

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	Nota prévia: As eventuais referências a marcas, produtos ou equipamentos são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se sempre associadas ao termo "tipo ou equivalente".		
	CAP.00	NOTAS INICIAIS		
	0.1	Na execução deste orçamento deverá ser considerado o fornecimento e aplicação de todos os materiais, equipamentos, mão-de-obra, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projetada. Complementam esta lista o Caderno de Encargos, Memória Descritiva, Condições Técnicas e Peças Desenhadas quando existirem. Com esta nota, consideramos desnecessário referi-lo artigo a artigo e caso o façamos em algum caso não significa que o estejamos a dispensar em relação aos		
	0.2	Para além do especificado neste Mapa de Quantidades de Trabalho, deverá ser executado pelo Empreiteiro tudo o mais que, embora não discriminado por simples omissão, quer do modo de execução dos projetos ou de qualquer das partes que os compõem, se torne indispensável para o total acabamento da obra.		
	0.3	Deverá o Empreiteiro contar na sua proposta com a sua limpeza, remoção de entulhos ou materiais que pela sua natureza ou estado de conservação, criem embaraços ao decorrer da obra e que o Dono da Obra julgue conveniente retirar. O empreiteiro terá de executar a limpeza final da obra, dentro do âmbito da presente empreitada, após a sua conclusão, sendo da sua conta o respetivo encargo, incluindo o fornecimento dos produtos e materiais apropriados para o desempenho dos referidas tarefas.		
	0.4	Todos os artigos referentes aos projetos das instalações incluem fornecimento e assentamento de todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares das respetivas instalações, conforme as peças escritas e desenhadas dos projetos, nomeadamente os Cadernos de Encargos e Condições Técnicas Especiais, bem como todo o apoio e todos os remates de construção civil na abertura e tapamento de roços, aberturas e passagens de tetos, paredes ou pavimentos, etc.		
	0.5	Todos os trabalhos preparatórios acessórios de construção civil consideram-se incluídos no preço unitário. Deve ser dado cumprimento ao Decreto-Lei n.º 46/2008, de 12 de Março, nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD).		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ESTALEIRO DE OBRA		
1	1.1	Implementação do projeto de estaleiro de obra, de acordo com as regras indicadas no plano de segurança e saúde e plano de prevenção e gestão de resíduos da construção acordados, considerando a montagem, construção, manutenção, desmontagem ou demolição de todos os elementos previstos nestes documentos, nomeadamente: vedações/delimitações; instalações sanitárias p/ pessoal; recolha de lixo; vitrines e placards informativos; infraestruturas provisórias; armazéns ou parques de materiais e ferramentas; plano de acessos, circulação e sinalização; plano de proteções coletivas e individuais; equipamentos de medicina preventiva e primeiros socorros; plano de emergência; instalação de sistemas de acondicionamento adequados que permita a gestão seletiva dos RCD.	vg	1
	2	ARQUITECTURA		
	2.1	REVESTIMENTOS EXTERIORES		
2	2.1.1	Corte de molduras em mármore, com 3 cm de espessura em vãos exteriores dimensões 1,00x0,53 m2, por forma a permitir acabamento contínuo do revestimento exterior.	UN	2
3	2.1.2	Remate de abertura em tijolo cerâmico furado 30x20x9, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:1:6.	vg	1
4	2.1.3	Reparação de elementos exteriores em betão à vista, incluindo remoção da camada de betão contaminado, limpeza e remoção de quaisquer vestígios de sujidade e partículas soltas, preparação da superfície das armaduras com proteção anticorrosiva tipo "Sika-MonoTop 910SI", ou equivalente, preenchimento com argamassa tipo "SikaRep-414", ou equivalente, regularização com argamassa tipo "Sika MonoTop 620", ou equivalente e acabamento com duas demãos de "Sikagard-680SI" ou equivalente.	m2	475
	2.2	PAVIMENTOS INTERIORES		
5	2.2.1	Reparação de tampas de caixa de visita (50x50 m2), com substituição da placas de mármore semelhante ao existente.	UN	2
6	2.2.2	Reparação de pavimento (60x60 m2), com substituição de placas de mármore semelhante ao existente.	UN	4
	2.3	VÃOS INTERIORES		

	2.3.1	Fornecimento e aplicação completa de vão completo em vidro temperado incolor, tipo "SGG - Securit 10mm incolor" ou equivalente, incluindo todos os acessórios em aço inoxidável escovado, fechadura, perfis de ligação, fixação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento, molas aéreas e de pavimento e eventuais produtos complementares, puxadores, estrutura e fixação ao teto real, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto:		
7	2.3.1.1	Vi02, uma folha de abrir com 91x240cm, com aplicações de vinil de recorte frost tipo 3M ou equivalente.	UN	1
8	2.3.1.2	Vi03, uma folha de abrir com 91x240cm, e uma folha lateral fixa com 267x240cm, com aplicações de vinil de recorte frost tipo 3M ou equivalente.	UN	1
9	2.3.1.3	Vi04, duas folhas de abrir com 82x240cm cada folha, com aplicações de vinil de recorte frost tipo 3M ou equivalente.	UN	1
10	2.3.1.4	Vi05 uma folha de abrir com 91x240cm, com bandeira superior fixa 91x30cm e uma folha fixa lateral com 270x45cm.	UN	1
11	2.3.1.5	Vi06, uma folha de abrir com 91x240cm, com bandeira superior fixa com 91x30cm, com aplicações de vinil de recorte frost tipo 3M ou equivalente.	UN	1
12	2.3.1.6	Conclusão da Vi18, uma folha de abrir com 91x240cm, bandeira superior fixa com 91x30cm e folha lateral fixa com 205x270cm, com abertura de negativo com 5x15cm de acordo com o projeto e com a aplicações de vinil de recorte frost tipo 3M ou equivalente até 145cm.	UN	1
13	2.3.1.7	Conclusão da Vi19, uma folha de abrir com 91x240cm e bandeira superior fixa com 91x30cm, com aplicações de vinil de recorte frost tipo 3M ou equivalente.	UN	1
	2.4	DIVISÓRIAS		
14	2.4.1	Fornecimento e aplicação de divisória em Instalação Sanitária em painel de resina fenólica HPL 12 mm de espessura tipo "Sonae - Tafibra, ref.ª L166" ou equivalente com 1 porta com 1 folha de abrir e 2 folhas laterais fixas, cor cinza claro, incluindo todos os acessórios de fixação e movimento, ferragens e batentes, cabides, puxadores e fechos de porta em aço inox AISI 316 escovado, incluindo trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	UN	1
15	2.4.2	Conclusão de divisória fixa com 135x270cm em vidro temperado incolor, com aplicações de vinil frost tipo 3M ou equivalente, tipo "SGG - Securit 10mm incolor" ou equivalente, incluindo todos os acessórios em aço inoxidável escovado, perfis de ligação, fixação e eventuais produtos complementares, incluindo estrutura e fixação ao teto real, incluindo trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto. (DV 2.1)	vg	1
16	2.4.3	Conclusão de divisória fixa com 135x270cm em vidro temperado incolor, com aplicações de vinil de recorte frost tipo 3M ou equivalente. Até aos 145cm de altura, tipo "SGG - Securit 10mm incolor" ou equivalente, com abertura de negativo com 5x15cm, de acordo com projeto, incluindo todos os acessórios em aço inoxidável escovado, perfis de ligação, fixação e eventuais produtos complementares, incluindo estrutura e fixação ao teto real, incluindo trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto. (DV2.2)	UN	1
17	2.4.4	Fornecimento e aplicação de divisória fixa com 170x170 cm em vidro temperado incolor, com aplicações de vinil de recorte frost tipo 3M ou equivalente, tipo "SGG - Securit 10mm incolor" ou equivalente, de acordo com projeto, incluindo todos os acessórios em aço inoxidável escovado, perfis de ligação, fixação e eventuais produtos complementares, incluindo estrutura e fixação ao teto real, incluindo trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto. (DV03)	UN	1
18	2.4.5	Substituição de folha de porta automática de vidro com 70x275 cm em vidro temperado incolor, com aplicações de vinil de recorte frost tipo 3M ou equivalente, tipo "SGG - Securit 10mm incolor" ou equivalente, com aproveitamento de todos os acessórios da porta atual.	UN	1
	2.5	OUTROS		
19	2.5.1	Fornecimento e instalação de biombo para AT com 65x116cm constituído por aro em chapa de aço inoxidável escovado quinada com 20x30x02mm, chapa de policarbonato translúcido com 25mm de espessura aparafusada ao pavimento, suporte em aço inoxidável escovado e apoio tipo bolacha em aço inoxidável com 30mm de diâmetro e 6mm de espessura, incluindo fixações e todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	UN	1
20	2.5.2	Conclusão de lintel de fundação em betão ligeiramente armado para suporte de vedação exterior, incluindo escavação e todos os trabalhos necessários.	vg	1
21	2.5.3	Fornecimento e montagem de tampa em ferro fundido 60x60 cm2, em caixa de visita da rede de saneamento.	UN	1
22	2.5.4	Vedação exterior de área de equipamentos através de lâminas de revestimento de alumínio, tipo F.018 LR 50-20 EXTRUSAL ou equivalente, com 21mm de altura, 48mm de profundidade, com acabamento anodizado cor a definir, sobre postes de perfil oco de aço galvanizado, de secção quadrada 60x60x1,5 mm e 2 m de altura, separados 1,6 m entre si, incluindo duas portas de abrir para o exterior com duas folhas cada, com vão livre total de 1,6mx2,0m (LXA), equipadas com fechaduras de segurança, em caixilharia de alumínio, tipo A.040 EXTRUSAL ou equivalente, preparada para receber lâminas de revestimento de alumínio.	m2	56
	2.6	PROTEÇÕES SOLARES		
	2.6.1	Fornecimento e colocação de telas interiores de sombreamento tipo "Represtor" Blackout B2" ou equivalente, cor cinza claro, de acionamento manual com corrente de PVC para manobra de recolha, no lado direito, incluindo fixações e selagens, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o		
23	2.6.1.1	115x240cm2 (LxA)	UN	10
24	2.6.1.2	115x150cm2 (LxA)	UN	6

25	2.6.1.3	367x300cm2 (LxA)	UN	1
	2.7	CARPINTARIAS		
	2.7.1	Fornecimento e aplicação completa de porta interior "Placaroll" ou equivalente, com acabamento folheado a termolaminado "Sonae - Tafibra" cor cinza claro ref. ^a L166, incluindo aduela e guarnição tipo "Dimarbloco" ou equivalente, com o mesmo acabamento, incluindo todos os acessórios de fixação e movimento, ferragens e batentes em aço inoxidável tipo "JNFI" ou equivalente, puxador tipo Tesa ref. ^a MS5R800IS16" em aço inoxidável escovado ou equivalente, fechadura tipo "Tesa" ou equivalente, grelhas de ventilação, borrachas tipo "Würth" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu funcionamento de acordo com o Projeto:		
26	2.7.1.1	Vi07, Vi08 com 80x200cm2 (LxA) de vão livre.	UN	2
	2.7.2	Conclusão de armários compostos por forras interiores e ilhargas em aglomerado 16mm com acabamento folheado a termolaminado tipo "Sonae - Tafibra", cor cinza claro ref. ^a L166, ou equivalente, prateleiras em aglomerado 20mm com acabamento folheado a termolaminado tipo "Sonae - Tafibra", cor cinza claro ref. ^a L166, ou equivalente, portas em aglomerado 16mm com acabamento folheado a termolaminado tipo "Sonae - Tafibra", cor cinza claro ref. ^a L166, ou equivalente, forradas pela face exterior a aglomerado 10mm folheado a termolaminado tipo "Sonae - Tafibra", cor cinza claro ref. ^a L166, ou equivalente incluindo perfil de remate horizontal em alumínio á cor natural, tipo "Extrusal-Perfis em U" ref. ^a D.008.012 ou equivalente, 12mm de alheta, rodapé em MDF 16mm folheado a chapa de aço inox escovado 12cm de altura, incluindo fechadura, fecho magnético telescópico duplo e dobradiças projetantes tipo "Würth" ou equivalente, puxador tipo "JNF, ref. ^a IN100" ou equivalente, suportes de prateleiras com elementos de fixação em metal, incluindo		
27	2.7.2.1	idem para Arm10	vg	1
28	2.7.2.2	idem para Arm11	vg	1
29	2.7.3	Fornecimento e aplicação completa de postos de atendimento e cobrança compostos por: tampo de secretária em mdf com 40mm de espessura revestido a termolaminado tipo "Sonae - Tafibra" ref. ^a 2106 ou equivalente, orlado com orlas em PVC 3mm de espessura, aplicado sobre estrutura de suporte do tampo em tubo de aço de secção quadrada 30x30mm com acabamento epóxi, fosfatizado, cor antracite; móveis de apoio em aglomerado de madeira com 16mm de espessura com acabamento folheado a termolaminado tipo "Sonae - Tafibra", ref. ^a 2106, ou equivalente, orlado em PVC com 2mm de espessura com aresta boleada, prateleiras em aglomerado de madeira com 12mm de espessura com orla de aresta boleadas em PVC com 2mm de espessura com rasgos na lateral para os apoios; apoios das prateleiras em varão de 4mm tipo "Hafele 282.72.700" ou equivalente, incluindo pés telescópicos em aço inoxidável escovado com afinação, com secção circular 3mm; gavetas com corredeiras metálicas de duplo batente com rodízios em nylon; fechadura tipo "Interfer OJ-955DTA" ou equivalente, puxador tipo "JNF, ref. ^a IN.22.102.14" ou equivalente; incluindo todos trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o Projeto.	UN	4
30	2.7.4	Cacifos com acabamento a termolaminado tipo "Cociga - Max Compact" ou equivalente dim: 50x32x200cm, cor cinza claro, incluindo dobradiças invisíveis, fechadura de cilindro, cabides e pés em aço inoxidável, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o Projeto.	UN	3
31	2.7.5	Conclusão de lambrim em painéis de aglomerado de madeira de 12mm, folheado a termolaminado tipo "Sonae - Tafibra", cor cinza claro ref. ^a L166, ou equivalente, incluindo fixação através de fita elástica tipo "3M" ou equivalente, incluindo perfis de remate horizontal "U" em alumínio á cor natural, tipo "Extrusal-Perfis em U" ref. ^a D.008.012, ou equivalente, 12mm de alheta, incluindo perfis de remate de canto "L" em alumínio á cor natural, tipo "Extrusal-Perfis em L" ref. ^a D.006.025, ou equivalente, 12mm x 12mm, incluindo trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o Projeto.	vg	1
32	2.7.6	Conclusão de rodapé em MDF hidrófugo com 16mm de espessura folheado a chapa de aço inoxidável escovado com 1,2mm de espessura, com 12cm de altura, sobre sarrafos de madeira hidrófuga 11x30mm, incluindo fixações, colas de assentamento, quinagens, cortes, desperdícios, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	vg	1
	2.8	PINTURA EXTERIOR		
33	2.8.1	Fornecimento e aplicação de completa de pintura exterior bicamada com membrana acrílica flexível tipo "CIN 10-730 Cinoflex RT" ou equivalente, cor RAL 9001, textura lisa, sobre uma demão de primário tipo "CIN 54-850 Primário Cinolite" ou equivalente, incluindo preparação e limpeza prévia do suporte com jato de água de alta pressão, preenchimento de irregularidades com reboco hidrófugo exterior, tipo Weberev Classic, ou equivalente formação de juntas com aplicação de cordão de Sika 20mm seguido de SikaFlex 11FC+ para selagem, cantos, arestas e remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	m2	1530
	2.9	SINALÉTICA		
34	2.9.1	Fornecimento e montagem completa de faixa fixa ao teto em chapa lacada, RAL 1021, composta por bolachas de início fixas ao diretório, incluindo terminação de faixa, aplicada por meio de afastadores metálicos, fixações à parede ou à estrutura de iluminação, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	UN	1

35	2.9.2	Fornecimento e montagem completa de placa de posto em chapa lacada à cor do serviço, com centro em PVC opaco, fixo à parede, lettering aplicado a vinil impresso, logótipos a fornecer pelo dono de obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	UN	3
36	2.9.3	Fornecimento e montagem completa de placa de numeração em chapa lacada à cor do serviço, com indicação do número do balcão em PVC opaco e vinil impresso, fixo ao teto por varões em aço inoxidável escovado, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	UN	9
37	2.9.4	Fornecimento e montagem completa de placa de proibido (acesso restrito) em portas interiores em PVC 25x20cm, tipo "Amanl" ref.ª 13184 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	UN	4
38	2.9.5	Fornecimento e montagem completa de sinalética de compartimento tipo "JNF ref.ª IN.26.903" ou equivalente, em aço inoxidável, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	UN	1
39	2.9.6	Fornecimento e aplicação de decoração de paredes interiores revestidas a termolaminado ou reboco, de vinil impresso tipo "3M" ou equivalente, aplicado sobre laminado de PVC com 3mm de espessura fixo ao revestimento com fita tipo "3M" ou equivalente, imagens a fornecer pelo dono de obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	m2	22
40	2.9.7	Fornecimento e aplicação de decoração de vão interior (Vi01), em vinil de recorte frost tipo "3M" ou equivalente e horário aplicado em vinil de recorte autocolante de 3 cores tipo "3M" ou equivalente (3M 100-466, 3M 100-719, 3M 100- 12), imagens a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	m2	1,5
41	2.9.8	Fornecimento e aplicação de decoração em vãos e divisórias em vidro interiores (Vi02, Vi03, Vi04, Vi05, Vi06, Vi10, Vi17, Vi18, Vi19, Vi20) e (DV2.1, DV2.2), em vinil de recorte frost tipo "3M" ou equivalente, imagens a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	m2	32
42	2.9.9	Fornecimento e aplicação de decoração de vãos exteriores do Alçado Sul, em vinil de recorte frost tipo "3M" ou equivalente e horário aplicado em vinil de recorte autocolante de 3 cores tipo "3M" ou equivalente (3M 100-466, 3M 100-719, 3M 100- 12), imagens a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	m2	6
43	2.9.10	Fornecimento e montagem completa de placa de inauguração em local a designar com 60x40cm em acrílico com vinil de recorte e embelezadores, de acordo com desenhos a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	UN	1
44	2.9.11	Fornecimento e montagem completa de placa de cofinanciamento em local a designar com 40x40cm em acrílico com vinil de recorte e embelezadores, de acordo com desenhos a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projeto.	UN	1
3	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO			
3.1	Fornecimento e aplicação de sinalização adequada, com as dimensões indicadas em projeto, em material rígido, fotoluminescente, e sem incorporação de substâncias radioativas e sem características de toxicidade, para:			
45	3.1.1	a) Marcação de Carreiros e extintores conjuntos	UN	1
46	3.1.2	b) Identificação de portas corta-fogo	UN	4
47	3.1.3	c) Botoneiras de alarme	UN	3
48	3.1.4	d) Identificação de extintores (2 por extintor)	UN	16
49	3.1.5	e) Identificação de sinalização junto a iluminação de emergência nos locais, com exceção das localizadas nas vias que serão executadas com pictogramas colocados nas próprias luminárias.	UN	29
50	3.1.6	f) Identificação da central de deteção de incêndio	UN	1
51	3.1.7	g) Identificação de sirene de incêndio	UN	3
52	3.1.8	h) Marcação de Carreiros	UN	1
53	3.2	Fornecimento e aplicação de planta de emergência, em material rígido, fotoluminescente, e sem incorporação de substâncias radioativas e sem características de toxicidade, em formato A3 ou outro adequado.	UN	1
54	3.3	Fornecimento e aplicação de exemplar de instruções de segurança simplificadas em papel a instalar no interior das portas de compartimentos assinalados como locais de risco C, E F, de acordo com a legislação em vigor e memória descritiva do projeto. Estas instruções englobam procedimentos de alarme, procedimentos de alerta e técnicas de utilização dos meios de 1ª intervenção e de outros meios de atuação em caso de incêndio.	UN	2
55	3.4	Fornecimento e aplicação de exemplar de plano de prevenção, de acordo com a legislação em vigor e memória descritiva do projeto.	vg	1
56	3.5	Fornecimento e instalação em paredes de extintores portáteis tipo ABC de 6kg.	UN	6

57	3.6	Fornecimento e instalação em paredes de extintores portáteis tipo ABC de 6kg, a colocar em caixa conjunta carretel/extintor.	UN	1
58	3.7	Recarga de extintores existentes incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	2
59	3.8	Marco de incêndio, PN 2,5MPa, 3 tomadas de água em boca Storz, ligações à rede publica existente no passeio, incluindo todos os movimentos de terras, levantamento e reposição de pavimentos e vegetação, caixa em betão, tampa em FFD, válvula de seccionamento de cunha elástica em FFD Ø100mm para PN 1,6MPa, Tê de ligação, curva flangeada a 90° em FFD, tubagens em FFD Ø100mm e todos os acessórios necessários para ligação à rede de distribuição de água (conforme desenho de pormenor).	UN	1
60	3.9	Telas Finais em papel (3 exemplares) e digital (dwg)	vg	1
61	3.10	Fornecimento e aplicação de chaveiro a colocar na portaria, com todas as chaves de todos os compartimentos do edifício.	UN	1
4	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA INTEGRADA			
4.1	Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema segurança contra risco de incêndio:			
62	4.1.1	Ligação e configuração da central de deteção de incêndio.	vg	1
63	4.1.2	Detetor ótico endereçável.	UN	3
64	4.1.3	Botoneira de alarme manual endereçável.	UN	1
65	4.1.4	Sirene interior endereçável.	UN	1
4.2	Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema deteção e alarme de intrusão:			
66	4.2.1	Ligação e configuração da central de intrusão.	vg	1
67	4.2.2	Sirenes exteriores.	UN	1
68	4.2.3	Detetores bi-volumétricos.	UN	3
69	4.3	Fornecimento e montagem de câmaras dome IP de 3 Megapixéis com formato H264 ou JPEG, lente ½ 8 Megapixel Sony Progressive Scan, pixéis efetivos: 2096x1561, obturador automático ou manual 1/25 1/10000s, luminosidade mínima 0,2 Lux, lente de 4 10mm Auto Iris, possibilidade de dois streams independentes, captura fotográfica, saída BNC, suporte para cartão SD até 32GB, resistente a atos de vandalismo normas IK10 e IP66. Monitorização remota e controlo remoto da mesma.	UN	2
70	4.4	Ligação e configuração da unidade de storage de alta definição.	vg	1
71	4.5	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para segurança integrada incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	vg	1
72	4.6	Ensaio e certificação da instalação	vg	1
73	4.7	Telas finais	vg	1
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
74	5.1	Fornecimento e montagem de detetores de movimento 360°	UN	3
5.2	Fornecimento e montagem de armaduras e calhas eletrificadas conforme CE e equipadas com lâmpadas:			
75	5.2.1	F03	UN	3
76	5.2.2	F04	UN	1
77	5.2.3	F05	UN	9
78	5.2.4	F06	UN	5
5.3	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência eletrificadas conforme CE:			
79	5.3.1	E02	UN	6
80	5.4	Conclusão das ligações do quadro elétrico QEP01	vg	1
81	5.5	Ligação e configuração de UPS de 6 Kva, incluindo fornecimento de acessórios.	vg	1
82	5.6	Certificação da instalação.	vg	1
83	5.7	Telas Finais em papel (3 exemplares) e digital (dwg)	vg	1
84	5.8	Montagem de ligações equipotenciais de acordo com o CE.	vg	1
85	5.9	Fornecimento e Montagem de um sistema de terras conforme CE, incluindo todos os acessórios para que garanta um valor de terra inferior a 20.	vg	1
6	INSTALAÇÕES DE ITED			

86	6.1	Telas Finais em papel (3 exemplares) e digital (dwg)	vg	1
	6.2	Fornecimento e montagem do sistema de receção TV, sistema de modelação e amplificação, incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento de acordo com o caderno de encargos e manual técnico:		
87	6.2.1	Unidade modular em estrutura metálica, Classe de isolamento II alimentação do primário em 220V AC com saída em 12V/6A. montagem plug-in em base DIN para autoalimentação dos módulos amplificadores/recetores.	UN	1
88	6.2.2	Amplificador KF/...DT, (Digital Terrestre) unidade modular monocal para amplificação de sinais de UHF, em estrutura metálica. Dotado de 2 entradas de RF de 75 Ohms para auto separação e de 2 saídas para automistura, atenuador de ganho regulável para equalização dos níveis de sinal na saída. Ganho ajustável de 11 (35) dB com uma saída máxima de 95 dBμV. Montagem em calha DIN.	UN	1
89	6.2.3	Amplificador KF/..., unidade modular monocal para amplificação de sinais de UHF, em estrutura metálica. Dotado de 2 entradas de RF de 75 Ohms para auto separação e de 2 saídas para automistura, atenuador de ganho regulável para equalização dos níveis de sinal na saída. Montagem em calha DIN.	UN	1
90	6.2.4	Antena UHF tipo Yagi, ref. SIGMA 6HD da Fracarro, com 42 elementos, em alumínio protegido contra a corrosão, para os canais 21 a 69, impedância 75 Ohms, ganho máximo de 17 dBi, relação F/T de 32 dB, perdas de retorno -18 dB,. Para receção dos programas TDT Televisão Terrestre Digital.	UN	1
91	6.2.5	Antena de rádio FM tipo Yagi, ref. AMT1200A da Fracarro, com 2 elementos, em alumínio protegido contra a corrosão, impedância 75 Ohms, ganho de 2,1 dBi, relação F/T superior OMNI, perdas de retorno -16 dB. Para receção dos programas de rádio em FM.	UN	1
92	6.2.6	Mastro de fixação das antenas de acordo com o CE e manual técnico ITED incluindo todas as ferragem de fixação e escoramento do mastro.	UN	1
93	6.2.7	KRF 15	UN	4
94	6.2.8	KRF 45	UN	3
	7	INSTALAÇÕES DE AVAC		
95	7.1	Fornecimento e montagem de comando remoto por cabo, de acordo com CE.	UN	1
96	7.2	Conclusão das ligações elétricas e mecânicas do edifício à UTA e à VRV, incluindo arranque da UTA, configuração da Gestão Técnica Centralizada, fornecimento de cabos, acessórios, isolamento, forra mecânica e todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento.	vg	1
	7.3	Fornecimento e montagem de grelhas de extração de simples e dupla deflexão com fiada horizontal de lâminas fixas e equipadas com registos de ar de regulação manual pelo exterior da grelha e pleno:		
97	7.3.1	GE 01 - [300X150]	UN	8
98	7.3.2	GE 02 - [200X100]	UN	2
	7.4	Fornecimento e montagem de grelhas de impulsão de ar construídas em perfil, com as dimensões aproximadas às apresentadas nas peças desenhadas. Todas estas grelhas são de dupla deflexão com a primeira fiada de alhetas móveis verticalmente e fiada exterior com alhetas móveis horizontalmente, equipadas com registo de ar multilamina de ajustamento manual por parafuso. O sistema de fixação ou aplicação será por molas incluindo o aro de montagem e pleno:		
99	7.4.1	GI 02 - [300X150]	UN	4
100	7.4.2	GI 01 - [200X100]	UN	1
	7.5	Fornecimento e montagem de grelha retangular de exterior fabricada em alumínio, aço galvanizado ou em aço com tratamento superficial de proteção para introdução ou exaustão de ar. As alhetas são dispostas com perfil em Z de modo a permitirem proteção anti chuva e com espaçamento de 34,5mm ou de 90mm. No interior a grelha está equipada com rede anti pássaro em aço galvanizado.		
101	7.5.1	GEX 01 - [300x300]	UN	1
102	7.5.2	GEX 02 - [200X200]	UN	1
103	7.5.3	GEX 04 - [250x250]	UN	1
	7.6	Fornecimento e montagem de válvulas de extração de ar em chapa de aço esmaltado com registo de ar:		
104	7.6.1	VEX 01 [Ø160]	UN	2
	7.7	Fornecimento e montagem de grelhas de passagem de ar, nas portas serão em alumínio anodizado e termo lacado, com lâminas fixas do tipo "V" invertido.		
105	7.7.1	GP 01 - [400X300]	UN	1
106	7.7.2	GP 02 - [300X200]	UN	1
107	7.8	Ensaio dos equipamentos de AVAC	vg	1

108	7.9	Fornecimento do manual de instruções de funcionamento e manutenção da instalação.	vg	1
109	7.10	Telas Finais em papel (3 exemplares) e digital (dwg)	vg	1