2		
	<u>Caixas</u>			
3.11	Caixa de derivação saliente IP44 livre halogéneos totalmente equipada	un 9		
4	TOMADAS DE USO GERAL			
	<u>Cabos e condutores</u>			
4.1	XZ1 (frt,lh) 3G2,5	m 200		
	<u>Tomadas</u>			
4.2	Tomada monofásica para instalação em calha técnica 40x16 incluindo acessórios, modelo Mosaic da Legrand*	un 16		
4.3	Tomada monofásica estanque, IP44, montagem saliente, modelo Plexo da Legrand*	un 4		
	<u>Caixas</u>			
4.4	Caixa de derivação saliente totalmente equipada	un 15		



CÂMARA MUNICIPAL DE LISBOA
DIREÇÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

5	COMUNICAÇÕES				
	<u>Cabos e condutores</u>				
5.1	Cabo UTP Cat6	m	160		
	<u>Tomadas</u>				
5.2	Tomada RJ45 cat6 duplas para instalação em calha técnica 40x16, modelo Mosaic da Legrand*	un	2		
	<u>Caixas</u>				
5.3	Caixa de passagem do tipo C1	un	2		
	<u>Tomadas</u>				
5.4	Ligações dos novos cabos no bastidor existente	vg	1		
6	SISTEMA DE SOM , SINALIZAÇÃO DE VIATURAS E LUZ DE FOGO				
	<u>Painéis de viaturas</u>				
6.1	Painel de viaturas interior constituído por conjunto de 6 luminárias led quadradas de 12W/4000K/IP40/100º modelo EC-3507 da Ecolux* com identificação das viaturas em vinil	un	2		
	<u>Campainhas</u>				
6.2	Campainha interior IP40/IK08 230V	un	2		
	<u>Caixas</u>				
6.3	Caixa de derivação saliente totalmente equipada	un	7		
	<u>Cabos e condutores</u>				
6.4	FXG (lh) 10x1,5	m	10		
6.5	XZ1 (frt,lh) 3G1,5	m	60		
7	DIVERSOS				
7.1	Remoção dos equipamentos / cablagens desativadas e entrega a vazadouro nas condições legalmente exigidas	vg	1		
7.2	Ensaio e colocação em serviço dos novos equipamentos	vg	1		
	TOTAL SEM IVA				

* Ou equivalente com características não inferiores