

		Implementação dos projetos de luminotecnia e de instalação elétrica na Sé do Funchal								
Código	Designação	Descrição	Unidade	Qtd	Preço Base	Requisitos	Local Entrega	IVA (%)	Código Centro Custo	Prazo de Garantia
1		Fornecimento e montagem dos equipamentos especificados em "II - Equipamentos a Instalar", incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamentos. Calhas electrificadas, dos tipos, ou equivalentes:								
1.1		C0.1	un	13						2 anos
1.2		C0.2	un	1						2 anos
1.3		C1	un	24						2 anos
1.4		C2	un	3						2 anos
1.5		C3	un	2						2 anos
1.6		C3.2	un	8						2 anos
1.7		C4	un	2						2 anos
2		Fornecimento e montagem dos equipamentos especificados em "II - Equipamentos a Instalar", incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamentos. Inclui orientação final de iluminação, de acordo com as orientação do projetista. Aparelhos de iluminação, dos tipos, ou equivalentes:								
2.1		Ap	un	10						2 anos
2.2		LD5	un	28						2 anos
2.3		LD5.0	un	10						2 anos
2.4		LD5.1	un	12						2 anos
2.5		LD6	un	56						2 anos
2.6		LD7	un	2						2 anos
2.7		LD8	un	26						2 anos
2.8		LD8.1	un	6						2 anos
2.9		LD9	un	2						2 anos
2.10		LD10	un	13						2 anos
2.11		LD11	un	6						2 anos
2.12		LD11.1	un	5						2 anos
2.13		LD11.2	un	6						2 anos
2.14		LD11.3	un	5						2 anos
2.15		LD11.4	un	1						2 anos
2.16		LD12	un	2						2 anos
2.17		LD12.0	un	2						2 anos
2.18		LD12.1	un	2						2 anos
2.19		LD12.2	un	1						2 anos
2.20		LD12.3	un	3						2 anos
2.21		LD13	un	4						2 anos
2.22		LD13.1	un	2						2 anos
2.23		LD14	un	2						2 anos
2.24		LD14.1	un	1						2 anos
2.25		LD15	un	4						2 anos
2.26		LD16	un	34						2 anos
3		Fornecimento e montagem dos equipamentos especificados em "II - Equipamentos a Instalar", incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamentos. Alimentadores de Leds, dos tipos, ou equivalentes:								
3.1		AL0	un	10						2 anos
3.2		AL1	un	20						2 anos
3.3		AL2	un	26						2 anos
3.4		AL11	un	24						2 anos
4		Fornecimento e montagem dos equipamentos especificados em "II - Equipamentos a Instalar", incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamentos. Inclui orientação final de iluminação, de acordo com as orientação do projetista. Projectores de montagem em calha electrificada, dos tipos, ou equivalentes:								
4.1		P3.1/1	un	11						2 anos
4.2		P3.2/1	un	6						2 anos
4.3		P3.3/2	un	4						2 anos
4.4		P3.4/0	un	6						2 anos
4.5		P3.5/1	un	6						2 anos
4.6		P4.0/1	un	8						2 anos
4.7		P4.1/0	un	21						2 anos
4.8		P4.2/1	un	7						2 anos
4.9		P4.3/1	un	6						2 anos
4.10		P4.4/2	un	4						2 anos
4.11		P4.5/0	un	54						2 anos
4.12		P4.7/0	un	8						2 anos
4.13		P4.8/0	un	8						2 anos
4.14		P4.9/2	un	2						2 anos

4.15		P5.0/1	un	2					2 anos
4.16		P5.1/2	un	4					2 anos
5		Fornecimento e montagem dos equipamentos especificados em "II - Equipamentos a Instalar", incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamentos. Aparelhos de luz de emergência, dos tipos, ou equivalentes:							
5.1		E1	un	1					2 anos
5.2		E2	un	8					2 anos
6		Fornecimento e montagem dos equipamentos especificados em "II - Equipamentos a Instalar", incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamentos. Cabos eléctricos dos tipos, ou equivalentes:							
6.1		RZ1-K(AS)3G1,5	m	750					2 anos
6.2		RZ1-K(AS)4G1,5	m	320					2 anos
6.3		RZ1-K(AS)5G1,5	m	460					2 anos
6.4		RZ1-K(AS)3x1,5	m	20					2 anos
6.5		RZ1-K(AS)4x1,5	m	90					2 anos
6.6		RZ1-K(AS)3G2,5	m	390					2 anos
6.7		005-VVH2-U2x1,5	m	210					2 anos
6.8		FTP/Cat.6	m	6					2 anos
7		Fornecimento e montagem dos equipamentos especificados em "II - Equipamentos a Instalar", incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamentos. Caixas de derivação com:							
7.1		3 entradas	un	25					2 anos
7.2		4 entradas	un	18					2 anos
7.3		5 entradas	un	4					2 anos
8		Fornecimento e montagem dos equipamentos especificados em "II - Equipamentos a Instalar", incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamentos. Tomadas de energia do tipo, ou equivalentes:							
8.1		Monofásicas do tipo schuko	un	16					2 anos
9		Fornecimento e montagem dos equipamentos especificados em "II - Equipamentos a Instalar", incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamentos. Outros equipamentos do tipo, ou equivalentes:							
9.1		Quadro eléctrico, QG/IL	un	1					2 anos
9.2		Botoneira de Corte Geral	un	1					2 anos
10		Fornecimento e montagem dos equipamentos especificados em "II - Equipamentos a Instalar", incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamentos. Sistema de Comando Programável do tipo, ou equivalente:							
10.1		Controlador SCMR1232	un	2					2 anos
10.2		Botoneira CSR 093-SS	un	1					2 anos
11		Fornecimento e montagem dos bens abaixo indicados, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamentos. Diversos							
11.1		Fornecimento e aplicação nos janelões dos transeptos, com as seguintes dimensões aproximadamente, pelo interior dos vidros, de películas tipo CS-NDTX20, da Controsol, ou equivalente (sem efeito espelhado).							
11.1.1		Janela 4,33x1,33m	un	2					5 anos
11.1.2		Janela 4,15x0,75m	un	1					5 anos
11.1.3		Janela 1,70x0,28m	un	8					5 anos
11.1.4		Janela 1,12x0,35m	un	8					5 anos
11.1.5		Rosáceas com diâmetro aproximado de 2m	un	4					5 anos
11.2		Montagem, Manutenção e desmontagem de andaimes/plataformas certificadas, para apoio aos trabalhos da empreitada, sempre que necessário. Nota: A área de andaimes a montar será apenas a necessária para a boa execução dos trabalhos a realizar no âmbito desta empreitada e cujos andaimes montados para a realização dos trabalhos de conservação e restauro não permitam a sua execução.	vg	1					0 anos

11.3	Ocultação (pintura, alteração do caminho, entre outros), de cabos, sempre que os mesmos forem visíveis e/ou interferirem na leitura dos bens culturais, artísticos e históricos. Nota: Os elementos a pintar são apenas aqueles que interferirem com a leitura dos elementos artísticos da igreja. Todos os cabos novos devem ser pintados com a tinta que for mais adequada numa cor próxima à cor das pinturas das paredes/tetos do local por onde passam. A cor será definida em obra. A quantidade de cabos novos está contabilizada no ponto 6. Devido a existência de elementos que não devem ser danificados/alterados, pode haver necessidade de alterar o percurso dos cabos, não obrigando à abertura e fecho de roços. Sempre que possível, os antigos caminhos de cabos devem ser reaproveitados. Em situações pontuais, pode haver necessidade de abrir roços para garantir a boa execução e o bom acabamento dos trabalhos.	vg	1						5 anos
------	--	----	---	--	--	--	--	--	--------