

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NOTA 1	Os concorrentes devem, antes de elaborarem as suas propostas, visitarem o local da obra e inteirarem-se das quantidades de trabalho a efetuar e das condições em que os mesmos se vão processar.		
	NOTA 2	A entidade executante deverá compatibilizar o horário de execução dos trabalhos, de forma a não interferir com o normal funcionamento dos serviços.		
	NOTA 3	Os resíduos provenientes de construção e demolição (RCD) não reutilizados, serão obrigatoriamente objeto de triagem em obra com vista ao seu encaminhamento para reciclagem/valorização, ou, se tal não for viável, diretamente encaminhados para operador de gestão licenciado, sendo exigível, a todo o tempo, a apresentação de respetivas		
	1.	Trabalhos Preparatórios		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro conforme artigo 350º do CPP, anexo ao DL 18/2008 de 29 de janeiro, incluindo a montagem e desmontagem de andaimes, a preservação de elementos existentes nas zonas de intervenção durante a execução da obra, a recuperação das áreas de estaleiro e a limpeza geral do local no final da obra. Deverão ser tomadas as medidas de segurança necessárias de modo a impedir o acessos de estranhos ao edifício.	UN	1
2	1.2	Manutenção de estaleiro durante o período de execução dos trabalhos, incluindo fornecimento de água e energia para os trabalhos, todas as taxas e licenças necessárias para a execução da obra, promover a recolha seletiva de material de usado no estaleiro, limpeza e conservação do espaço em condições dignas, promoção da limpeza do contentor higiénico.	UN	1
3	1.3	Implementação de fichas de procedimentos de segurança de acordo com caderno de encargos, e dando cumprimento ao Dec. Lei nº 273 / 2003 nomeadamente no disposto no seu nº 3 do preâmbulo e no constante no art.º 14.º	UN	1
4	1.4	Implementação de procedimentos de recolha de resíduos, PGRCD, conforme caderno de encargos e legislação em vigor nas partes aplicáveis aos materiais a retirar, e incluindo documentos comprovativos da entrega dos resíduos a entidades / vazadouros certificados.	UN	1
5	1.5	Montagem e desmontagem de andaimes certificados de apoio à obra até uma altura média de 6,00m, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, reposição das condições existentes anteriormente no local de implantação dos andaimes.	UN	1
	2.	Demolições		
6	2.1	Remoção de toda a telha de aba e canudo, telhões, tamancos e outros materiais da cobertura do edifício da Segurança Solcial, remoção e transporte a vazadouro autorizado, incluindo remoção de leiró todos os trabalhos necessários.	m2	375
7	2.2	Remoção de telas da caleira e da zona com tela, limpeza de materiais e detritos, remoção e transporte a vazadouro de materiais.	ml	50
8	2.3	Remoção e transporte a vazadouro autorizado de tubos de queda e campânulas em chapa zincada, incluindo todos os trabalhos necessários	vg	1
9	2.4	Demolição de paredes interiores revestidas a azulejo, incluindo remoção de portas e aros em madeira, todos os trabalhos necessários.	vg	1
10	2.5	Demolição de parede interior de alvenaria de tijolo furado rebocado na zona do balcão, incluindo remoção do balcão, remoção e transporte a vazadouro de materias, todos os trabalhos necessários.	m2	8
11	2.6	Remoção para vazadouro autorizado de revestimento de pavimento em em ladrilho de vinílico, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	140
12	2.7	Remoção de todo o roda pé em madeira, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1
13	2.8	Picagem de pavimento revestido a mosaico hidráulico, na zona das IS, remoção e transporte a vazadouro, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	10
14	2.9	Remoção de aro e porta interior, todos os trabalhos necessários.	UN	6
	2.10	Remoção e transporte a vazadouro de vãos de caixilhos em alumínio lacado, todos os trabalhos necessários.		
15	2.10.1	Vão c/ 1100x1500 mm	UN	4
16	2.10.2	Vão c/ 3650x3400 mm	UN	2
17	2.10.3	Vão c/ 500x2400 mm	UN	2
18	2.10.4	Vão c/ 2130x2700 mm	UN	1
19	2.10.5	Vão c/ 500x500 mm	UN	2

20	2.16	Abertura de roços e valas para passagem de tubo isogris para a zona do balcão e gabinetes da ação social, incluindo remoção e transporte a vazadouro de materiais, todos os trabalhos necessários.	vg	1
	3.	Execução		
	3.1	Cobertura		
21	3.1.1	Fornecimento e aplicação de telha cerâmica de aba e canudo hidrofugada tipo F3+ da CS ou equivalente, na cor natural, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um correto acabamento.	m2	375
22	3.1.2	Fornecimento e aplicação de telhas passadeiras de aba e canudo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para um correto acabamento.	UN	10
23	3.1.3	Fornecimento e aplicação de telhas passadeiras de aba e canudo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um correto acabamento.	UN	15
24	3.1.4	Fornecimento e aplicação de telhões para as cumieiras, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um correto acabamento.	UN	150
25	3.1.5	Fornecimento e assentamento de pata de leão no arranque das cumieiras, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários a um correto acabamento.	UN	5
26	3.1.6	Fornecimento e assentamento de telhão de quatro hastes, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários a um correto acabamento.	UN	1
27	3.1.7	Fornecimento e assentamento de telhão de três hastes, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários a um correto acabamento.	UN	1
28	3.1.8	Fornecimento e assentamento de tamacos nos remates das telhas, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um correto acabamento.	UN	1100
29	3.1.9	Fornecimento e aplicação de caleira em chapa galvanizada na zona do leiró, perfil a verificar no local, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários(Preve-se que tenha um desenvolvimento de 0,80m)	ml	10
30	3.1.12	Retificação das ligações da caleira com os tubos de queda, aumento da secção do furo de passagem, abertura de furação nova para aumentar os pontos de escoamento de águas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um correto funcionamento.	vg	1
31	3.1.13	Fornecimento e aplicação de emulsão não iónica do tipo EMUFAL L da SOPREMA, ou equivalente, sobre suporte de argamassa de cimento e areia, na zona da caleira e zona plana, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	83
32	3.1.14	Fornecimento e aplicação de tela asfáltica com betume modificado com polímeros APP, do tipo MOTERPLAS APP FV - 4KG da SOPREMA, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento. Zona da caleira e zona do terraço.	m2	83
33	3.1.15	Fornecimento e aplicação de tela asfáltica com betume modificado com polímeros APP, do tipo MOTERPLAS APP FPV - 4KG MIN da SOPREMA, ou equivalente, sobreposição entre tiras de 6cm, incluindo, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.	m2	83
34	3.1.16	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em chapa galvanizada, devidamente fixo, em remata do topo da platibanda, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Tem um desenvolvimento de 0,28m.	ml	52
35	3.1.17	Fornecimento e fixação de tubos de queda em chapa lacada, para encaminhamento para a rede de escoamento de águas públicas, incluindo campânula em chapa idêntica para rececionar as águas das caleiras, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	15
36	3.1.18	Fornecimento e colocação de placas de roofmate SL com 60mm de espessura, aplicada sobre a laje de esteira, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários.	m2	320
	4.	Interior		
	4.1	Paredes		
37	4.1.1	Execução de tapamento de vãos de porta em alvenaria de tijolo furado rebocado em ambas as faces, com acabamento idêntico ao existente, todos os trabalhos, materiais necessários.	m2	4
38	4.1.2	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo furado 30x20x11, rebocado em ambas as faces,, pronto a receber revestimento em azulejo da cinca ou equivalente, com 20x20, assente com cimento cola flex, juntas betumadas à cor, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.	m2	8
39	4.1.3	Fornecimento e assentamento de azulejo obtido por mono cozedura, em paredes das IS, assente com cimento cola flex, da Cinca 20x20, incluindo juntas betumadas e todos os trabalhos, materiais necessários a um correto acabamento.	m2	52
	4.2	Pavimentos		

40	4.2.1	Fornecimento e aplicação de primário bi-componente Euroblock Reno 021, incluindo argamassa de regularização e Europlan 975, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.	m2	200
41	4.2.2	Fornecimento e aplicação de placas vinílicas da série ALLURA STONE, da Forbo ou equivalente, REF.ª S62512, em placas de 50x50, colado com cola Eurosafe Special 540, incluindo, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.	m2	200
42	4.2.3	Fornecimento e aplicação de Revestimento do pavimento com Mosaico antiderrapante Pavigrés Porcelânico Técnico de 30x30 cm na cor Bege Mate, Fino AD R 12 CY ou equivalente, incluindo preparação da base, betumagem das juntas e ainda todos os remates e trabalhos necessários.	m2	12
43	4.2.4	Fornecimento e aplicação de Revestimento do pavimento com Mosaico antiderrapante Pavigrés Porcelânico Técnico de 30x30 cm na cor cinza Mate, Fino AD R 12 CY ou equivalente, incluindo preparação da base, betumagem das juntas e ainda todos os remates e trabalhos necessários.	m2	20
44	4.2.5	Fornecimento e aplicação de Roda pé em madeira de pinho envernizado com acabamento mate, c/ 0,10m de altura devidamente fixo na zona do vinílico, todos os trabalhos materiais necessários.	ml	145
43	Pinturas			
45	4.3.1	Fornecimento e aplicação de pelo menos duas demãos tinta plástica tipo CIN, ou equivalente, para paredes interiores, antecedido da repaço de fissuras ou fendas com material adequado, fornecimento e aplicação de primário adequado à base, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários a um correto acabamento.	m2	450
46	4.3.2	Fornecimento e aplicação de pelo menos duas demãos de tinta plástica tipo CIN, ou equivalente, para tetos interiores, antecedido da repaço de fissuras ou fendas com material adequado, fornecimento e aplicação de primário adequado à base, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários a um correto acabamento.	m2	250
47	4.3.3	Fornecimento e aplicação de pelo menos duas demãos de tinta de esmalte da CIN, ou equivalente, para madeiras, antecedido de lixagem, betumagem e reparação de situações pontuais, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	3
44	Vãos			
48	4.4.1	Pede-se a lixagem, betumagem e reparação de vãos de portas interiores em madeira maciça, incluindo fornecimento e pintura com esmalte aquoso antecedido da aplicação primário adequado à base, todos os trabalhos, materiais necessários a um correto acabamento.	UN	8
45	Pinturas			
45.1	Exteriores			
49	4.5.1,1	Fornecimento e aplicação de tinta para fachadas tipo CIN, ou equivalente, antecedido de reparação de juntas ou fendas com material adequado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.	m2	380
50	4.5.1,2	Fornecimento e aplicação de verniz para betão, antecedido de reparação de fendas, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários a um correto acabamento.	m2	50
51	4.5.1,3	Fornecimento e aplicação de tinta em tetos do tipo CIN, ou equivalente, antecedido de reparação de juntas ou fendas com material adequado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.	m2	70
5.	Rede de Águas / Águas Residuais			
5.1	Fornecimento e instalação de tubo PPR em rede de alimentação de água aos equipamentos a instalar nas IS reformuladas, incluindo acessórios, (curvas,tês, uniões, reduções, etc), todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento, nos diâmetros a seguir indicados.			
52	5.1.1	Ø 12 mm	ml	2,5
53	5.1.2	Ø 15 mm	ml	2,8
54	5.1.3	Ø 22 mm	ml	3,5
5.2	Fornecimento e aplicação de tubo em PVC na rede de escoamento de águas residuais, incluindo curvas, forquilha, reduções, nos diâmetros a seguir indicados, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.			
55	5.2.1	Ø 50 mm	ml	1,5
56	5.2.2	Ø 75 mm	ml	1,9
57	5.2.3	Ø 90 mm	ml	3,5
58	5.2.4	Ø 110 mm	ml	1,9
59	5.3	Fornecimento e assentamento de caixa de pavimento sinfonada duas entradas e uma saída, com Ø 150, tampa de enroscar em aço inox polido, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.	UN	2
60	5.4	Execução de caixas de visita com 0,50x0,50 em betão para receção das águas residuais das IS, tampa com fecho hidráulico e adaptada para receber revestimento idêntico ao aplicado no pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários a um correto funcionamento.	UN	1

	5.5	Fornecimento e assentamento de loiças sanitárias e outros equipamentos para I.S., tipo Sanitana ou equivalente, incluindo acessórios, todas as ligações bem como materiais e trabalhos complementares necessários à sua execução		
61	5.5.1	Sanita compacta tipo SANITANA ou equivalente, com descarga dual, incluindo tanque e tampo	UN	1
62	5.5.2	Lavatório 65 (640x550) tipo SANITANA ou equivalente, encastrado em tampo de pedra artificial adaptado para o efeito	UN	1
63	5.5.3	Espelhos meio cristal com 6mm de espessura sobre paramento, incluindo regularização de superfície de colocação, cortes, colas, remates, junções de acordo com as dimensões e condições do local	UN	2
64	5.5.4	Torneiras em lavatório, com sensor eletrónico, incluindo todos os acessórios, vedantes e todos os trabalhos de acordo com as condições técnicas aplicáveis	UN	1
65	5.5.5	Sanita tipo SANITANA COMPACTA 69 (609X885) ou equivalente	UN	1
66	5.5.6	Barra rebatível em inox SANITANA ou equivalente.	UN	2
67	5.5.7	Espelho SANITANA ou equivalente, regulável com aros em aço inox	UN	1
68	5.5.8	Lavatório SANITANA MOBIL 65 ou equivalente, torneira ADAPT ou equivalente, com suporte basculante aplicado	UN	1
69	5.5.9	Barra SANITANA ou equivalente, com 3 apoios de lavatório, lado esquerdo. Em aço inox.	UN	1
70	5.5.10	Barra SANITANA ou equivalente, com 3 apoios de lavatório, lado direito. Em aço inox	UN	1
71	5.5.11	Dispensador de enchimento para todo o tipo de líquido, material: inox, capacidade 500ml, válvula anti-gota, dimensões: 90mm (larg.) x 55mm (prof) x 150mm (alt); fecho com chave; visor de percepção da quantidade de produto existente; Kit de montagem incluído, saboneteira 850 ML Inox	UN	2
72	5.5.12	Dispensador de toalhetes de papel tipo "Mediclinics" série "Acerol" em aço inox AISI 304 satinado, refª DT0106CS ou equivalente	UN	2
73	5.5.13	Suporte de Vassoura Piassaba e piassaba em Inox	UN	2
74	5.5.14	Dispensador de papel higiénico, tipo porta rolos em aço inox satinado AISI 304, tipo "Mediclinics", série "Duplo Rolo", refª PRO300CS ou equivalente.	UN	2
75	5.5.15	Balde em inox escovado c/ altura de 0,45m.	UN	6
	6.	Carpintarias		
	6.1	Fornecimento e montagem de vão de porta de varrer tipo Grosfillex ou equivalente, na cor azul (em ambas as faces, nas IS), inclui puxador, aros, aduelas, guarnições, fecho metálico e remates de acabamento. Como referência, a estrutura de réguas longitudinais e transversais em madeira com características segundo a Norma EN942. Interior tipo honeycomb com resistência média kg/cm2 para portas com interior alveolar ou aglomerado de partículas de madeira com características segundo a Norma EN 13986. Faces em placa de fibra de madeira de acordo com espessura de 3,2 mm e especificações segundo a Norma EN 13986. Orla revestida a CPL do mesmo padrão da face, características de acordo com a Norma EN 438. Revestimento em CPL laminado texturado com reprodução da madeira natural, características de acordo com a Norma EN 438.		
76	6.1.1	0,90mx2,00m	UN	1
	6.2	idem, porta de correr, onde se incluem todos os dispositivos necessários a um perfeito funcionamento - 0,90mx2,00m - IS		
77	6.2.1	0,90mx2,00m - IS	UN	1
78	6.3	Fornecimento e aplicação de roda pé em madeira de pinho envernizada, na zona do pavimento vinílico, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.	ml	150
79	6.4	Pede-se o fornecimento e instalação de balcão de atendimento geral em placas de MDF lacado a branco com painéis em lacado azul patone, ver desenhos de pormenor, incluindo bloco de gavetas como desenho, tampo em vidro temperado de 10mm com aplicação de película de cor azul patone (ver referência nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento. (Ver desenho de pormenor).	UN	1
80	6.5	Pede-se o fornecimento e instalação de balcão de tesouraria em placas de MDF lacado a branco com painéis em lacado azul patone, ver desenhos de pormenor, incluindo bloco de gavetas como desenho, tampo em vidro temperado de 10mm com aplicação de película de cor azul patone (ver referência nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento. (Ver desenho de pormenor).	UN	1
81	6.6	Pede-se o fornecimento e instalação de baias separadoras em placas lacadas de MDF e madeira maciça tratada, conforme desenhos, zona central em placa de MDF lacado a azul patone (ver referência), incluindo apoios em aço inox ajustáveis, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários a um correto acabamento.	UN	1
82	6.7	Fornecimento de conjunto de móveis para a zona da copa constituído por móveis inferiores e superiores em MDF lacado branco, com portas de abrir em lacado cinza, conforme desenhos de pormenor e nas dimensões indicadas nas peças, incluindo lavaloiça de uma cuba em aço inox, sistema de escoamento e águas, todos os trabalhos, materiais necessários a um correto acabamento.	UN	1
83	6.8	Fornecimento de conjunto de estante com prateleiras reforçadas para a zona do atendimento, MDF lacado cinza claro, Prateleiras em chapa galvanizada reforçada ao centro, rebordos dobrados, todos os trabalhos, materiais necessários a um correto acabamento. (Comp.x Alt. x Larg. - 1,50x2,00x0,40)	UN	1

	7.	Caixilharia Alumínio		
	7.1	Fornecimento e montagem de vãos em alumínio lacado à cor existente, incluindo vidro duplo Planitherm (6m/m / 16m/m / 4m/m), com isolamento térmico e atenuação acústica. Permeabilidade ao ar - classe 4, estanquidade à água - classe E750, resistências às solicitações do vento - classe 5, durabilidade mecânica. O material deverá ser devidamente homologado. A pormenorização das características e quantidades estão devidamente referidas nas peças desenhadas mapa de vãos.		
84	7.1.1	VE 1 - Vão c/ 3640x2400	UN	2
85	7.1.2	VE 2 - Vão c/ 2000x2700	UN	1
86	7.1.3	VE 4 - Vão c/ 500x2400	UN	2
87	7.1.4	VE 3 - Vão c/ 1100x1500	UN	4
88	7.1.5	VE 5 - Vão c/ 500x500	UN	2
	8.	Instalações Elétricas		
	8.1	Quadro Elétrico		
89	8.1.1	Trabalhos de fornecimento e montagem, de quadro elétrico conforme CE.	vg	1
	8.2	Caminhos de Cabos / Tubos		
	8.2.1	Tubagem		
90	8.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem VD 20, para encaminhamento das instalações elétricas, em abraçadeiras ou embebido em paredes / teto ou em caminho de cabos, conforme caderno de encargos, incluindo todos os acessórios de fixação, uniões e curvas.	vg	1
91	8.2.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem isogriz 20, para encaminhamento das instalações elétricas, em abraçadeiras ou embebido em paredes / teto ou em caminho de cabos, conforme caderno de encargos, incluindo todos os acessórios de fixação.	vg	1
92	8.2.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem VD 50, para encaminhamento das instalações elétricas, em abraçadeiras ou embebido em paredes / teto ou em caminho de cabos, conforme caderno de encargos, incluindo todos os acessórios de fixação, uniões e curvas.	vg	1
93	8.2.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem Isogriz 50, para encaminhamento das instalações elétricas, em abraçadeiras ou embebido em paredes / teto ou em caminho de cabos, conforme caderno de encargos, incluindo todos os acessórios de fixação.	vg	1
	8.3	Calha Técnica		
94	8.3.1	Fornecimento e instalação de calha DLP da Legrand, ou equivalente, dim. [150x40] mm, incluindo acessórios de suporte e fixação, cantos, mudanças de direção, conforme caderno de encargos.	ml	350
95	8.3.2	Fornecimento e instalação de calha DLP da Legrand, ou equivalente, dim. [100x35] mm, incluindo acessórios de suporte e fixação, cantos, mudanças de direção, conforme caderno de encargos.	ml	300
96	8.3.3	Fornecimento e instalação de calha DLP da Legrand, ou equivalente, dim. [50x20] mm, incluindo acessórios de suporte e fixação, cantos, mudanças de direção, conforme caderno de encargos.	ml	350
97	8.3.4	Fornecimento e instalação de calha DLP da Legrand, ou equivalente, dim. [20x10] mm, incluindo acessórios de suporte e fixação, cantos, mudanças de direção, conforme caderno de encargos.	ml	800
98	8.3.5	Fornecimento e instalação de calha DLP da Legrand, ou equivalente, dim. [10x10] mm, incluindo acessórios de suporte e fixação, cantos, mudanças de direção, conforme caderno de encargos.	ml	600
	8.4	Aparelhagem de Comando / Tomadas de Usos Gerais		
	8.4.1	Interruptores / Comutadores		
99	8.4.1.1	Fornecimento e montagem de interruptores unipolares para encastrar na parede, conforme caderno de encargos, incluindo cablagem XG (zh) - U 3G1,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminhos de cabos, desde o quadro elétrico, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários para um correto funcionamento.	UN	2
100	8.4.1.2	Fornecimento e montagem de comutador de lustres para encastrar na parede, conforme caderno de encargos, incluindo cablagem XG (zh) - U 3G1,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminhos de cabos, desde o quadro elétrico, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários para um correto funcionamento.	UN	5

101	8.4.1.3	Fornecimento e montagem de comutador de escada para encastrar na parede, conforme caderno de encargos, incluindo cablagem XG (zh) - U 3G1,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários para um correto funcionamento.	UN	2
102	8.4.1.4	Fornecimento e montagem de detetores de movimento a encastrar na parede de gesso cartonado, conforme caderno de encargos, incluindo cablagem XG (zh) - U3G1,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminho de cabos, deste caixa de derivação, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.	UN	8
	8.4.2	Tomadas monofásicas		
103	8.4.2.1	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas , 2P+T - 16 A , encastrar na parede e teto, conforme caderno de encargos, incluindo cablagem XG (zh) - U 3G2,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico do R/C, todos os trabalhos materiais e acessórios necessários.	UN	70
	8.5	Aparelhos de Iluminação		
	8.5.1	Iluminação Normal		
104	8.5.1.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, referência L1, conforme caderno de encargos, do tipo saliente, incluindo lâmpadas led e todos os componentes elétricos necessários ao seu bom funcionamento , incluindo cablagem XG (zh) - U 3G1,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico, e incluindo todos os acessórios e materiais necessários a um correto funcionamento.	UN	31
105	8.5.1.2	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, referência L2, conforme caderno de encargos, do tipo saliente, incluindo lâmpadas led e todos os componentes elétricos necessários ao seu bom funcionamento , incluindo cablagem XG (zh) - U 3G1,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico, e incluindo os acessórios de fixação ao teto falso.	UN	6
106	8.5.1.3	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, referência L3, conforme caderno de encargos, do tipo saliente, incluindo lâmpadas led e todos os componentes elétricos necessários ao seu bom funcionamento , incluindo cablagem XG (zh) - U 3G1,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico, e incluindo os acessórios de fixação ao teto falso.	UN	8
107	8.5.1.4	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, referência L4, conforme caderno de encargos, do tipo saliente, incluindo lâmpadas led e todos os componentes elétricos necessários ao seu bom funcionamento , incluindo cablagem XG (zh) - U 3G1,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico, e incluindo os acessórios de fixação ao teto falso.	UN	6
	8.5.2	Iluminação de Emergência		
108	8.5.2.1	Trabalhos de fornecimento e instalação de armaduras de iluminação de emergência, incluindo cablagem XG (zh) U 3G1,5 em tubo VD 20, embebido em paredes e tetos, caminhos de cabos, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento, conforme peças desenhadas e CE.	UN	11
	8.6	Instalação Automática de Detecção de Incêndio		
	8.6.1	Pede-se o fornecimento e montagem, incluindo equipamentos/dispositivos necessários ao seu bom funcionamento, acessórios de suporte e fixação, conforme peças escritas, para as seguintes infraestruturas :		
109	8.6.1.1	Central Detecção Incêndio , do tipo endereçável, 2 loops, completamente equipada incluindo nomeadamente baterias, fonte de alimentação, módulos/interfaces, prevista com reserva de espaço para interligações a futuros dispositivos de controle / deteção, e dotada de comunicador para eventual comunicação de alarme para o exterior.	UN	1
110	8.6.1.2	Consola repetidora.	UN	1
	8.6.2	Trabalhos de fornecimento e montagem , incluindo bases, e incluindo cablagem JE-H(ST)H BD E 30 (2x2x1) mm , em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos , em caminhos de cabos, para interligação dos dispositivos desde a Central Detecção Incêndio (CDI):		
111	8.6.2.1	Detetor otico incluindo base endereçável.	UN	9
112	8.6.2.2	Botoneira manual de alarme endereçável.	UN	1
113	8.6.2.3	Sinalizador luminoso endereçável.	UN	10
114	8.6.2.4	Sirene interior.	UN	1
115	8.6.2.5	Ensaio/comissionamento da instalação de deteção de incêndio.	vg	1
	8.7	Calha Técnica		
116	8.7.1	Fornecimento e montagem de tubagem VD 20 , para encaminhamento das instalações de deteção de incêndio, em abraçadeiras ou embebido em paredes / teto ou em caminho de cabos, conforme caderno de encargos, incluindo todos os acessórios de fixação , uniões e curvas.	ml	200

117	8.7.2	Fornecimento e instalação de calha DLP da Legrand, ou equivalente, dim. [20x10] mm, incluindo acessórios de suporte e fixação, cantos, mudanças de direção, conforme caderno de encargos.	ml	400
118	8.7.3	Fornecimento e instalação de calha DLP da Legrand, ou equivalente, dim. [10x10] mm, incluindo acessórios de suporte e fixação, cantos, mudanças de direção, conforme caderno de encargos.	ml	250
8.8 Instalações de Rede Estruturada de Voz e Dados				
119	8.8.1	Fornecimento e montagem de painel Ecolan 24 x RJ 45 , 1U , cat. 6 , para montagem no Bastidor do piso (0) , completamente equipado incluindo acessórios de fixação com conectores RJ 45 , cat.6 . Todos os trabalhos serão acordados entre a fiscalização e os serviços de informática de apoio do C Distrit da Guarda. (Refª Base : Eurocabos , Ecolan/Ersys, ou outra de qualidade equivalente)	UN	2
120	8.8.2	Fornecimento e aplicação de passa fios, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
121	8.8.3	Fornecimento e montagem de tomadas RJ 45 , duplas , cat 6 ., encastradas em calha técnica, tubo VD 20 ou caminho de cabos , incluindo cabo UTP , 4 pares , cat 6 , livre halogéneos , desde o Bastidor na sala técnica do piso 0 (incluindo ligações no Bastidor) , sendo em tubo por cima do teto falso, com aproveitamento sempre que possível das infraestruturas de encaminhamento de cablagem existentes, de acordo com as peças desenhadas e CE.	UN	18
122	8.8.4	Ensaio de rede e respetivo relatório.	UN	1
123	8.8.5	Condutor para rede de dados tipo UTP 4 pares, Cat 6.	ml	400
8.9 Cablagem				
124	8.9.1	Condutor para rede de iluminação das armaduras do tipo XV (zh) U 3x1,5.	ml	400
125	8.9.2	Condutor para rede de iluminação de emergência do tipo XV (zh) U 3x1,5.	ml	150
126	8.9.3	Condutor para rede de tomadas do tipo XV (zh) U 3x2,5.	ml	300
127	8.9.4	Condutor para rede de do tipo JE - H (ST) BD 30 (2x2x1)mm.	ml	200
128	8.9.5	Condutor para rede de alimentação dos aparelhos de ar condicionado do tipo XV (zh) U 3x2,5.	ml	180
129	8.9.6	Condutor para alimentação da central da rede de intrusão do tipo XV (zh) R 2x1,5.	ml	15
9. Intrusão				
130	9.1	Central detecção intrusão e acessórios, conforme CE.	UN	1
131	9.2	Painel Comando(Teclado+Display)	UN	1
132	9.3	Sirene Auto Alimentada para Exterior	UN	1
133	9.4	Detector Dupla Tecnologia	UN	8
134	9.5	Modulo Comunicador GSM	UN	1
135	9.6	LiYCY	ml	70
136	9.7	Tubo VD 20	ml	50
137	9.8	Calha DLP dim. 10x10	ml	25
10. Outros trabalhos				
138	10.1	Trabalhos de construção civil de apoio á empreitada de instalações elétricas e instalação de deteção de incêndio conforme caderno de encargos.	vg	1
139	10.2	Trabalhos de retirada de cablagem, equipamentos , dispositivos de encaminhamentos de cablagem existentes, tanto na infraestrutura de instalações elétricas como na de deteção de incêndio, conforme caderno de encargos.	vg	1
140	10.3	Trabalhos de ligação equipotencial dos diversos troços da bandeja metálica, destinada ao encaminhamento de cabos, através de shunts de condutor flexível (amarelo/verde regulamentar), do tipo XZ1 (zh) - 1G6, e incluindo respetivos terminais de ligação .	vg	1
141	10.4	Pede-se o fornecimento de equipamento de controlo de acessos, incluindo ligação à rede de energia, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.	UN	1
142	10.5	Fornecimento e assentamento de caixas de aparelhagem fundas.	UN	70
143	10.6	Fornecimento e assentamento de caixas de derivação.	UN	30
144	10.7	Fornecimento e assentamento de caixas de applique.	UN	20
145	10.8	Fornecimento e aplicação de ladrilho de pedra natural, moleanos amaciada c/ 300x300x20, fixa com cimento cola flex sobre alvenaria de tijolo rebocado, junta betumadas à cor, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários.	m2	75

146	10.9	Pede-se o fornecimento de corrimão em tubo circular de aço inox com 50mm de diâmetro, com duas linhas de apoio. A linha de apoio exterior deve estar à cota de 0,90m e a linha de dentro está a uma cota de 0,75m permitindo assim que as pessoas em cadeira de rodas possam utilizar esta. O corrimão será aplicado na rampa de acesso existente e fixo no bordo exterior desta. Todos os trabalhos, materiais necessários a um correto funcionamento.	vg	1
-----	------	---	----	---