

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
		As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo "do tipo ou equivalente"		
	1	Esteleiro e segurança		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo, todos os trabalhos inerentes para o seu perfeito funcionamento e manutenção. Desenvolvimento e implementação de plano de segurança e saúde, actualização, rectificação e adaptação no decorrer da obra, considerando todos os trabalhos e encargos inerentes. Limpeza do espaço de intervenção do presente projecto, para a remoção de entulho e lixos diversos, transporte dos materiais a vazadouros autorizados, deposição e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, a um perfeito acabamento dos mesmos, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	vg	1
	2	ALIMENTAÇÕES		
2	2.1	Fornecimento e instalação de cabo XV5G16 incluindo tubos, abertura e tapamento de vala à mão e reposição de pavimentos.	m	30
3	2.2	Fornecimento e instalação de cabo XV5G10 incluindo tubos, abertura e tapamento de vala à mão e reposição de pavimentos, incluído tubo VD50 com abraçadeiras para fixação do cabo nas paredes da escola.	m	178
	3	QUADROS ELÉCTRICOS		
4	3.1	Fornecimento, instalação e montagem de BTE, incluindo portinhola P400, Quadro de Tí's e caixa de contador, incluindo tubos, cabos, ligações e todos os acessórios necessários.	UN	1
5	3.2	Fornecimento, instalação e montagem de armário com pedestal incluindo quadro eléctrico no interior com corte geral de 160A, barramento, 1 disjuntor 4P 80A e 2 disjuntores 4P 63A, incluindo cabos, tubos, ligações e todos os acessórios necessários.	UN	1
6	3.3	Trabalhos de construção civil para abertura de roços, assentamento de caixas e pinturas.	vg	1
7	3.4	Fornecimento, instalação e montagem de terra de protecção todos os materiais e acessórios inerentes	vg	1
8	3.5	Fornecimento, montagem e instalação de quadros eléctricos novos para o Bloco 1	UN	2
9	3.6	Revisão geral dos quadros do Bloco 2, identificação de circuitos, limpeza e manutenção corretiva	vg	1
10	3.7	Revisão geral dos quadros do Bloco 3, identificação de circuitos, limpeza e manutenção corretiva	vg	1
11	3.8	Fornecimento, montagem e instalação de quadro eléctrico novo para o Bloco 3	UN	1
	4	TOMADAS		
	4.1	TOMADAS BLOCO1		
12	4.1.1	Fornecimento, instalação e montagem de aparelhagens, tubagens, caixas e cabos ou condutores para a rede de tomadas constituída por 44 pontos de tomadas com alveolos protegidos, incluindo tomadas abertura e tapamento de roços.	vg	1
	4.2	TOMADAS BLOCO 2		
13	4.2.1	Revisão geral do circuito de tomadas, verificando todas as ligações, incluindo substituição de ligadores, caixas de derivação e todos os acessórios necessários à sua boa execução	vg	1
	4.3	TOMADAS BLOCO 3 E REFEITÓRIO		
14	4.3.1	Revisão geral do circuito de tomadas, verificando todas as ligações, incluindo substituição de ligadores, caixas de derivação e todos os acessórios necessários à sua boa execução	vg	1
15	4.4	Ligação das bancadas do refeitório à terra de protecção incluindo, cabos tubos e todos os acessórios e materiais inerentes	vg	1
	5	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	5.1	ILUMINAÇÃO BLOCO 1		

16	5.1.1	Fornecimento, instalação e montagem de aparelhagens, tubagens, caixas e cabos ou condutores para a rede de iluminação constituída por 54 pontos de luz, incluindo abertura e tapamento de roços	vg	1
17	5.1.2	Fornecimento e substituição de armadura 2x36W por nova armadura led saliente 40W 4000K	UN	38
18	5.1.3	Fornecimento e substituição de armadura 2x36W por nova armadura led saliente 40W 4000K estanque	UN	8
19	5.1.4	Fornecimento e substituição das armaduras salientes das escadas por armaduras salientes led 22W IP55	UN	4
5.2 ILUMINAÇÃO BLOCO 2				
20	5.2.1	Revisão geral do circuito de iluminação, verificação de todas as ligações, incluindo substituição de ligadores, caixas de derivação e todos os acessórios necessários à sua boa execução	vg	1
5.3 ILUMINAÇÃO BLOCO 3 E REFEITÓRIO				
21	5.3.1	Revisão geral do circuito de iluminação, verificação de todas as ligações, incluindo substituição de ligadores, caixas de derivação e todos os acessórios necessários à sua boa execução	vg	1
22	5.3.2	Fornecimento e substituição de armadura 2x36W por nova armadura led saliente 40W 4000K	UN	18
23	5.3.3	Fornecimento e substituição de armadura 2x36W por nova armadura led saliente 40W 4000K estanque	UN	8
24	5.3.4	Fornecimento e substituição das armaduras salientes por armaduras salientes led 22W IP55	UN	12
6 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
6.1 ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA BLOCO 1				
25	6.1.1	Fornecimento, instalação e montagem de aparelhagens, tubagens, caixas e cabos ou condutores para a rede de iluminação constituída por 26 pontos de luz, incluindo abertura e tapamento de roços (Instalação embutida e saliente).	vg	1
26	6.1.2	Fornecimento e substituição de armadura de emergência por armadura led selfie e pictograma fotoluminescente	UN	26
6.2 ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA BLOCO 2				
27	6.2.1	Revisão geral do circuito de iluminação, verificação de todas as ligações, incluindo substituição de ligadores, caixas de derivação e todos os acessórios necessários à sua boa execução	vg	1
6.3 ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA BLOCO 3				
28	6.3.1	Fornecimento, instalação e montagem de aparelhagens, tubagens, caixas e cabos ou condutores para a rede de iluminação constituída por 10 pontos de luz, incluindo abertura e tapamento de roços (Instalação embutida e saliente).	vg	1
29	6.3.2	Fornecimento e substituição de armadura de emergência por armadura led selfie e pictograma fotoluminescente	UN	10
7 ILUMINAÇÃO EXTERIOR BLOCOS				
7.1 ILUMINAÇÃO EXTERIOR BLOCO 1				
30	7.1.1	Revisão geral do circuito de iluminação, verificação todas as ligações, incluindo substituição de ligadores, caixas de derivação e todos os acessórios necessários à sua boa execução	vg	1
31	7.1.2	Fornecimento e montagem de projector Led 150W 4000K	UN	4
32	7.1.3	Fornecimento e substituição de armadura 1x36W por nova armadura led saliente 21W 4000K estanque	UN	8
7.2 ILUMINAÇÃO EXTERIOR BLOCO 3 E REFEITÓRIO				
33	7.2.1	Revisão geral do circuito de iluminação, verificação de todas as ligações, incluindo substituição de ligadores, caixas de derivação e todos os acessórios necessários à sua boa execução	vg	1
34	7.2.2	Fornecimento e substituição das armaduras salientes das escadas por armaduras salientes led 22W IP55	UN	1
8 ILUMINAÇÃO EXTERIOR				
35	8.1	Revisão geral do circuito de iluminação, verificação de todas as ligações, incluindo substituição de ligadores, caixas de derivação e todos os acessórios necessários à sua boa execução	vg	1
36	8.2	Fornecimento e montagem de Luminária Villa Led 30W 4000K	UN	10
9 CERTIFICAÇÃO E PROJECTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
37	9.1	Execução de projecto de electricidade total da escola, nas condições regulamentares para o aumento de potência, todos os encargos, tramites necessários com o distribuidor, certificação das instalações, assim como efetuar o novo PLR.	vg	1