

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	N.º DO ARTIGO	DESIGNAÇÃO	UN	Valor Unitario
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo a mobilização, montagem, manutenção e desmontagem de andaimes se necessários à concretização dos trabalhos a executar e todos os meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos. Incluindo ainda o desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e demolição, de acordo com a legislação em vigor e elaboração e implementação do plano de Segurança e Saúde no trabalho de acordo com o Decreto-Lei N.º 273/2003 de 29 de Outubro.		
	2	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
	2.1	Fornecimento e montagem, segundo peças escritas e desenhadas do projecto de:		
	2.1.1	CONDUTORES E CABOS DE ENERGIA		
	2.1.1.1	Em Vala entubado, no exterior (Entre QE Sacristia e QE Torre)		
	2.1.1.1.2	Cabo FXG 5G10mm2		
	2.1.1.1.3	Tubo anelado 25mm2, com guia		
	2.1.2	QUADROS ELÉTRICOS		
	2.1.2.1	Do tipo modular, segundo esquemas unifilares		
	2.1.2.1.1	Montagem saliente		
	2.1.2.1.1.1	Q.E. Sacristia		
	2.1.2.1.1.2	Q.E. Torre		
	3	REDE DE TERRAS		
	3.1	Fornecimento e montagem, segundo peças desenhadas e escritas do projecto de:		
	3.1.1	CONDUTORES E CABOS DE TERRA		
	3.1.1.1	Enterrado no solo		
	3.1.1.1.1	Cu nu 25 mm2		
	3.1.2	ELETRODOS DE TERRA		
	3.1.2.1	Enterrado no solo		
	3.1.2.1.1	Tipo vareta (NOTA: Devem ser instalada varetas de cobre quantas forem necessarias para atingir os valores de óhmicos de terra pretendidos)		
	4	ILUMINAÇÃO		
	4.1	Fornecimento e montagem, segundo peças desenhadas e escritas do projecto de:		
	4.1.1	CONDUTORES E CABOS DE ENERGIA		
	4.1.1.1	Em Tubo		
	4.1.1.1.1	Cabo FXG 3G1,5		
	4.1.1.1.2	Tubo VD 20 mm, livre de halogeneos		
	4.1.1.1.3	Tubo Anelado 20 mm		
	4.1.1.1.4	Cabo transparente para candelabros 2x1,5		

4.1.2	APARELHAGEM DE MANOBRA
4.1.2.1	Para montagem saliente, do tipo estanque IP54
4.1.2.1.1	Interruptor Simples
4.1.3	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO
4.1.3.1	Montagem Saliente
4.1.3.1.1	CALHA BINARIO TRIFASE/DALI NERO MT2
4.1.3.1.2	GIUNTO ELETTRICO INTERNO NERO
4.1.3.1.3	TESTATA ALIM DX COL.NERO
4.1.3.1.4	STAFFA PER FISSAGGIO A SOFFITTO
4.1.3.1.5	C_82398W60 NAVATA OPTUS 38W CRI98
4.1.3.1.6	C_82386W15 NAVATA OPTUS 18W CRI98
4.1.3.1.7	C_82398W30 NAVATA OPTUS 38W CRI98
4.1.3.1.8	CALHA BINARIO TRIFASE/DALI NERO MT2
4.1.3.1.9	GIUNTO ELETTRICO INTERNO NERO
4.1.3.1.10	TESTATA ALIM DX COL.NERO
4.1.3.1.11	STAFFA PER FISSAGGIO A SOFFITTO
4.1.3.1.12	OPTUS-T2 DALI 27 1L 35W FIDELITY
4.1.3.1.13	OPTUS-T1 11 1L 18W FID.CRI98
4.1.3.1.14	CALHA BINARIO TRIFASE/DALI NERO MT2
4.1.3.1.15	GIUNTO ELETTRICO INTERNO NERO
4.1.3.1.16	TESTATA ALIM DX COL.NERO
4.1.3.1.17	STAFFA PER FISSAGGIO A SOFFITTO
4.1.3.1.18	OPTUS-T2 DALI 27 1L 35W FIDELITY
4.1.3.1.19	SISTEMA DE CONTROLO KNX/DALI
4.1.3.1.20	LAMPADAS ESTILO \"VINTAGE\" PARA CANDELABROS
5	TOMADAS DE CORRENTE
5.1	Fornecimento e montagem, segundo peças desenhadas e escritas do projecto de:
5.1.1	APARELHAGEM
5.1.1.1	Para montagem de encastrar no palco de madeira
5.1.1.1.1	Tomada monofasica com borne de terra, do tipo \"schuko\"
5.1.1.1.2	Para montagem saliente na sacristia e na torre
5.1.1.1.3	Tomada monofasica com borne de terra, do tipo \"schuko\"
5.1.1.2	Para montagem em caixa de chão de encastrar
5.1.1.2.1	Caixa de chão modular equipada com 2 tomadas monofasica com borne de terra, do tipo \"shuko\"
5.1.2	CONDUTORES E CABOS DE ENERGIA
5.1.2.1	Em Tubo
5.1.2.1.1	Cabo FXG 3x2,5
5.1.2.1.2	Tubo VD 25mm
5.1.2.1.3	Tubo Anelado 25mm, com guia
6	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA
6.1	Fornecimento e montagem, segundo peças desenhadas e escritas do projecto de:
6.1.1	CONDUTORES E CABOS
6.1.1.1	Em Tubo

6.1.1.1.1	FXG 3G1,5
6.1.1.1.2	Tubo VD 20mm
6.1.2	APARELHAGEM
6.1.2.1	Montagem Saliente
6.1.2.1.1	Kit Armadura Emergencia
6.1.2.1.2	Projektor Emergência 1500Lm
7	SISTEMA DE SOM
7.1	Fornecimento e montagem, segundo peças desenhadas e escritas do projecto de:
7.1.1	APARELHAGEM
7.1.1.1	Bastidor metalico 19'' com porta
7.1.1.2	Coluna de 170° H, com cobertura vertical de faixa de altura constante - BOSE
7.1.1.3	Suporte de parede para ajuste de inclinação horizontal e vertical - BOSE
7.1.1.4	Amplificador digital 2 x 600 @ 4/8 - BOSE
7.1.1.5	Sistema de microfons de mão Wireless - Audiophony
7.1.1.6	Microfone de Gooseneck semirrigido 300 mm preto - Clockaudio
7.1.1.7	Microfone de Gooseneck semirrigido 400 mm preto - Clockaudio
7.1.1.8	Base de mic de mesa com orifício de montagem e interruptor, preto
8	SISTEMA INCÊNDIO
8.1	Fornecimento e montagem, segundo peças desenhadas e escritas do projecto de:
8.1.1	APARELHAGEM
8.1.1.1	Central incêndio convencional de 4 zonas
8.1.1.2	Bateria 12v 7ha
8.1.1.3	Botão alarme de incêndio
8.1.1.4	Detetor otico fumos c/base
8.1.1.5	Sirene incêndio interior
8.1.1.6	Sinal fotoluminoscente botoneira 150x150mm pvc
8.1.1.7	Instalação, programação, formação e acessórios incluídos
8.1.1.8	Cabo Incêndio
9	SISTEMA VIDEO VIGILANCIA
9.1	Fornecimento e montagem, segundo peças desenhadas e escritas do projecto de:
9.1.1	APARELHAGEM
9.1.1.1	Video gravador ip hd 8 camaras com poe/200mb de larga banda
9.1.1.2	Disco rigido de 3 trb
9.1.1.3	Camara ip de 4mpx c/poe ,lente varifocal e iv 80 mts
9.1.1.4	Caixa ligação p/camaras
9.1.1.5	Instalação, programação e formação
10	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL
10.1	Aberturas de carotes/rasgos e respetivo fechamento: na sacristia, torre sineira, altar, quadro elétrico, empipedes, para passagem de caminho de cabos.
10.2	Sacristia
10.2.1	Remoção de pavimento existente para passagem de caminho de cabos. Fornecimento e aplicação de pavimento em granito 20 m2 com espessura minima de 0,10 m e dimensões aproximadas de 0,80*0,60 m, incluindo todos os trabalhos e remates necessarios ao seu assentamento.
10.3	Altar

10.3.1	Fornecimento e aplicação de pedras em granito na frente do altar, com rasgo numa das faces para passagem de cabos a toda largura da igreja a iniciar a 0,60m e preencher o restante com espessura da existente (17 cm)
10.3.2	Fornecimento e aplicação de 3 pedras em granito no altar, iguais à existente com as dimensões aproximadas (1x0,6x0,18m).
10.4	Torre Sineira
10.4.1	Remodelação de pavimento existente para passagem de caminho de cabos, com fornecimento e aplicação de pavimento em granito 12,72 m2 com espessura mínima de 0,03 m e dimensões aproximadas de 0,45*0,45 m, incluindo todos os trabalhos e remates necessários ao seu assentamento. Incluindo fornecimento e aplicação de alçapão.
10.5	Substituição da porta de madeira para o Quadro elétrico na Sacristia conforme a indicação do projectista.
10.6	Execução de 5 caixas de visita incluindo tampas rebaixadas em aço galvanizado incluindo abertura e fechamento de vala, para os cabos de alimentação.
10.7	Reabilitação do estrado do coro contemplando a colocação de tomadas.
10.8	Estruturas de suporte de som e de iluminação são constituídas por dois perfis semicirculares e um perfil retangular. Nesta estrutura sera embutidos calhas elctricas e colunas de som de uma forma integrada conforme desenho. A passagem dos cabos electricos sera efectuada das pedras de granito através de um furo circular que serve tambem de suporte e encaixe da estrutura metalica. Inclui tratamentos anti corrosivos e pintura final com a cor a ser escolhida pelo projectista. Com aproximadamente 4,30m.
10.9	Estrutura metalica de transporte e iluminação na torre sineira constituída por um perfil ratangular. Em cada piso estara incluído uma calha elctrica de iluminação e uma tomada de corrente electrica conforme desenho. Inclui tratamentos anti corrosivos e pintura final com a cor a ser escolhida pelo projectista. Com aproximadamente 10,00m.