

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	VALORIZAÇÃO DA IGREJA MATRIZ DA ATALAIA		
	1.1	A - RECUPERAÇÃO/CONSERVAÇÃO DAS FACHADAS DA IGREJA		
1	1.1.1	Recuperação e repintura de fachadas rebocadas com tintas à base de silicatos de potássio, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios necessários a um bom acabamento.	m2	640
2	1.1.2	Reabilitação da porta principal da Igreja, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios necessários a um bom acabamento.	vg	1
3	1.1.3	Limpeza de coberturas com auxílio de escova e jato de água, incluindo aplicação de desinfetante adequado para limpeza de colonização biológica. Selagem de juntas e fissuras	m2	415,9
4	1.1.4	Aplicação de primário aglutinante para tratamento de telhas e posterior aplicação de produto hidrofugante aquoso incolor, à base de siloxanos, nas demãos recomendadas pelo fabricante	m2	415,9
5	1.1.5	Acompanhamento dos trabalhos por equipa multidisciplinar ou por técnico, especialistas em conservação e restauro, incluindo todos os procedimentos de licenciamento, se aplicável, execução técnica no local e elaboração de relatório final, sempre de acordo com as indicações e especificações técnicas da Direção-geral do Património Cultural e demais legislação e recomendações técnicas em vigor.	d	5
	1.2	B- INST.ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTECÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
	1.2.1	Instalação Eléctrica		
	1.2.1.1	Quadro Eléctrico		
	1.2.1.1.1	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares		
6	1.2.1.1.1.1	QE	vg	1
	1.2.1.1.2	Caixilharia para Quadro Eléctrico		
7	1.2.1.1.2.1	Fornecimento e execução de caixilharia para oclusão do quadro eléctrico (com as dimensões adequadas à dimensão do quadro eléctrico), semelhante à existente, constituída por duas portadas e respetivo aro (com 0,05m de largura), em madeira maciça de pinho, convenientemente seca, tratada em autoclave e protegida com insecticida antixilófagos e fungicida, tipo Xylofene SOR40 Professional, com acabamento final a tinta de esmalte, em cor verde idêntica à da porta exterior, e preparação prévia das superfícies a pintar com aplicação de subcapa; inclui as dobradiças, puxadores e fecho, bem como, todos os trabalhos e materiais acessórios necessários à sua boa execução e acabamento. É importante referir que, em obra, será preciso acertar com o adjudicatário que o perímetro exterior do aro tem que confinar com o limite superior do lambrim de azulejo e alinhar superiormente com o limite superior da ombreira da porta exterior da sacristia, devendo o eixo vertical da caixilharia ficar centrado com o meio da parede onde esta será aplicada.	vg	1
	1.2.1.2	Entrada		
	1.2.1.2.1	Portinhola		
8	1.2.1.2.1.1	Fornecimento e instalação de portinhola P100 embutida no local da existente, totalmente equipada com tribloco de fusíveis APC, gG, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares, acessórios e trabalhos de construção civil, para uma imediata utilização.	vg	1
	1.2.1.2.2	Contagem		
9	1.2.1.2.2.1	Fornecimento e instalação de sistema de contagem, cabos de interligação como contador e quadro em chapa metálica, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares, acessórios e trabalhos de construção civil, para uma imediata utilização.	vg	1
10	1.2.1.2.2.2	Fornecimento e instalação de bases isolantes para assentamento de contador de energia, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares, acessórios.	vg	1

	1.2.1.3	Rede e Distribuição de Energia		
11	1.2.1.3.1	Abertura e tapamento de vala entre a zona do quadro elétrico e a portinhola P100 (incluindo levantamento e reposição de lajes existentes no pavimento), com instalação de tubo PEAD entre a zona do quadro elétrico e a portinhola P100, à profundidade mínima de 0,60m da cota superior do tubo, de largura variável, com colocação de 1 tubo Ø75mm para proteger o cabo XAV 5G25 a fornecer e a instalar entre a zona do quadro elétrico e a portinhola P100, envolvidos em areia até à altura de 0,20m da vala, com fita sinalizadora, compactação de terras, com reposição do revestimento final do pavimento idêntico ao existente nas zonas adjacentes, carregamento e transporte de todos os materiais sobantes a vazadouro de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	1.2.1.4	Instalação de Iluminação. NOTA: Toda a aparelhagem de comando e controlo de iluminação será fornecida com caixa de aparelhagem adequada ao local da instalação. Não serão permitidas derivações de circuitos nas aparelhagens de comando e controlo de iluminação. Sempre que possível a aparelhagem deverá ser instalada no local da existente.		
	1.2.1.4.1	Instalação de Iluminação Normal		
	1.2.1.4.1.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
12	1.2.1.4.1.1.1	Luminário tipo L1	UN	12
13	1.2.1.4.1.1.2	Luminário tipo L2	UN	2
14	1.2.1.4.1.1.3	Luminário tipo L3	UN	2
15	1.2.1.4.1.1.4	Luminário tipo L4	UN	2
16	1.2.1.4.1.1.5	Luminário tipo L5	UN	2
17	1.2.1.4.1.1.6	Luminário tipo L6	UN	1
18	1.2.1.4.1.1.7	Luminário tipo L7	UN	2
19	1.2.1.4.1.1.8	Luminário tipo L8	UN	3
20	1.2.1.4.1.2	Fornecimento e instalação de calha trifásica salientes, alimentadores e topos, afetos aos circuitos de iluminação de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	2
21	1.2.1.4.1.3	Fornecimento e instalação de base em plástico na cor branco para montagem saliente de luminária, com adaptador a calha com três circuitos de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	15
	1.2.1.4.1.4	Fornecimento e instalação de comando e controlo de iluminação de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
22	1.2.1.4.1.4.1	Interruptor	UN	3
	1.2.1.4.1.5	Fornecimento e instalação de caixas de derivação ou de passagem, afetas aos circuitos de iluminação normal, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
23	1.2.1.4.1.5.1	80x80x40 mm, montagem embebida	UN	19
	1.2.1.4.1.6	Rede de Cabos		

	1.2.1.4.1.6.1	Fornecimento e instalação de cabos e condutores afetos aos circuitos de iluminação protegidos por tubagem embecida ou fixa por braçadeiras, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
24	1.2.1.4.1.6.1.1	Condutores 2x(H07Z1-K(AS) 1,5) - protegidos por tubo VD20, embecido em paredes.	m	15
25	1.2.1.4.1.6.1.2	Cabo XZ1(frt,Zh) 3G1,5 - protegidos por tubo VD20, embecido em paredes ou fixo por braçadeiras sob o tecto.	m	550
	1.2.1.4.2	Instalação de Iluminação de Segurança		
26	1.2.1.4.2.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação de segurança de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo pictograma e todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	2
	1.2.1.4.2.2	Fornecimento e instalação de caixas de derivação ou de passagem, afetas aos circuitos de iluminação de segurança, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
27	1.2.1.4.2.2.1	80x80x40 mm, montagem embecida	UN	1
	1.2.1.4.3	Rede de Cabos		
	1.2.1.4.3.1	Fornecimento e instalação de cabos afetos aos circuitos de iluminação de segurança, protegidos por tubagem embecida ou fixa por braçadeiras, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
28	1.2.1.4.3.1.1	Cabo XZ1(frt,Zh) 2x1,5 - protegidos por tuboVD20, embecido em paredes ou fixo por braçadeiras sob o tecto.	m	30
29	1.2.1.4.3.1.2	Cabo XZ1(frt,Zh) 3G1,5 - protegidos por tubo VD20, embecido em paredes ou fixo por braçadeiras sob o tecto.	m	30
	1.2.1.5	Instalação de Tomadas de Usos Gerais. NOTA: Todas as tomadas deverão ter incluído na sua cotação as caixas de aparelhagem. As caixas de aparelhagem a fornecer e a instalar,deverão ser adequadas ao local da sua instalação e deverão ser do tipo duplo fundo (caixas fundas). Sempre que possível a aparelhagem deverá ser instalada no local da		
	1.2.1.5.1	Fornecimento e instalação de tomadas de usos gerais de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
30	1.2.1.5.1.1	Tomada monofásica do tipo"schuko", 16A, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada	UN	12
	1.2.1.5.2	Fornecimento e instalação de caixas de derivação ou de passagem, afetas aos circuitos de tomadas, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
31	1.2.1.5.2.1	Caixa de derivação 80x80x40 mm, montagem embutida	UN	3
	1.2.1.5.3	Cabos		
	1.2.1.5.3.1	Fornecimento e instalação de cabos elétricos afetos aos circuitos de tomadas de usos gerais de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
32	1.2.1.5.3.1.1	Cabo XZ1(frt,Zh) 3G2,5 - protegidos por tubo VD25, embecido em paredes	m	90
	1.2.1.6	Caminho de Cabos		
	1.2.1.6.1	Fornecimento e instalação de tubos de montagem embecida em paredes ou fixa por braçadeiras, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios. NOTA: Sempre que possível a tubagem deverá ser instalada no local da existente.		
33	1.2.1.6.1.1	VD20	m	610
34	1.2.1.6.1.2	VD25	m	90

35	1.2.1.6.1.3	VD32	m	15
	1.2.1.7	Rede de Terras		
	1.2.1.7.1	Fornecimento e instalação de cabos elétricos afetos ao circuito de terra de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
36	1.2.1.7.1.1	Cabo XZ1(frt,Zh) 1G25 - protegidos por tubo VD32, embebido em paredes	m	15
	1.2.1.7.2	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais e equipamentos associados à rede de terras de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
37	1.2.1.7.2.1	Barra coletora de terras.	UN	1
38	1.2.1.7.2.2	Ligador amovível incluindo caixa.	UN	1
39	1.2.1.7.2.3	Piquet de terra do tipo vareta, de modo a que a resistência de terra seja igual ou inferior a 10 ohm.	vg	1
	1.2.1.8	Diversos		
40	1.2.1.8.1	Remoção de toda a instalação elétrica, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
41	1.2.1.8.2	Beneficiação dos 3 lustres existentes na Igreja, incluindo substituição de suas lâmpadas por lâmpadas led do tipo Osram ou equivalente e dotá-los de ligação equipotencial, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
42	1.2.1.8.3	Execução de morete técnico em alvenaria, no local da portinhola P100, para albergar a portinhola P100 e o sistema de contagem, de acordo com a legislação em vigor e instruções da EDP, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
43	1.2.1.8.4	Execução de testes e ensaios associados à instalação elétrica, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
44	1.2.1.8.5	Execução de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar na receção provisória da obra, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
45	1.2.1.8.6	Fornecimento e instalação de meios de elevação para executar os trabalhos de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
46	1.2.1.8.7	Execução de trabalhos arqueológicos, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
47	1.2.1.8.8	Execução de trabalhos antropológicos, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	1.2.2	Sistema de Protecção Contra Descargas Atmosféricas		
48	1.2.2.1	Fornecimento e instalação de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	1.3	C- REABILITAÇÃO ESTRUTURAL DA COLUNA EM PEDRA		
	1.3.1	Mobilização de Meios		
49	1.3.1.1	Montagem, instalação, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local, incluindo instalações para a Fiscalização/Dono de Obra conforme definido no caderno de encargos, ligação às infraestruturas existentes, abertura de vias de acesso, vedações e desmatação se necessário.	UN	1
50	1.3.1.2	Implementação de medidas de Segurança, Saúde e Higiene em obra, de acordo com a legislação vigente.	UN	1
51	1.3.1.3	Implementação de medidas de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição em obra, de acordo com a legislação vigente.	UN	1
	1.3.2	Execução dos Trabalhos		

52	1.3.2.1	Preparação, abertura e selagem de juntas e fissuras existentes na coluna de cantaria , para posterior preenchimento através de injeção, com o equipamento adequado às fissuras existentes, de resina epóxi bi-componente com elevada capacidade de penetração e viscosidade adequada ao suporte, por forma a colmatar em profundidade os desligamentos desenvolvidos e promover o monolitismo e estabilidade estrutural da coluna.	vg	1
53	1.3.2.2	Fornecimento e execução de reforço, na contenção das patologias que se evidenciam, através de colocação de 5 cintas em aço inox com 2mm de espessura, ao longo de todo o comprimento da coluna, fixas através de varão com rosca e porca, efectuando o aperto da mesmas adequado à resistência do elemento, por forma a travar o desenvolvimento de novas fissuras.	vg	1
	1.4	D- ARRANJOS EXTERIORES E REDE ELÉCTRICA		
	1.4.1	ARRANJOS EXTERIORES		
	1.4.1.1	Remodelação de Pavimentos		
54	1.4.1.1.1	Remodelação de pavimentos em lajetas de pedra Moca Creme, bujardadas a pico fino, sobre camada de areia ou pó-de-pedra, com 0,05m de espessura	m2	150
55	1.4.1.1.2	Remodelação de pavimentos em calçada de vidro em pedra calcária assente sobre almofada de areia	m2	50
56	1.4.1.1.3	Limpeza geral dos pavimentos pétreos	m2	1267,04
	1.4.1.2	Remodelação de Muros e Floreiras		
57	1.4.1.2.1	Remodelação de floreiras, incluindo reparação de zonas fissuradas, pintura e substituição de capeamentos de pedra	UN	6
58	1.4.1.2.2	Reparação integral de floreiras, incluindo o seu desmonte e nova construção conforme existente.	UN	4
59	1.4.1.2.3	Remodelação de muros de contenção, incluindo reparação de fissuras, substituição de rebocos danificados, com acabamento liso realizado com argamassa de cal sobre um paramento exterior, prévia colocação de malha anti-álcalis (20% da área) e repintura	m2	742,5
60	1.4.1.2.4	Substituição de degrau em betão por degraus em pedra Moca Creme, incluindo todo o movimento de terras, trabalhos acessórios e preparatórios	m	4,5
61	1.4.1.2.5	Reparação de degraus existentes em pedra calcária, com substituição de pedra partidas, incluindo todo o movimento de terras, remates e trabalhos acessórios e preparatórios	m	17,7
	1.4.1.3	Drenagem Pluvial		
62	1.4.1.3.1	Remodelação do sistema de recolha de água junto à igreja, conforme desenho de pormenor PEX.DP.194.07	vg	1
63	1.4.1.3.2	Remodelação de lajetas em pedra Moca Creme, bujardadas a pico fino, com furação para recolha de águas pluviais, executadas conforme desenhos de pormenor	m	11
64	1.4.1.3.3	Inspeção, limpeza e reparação do dreno de águas pluviais subterrâneas envolvente da Igreja	m	99,94
	1.4.1.4	Diversos		
65	1.4.1.4.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo limpeza geral da obra e zona envolvente, numa faixa de 50m	vg	1
66	1.4.1.4.2	Adaptação do plano de segurança e saúde de projeto para a fase de obra, incluindo a preparação, aplicação e manutenção das condições de higiene, segurança e saúde em cada uma das tarefas a realizar na obra. Inclui ações de formação e sensibilização dos trabalhadores.	vg	1
67	1.4.1.4.3	Execução de telas finais, integrando as retificações e alterações introduzidas no decurso da obra e que traduzem o que foi efetivamente construído, segundo a definição que se encontra na Portaria Nº 701-H/2008 de 29 de Julho, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução. De acordo com indicações do Dono de Obra/ Fiscalização e elementos de projeto.	vg	1
68	1.4.1.4.4	Acompanhamento arqueológico da obra, incluindo todos os procedimentos de licenciamento, execução técnica no terreno, elaboração de relatório final, tratamento e entrega em depósito final de materiais arqueológicos recolhidos, sempre de acordo com o Regulamento de Trabalhos Arqueológicos e demais legislação aplicável.	d	7
69	1.4.1.4.5	Acompanhamento antropológico dos trabalhos de escavação, incluindo todos os procedimentos de licenciamento, execução técnica no terreno, elaboração de relatório final, tratamento e entrega em depósito final de materiais recolhidos, sempre de acordo com o Regulamento de Trabalhos Arqueológicos e demais legislação aplicável.	d	1
70	1.4.1.4.6	Fornecimento de mostruários dos materiais a aplicar	vg	1
	1.4.2	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	1.4.2.1	Rede de Iluminação Exterior Decorativa		
	1.4.2.1.1	Preparação e finalização da obra		
71	1.4.2.1.1.1	Verificação do local de execução da obra para compatibilizar a aplicação dos materiais e equipamentos previstos neste projecto.	vg	1
72	1.4.2.1.1.2	Desmontagem de pontos de luz de iluminação pública existentes na zona de intervenção da obra, constituídos por uma coluna metálica, quatro metros sem braço e luminária, desactivação dos cabos de alimentação e acomodação no estaleiro.	UN	4

73	1.4.2.1.1.3	Desmontagem de luminárias existentes no murete de contorno do espaço envolvente da igreja e cablagem associada, incluindo transporte para estaleiro do município.	UN	7
74	1.4.2.1.1.4	Execução de testes e ensaios associados à iluminação exterior, de acordo com memória descritiva, caderno de encargos, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	2
75	1.4.2.1.5	Telas finais	UN	1
	1.4.2.2	Rede Eléctrica		
	1.4.2.2.1	Caminho de Cabos		
	1.4.2.2.1.1	Execução de valas e roços na parede, fornecimento e montagem de tubos de acordo com peças desenhadas, MD, CE e CTE:		
	1.4.2.2.1.1.1	Abertura e tapamento de vala no solo		
76	1.4.2.2.1.1.1.1	Com 0,6mx0,4m (profundidadexlargura), de acordo com peças desenhadas, MD, CE e CTE.	m	160
77	1.4.2.2.1.1.1.2	Com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura) de acordo com peças desenhadas, MD, CE e CTE.	m	10
78	1.4.2.2.1.1.1.3	Com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura) para travessia de acordo com peças desenhadas, MD, CE e CTE.	m	7
79	1.4.2.2.1.1.1.4	Execução de leito de areia lavada e camada de cobertura com 2 x 0,10 mt, incluindo fita e rede de sinalização	m	177
80	1.4.2.2.1.1.1.5	Transporte dos produtos sobranes, resultantes da escavação, a operador licenciado para a gestão de resíduos, da responsabilidade do empreiteiro, cumprindo o D.L. 46/2008 de 12 de Março.	m3	13,6
	1.4.2.2.1.1.2	Roços		
81	1.4.2.2.1.1.2.1	Abertura e tapamento de roços na parede, incluindo argamassa, acabamento e pintura dos locais intervencionados.	m	150
	1.4.2.2.1.1.3	Tubagem		
	1.4.2.2.1.1.3.1	Estabelecida em vala aberta:		
82	1.4.2.2.1.1.3.1.1	PVCØ125	m	11
83	1.4.2.2.1.1.3.1.2	PVC/PEADØ40	m	197
84	1.4.2.2.1.1.3.1.3	ERM25	m	22
	1.4.2.2.1.1.3.2	Embebida na parede:		
85	1.4.2.2.1.1.3.2.1	ERM25	m	120
	1.4.2.2.1.1.3.3	Transição para o solo:		
86	1.4.2.2.1.1.3.3.1	ERM20	m	5

	1.4.2.2.1.2	Câmaras de visita		
87	1.4.2.2.1.2.1	Câmaras de visita, incluindo abertura de cova, tampa e remates de montagem.	UN	3
	1.4.2.2.2	Cabos Eléctricos		
	1.4.2.2.2.1	Enfiados em tubos		
88	1.4.2.2.2.1.1	XV2x10mm ²	m	8
89	1.4.2.2.2.1.2	XV3G4mm ²	m	320
90	1.4.2.2.2.1.3	XV3G2,5mm ²	m	204
91	1.4.2.2.2.2	Terminações termoretráteis.	m	65
92	1.4.2.2.2.3	Ligadores a colocar nos KIT's das luminárias aplicadas no solo, com 3 polos de ligação, tipo 33959.000 da Erco ou equivalente.	m	35
	1.4.2.2.3	Luminárias		
	1.4.2.2.3.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo caixa própria para montagem no solo ou parede e todos os acessórios de ligação e fixação.		
93	1.4.2.2.3.1.1	L1	UN	4
94	1.4.2.2.3.1.2	L2	UN	2
95	1.4.2.2.3.1.3	L3	UN	2
96	1.4.2.2.3.1.4	L4	UN	27
97	1.4.2.2.3.1.5	L5	UN	2
98	1.4.2.2.3.1.6	L6	UN	1
99	1.4.2.2.3.1.7	L7	UN	27
100	1.4.2.2.3.2	Fornecimento e montagem de coluna tronco-piramidal de secção octogonal de aço com de 8m de altura útil, travessa no topo para fixação de projectores, aplicação por enterramento incluindo arvoreamento e fixação.	UN	1
101	1.4.2.2.3.3	Manilha de betão para colocação de colunas de 8m, incluindo abertura de cova e compactação.	UN	1
102	1.4.2.2.3.4	Execução de drenos para instalação dos KIT's das luminárias aplicadas no solo	UN	35
	1.4.2.2.4	Quadros Eléctricos		
103	1.4.2.2.4.1	Fornecimento e montagem de armário de distribuição, referenciado por Q1, incluindo pedestal, P100, caixa de contagem, quadro eléctrico de entrada QEIE, electrificação, electrodo e ligação a terra de protecção, abertura e tapamento de cova para a sua instalação, de acordo com PD, PE e CTE.	UN	1

	1.4.2.3	Trabalhos Não Eléctricos Associados às IE		
104	1.4.2.3.1	Levantamento e reposição das pedras e calçada existentes em torno da igreja	m	160
105	1.4.2.3.2	Furação das pedras para colocação das luminárias, incluindo transporte a fábrica.	UN	35
106	1.4.2.3.3	Trabalhos de construção civil complementares da instalação eléctrica	vg	1
	1.4.2.4	Outros		
107	1.4.2.4.1	Execução de trabalhos arqueológicos, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais definidas na instalação eléctrica e sistema de protecção contra descargas atmosféricas e peças desenhadas da iluminação exterior, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios (acrescentar ao previsto).	vg	1
	1.4.2.5	Documentação		
108	1.4.2.5.1	Certificados de conformidade de todo o equipamento, licenças e documentação a entregar no distribuidor	CJ	1
109	1.4.2.5.2	Certificações das instalações	UN	1
110	1.4.2.5.3	Diligências junto da entidade distribuidora para estabelecimento de baixada destinada a iluminação exterior, incluindo todos os trâmites processuais e documentais bem como as taxas devidas (valor estimado).	CJ	1
	1.4.2.6	Ligações às Redes Exteriores		
111	1.4.2.6.1	Ramal de ligação ao distribuidor para alimentação da iluminação exterior da Igreja Matriz, incluindo abertura e tapamento de valas, cabos LSVAV 4x16mm², terminais e ligações (valor estimado).	UN	1