

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	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 guias de encaminhamento.				
	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	0	0,00
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	0	0,00
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	0	0,00
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	0	0,00
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	0	0,00
	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	280	0	0,00
7	2.2	Remoção de telas da cobertura e das caleiras, limpeza de materiais e detritos, remoção e transporte a vazadouro de materiais.	m2	165	0	0,00
8	2.3	Demolição de paredes interiores revestidas a azulejo, incluindo remoção de portas e aros em madeira, todos os trabalhos necessários.	vg	1	0	0,00
9	2.4	Demolição de parede interior de alvenaria de tijolo furado rebocado nas zonas da abertura de vãos, incluindo remoção e transporte a vazadouro de materias, todos os trabalhos necessários.	vg	1	0	0,00
10	2.5	Remoção de todo o roda pé em madeira, incluindo gaurnições aros e remates nas golas, todos os trabalhos necessários.	vg	1	0	0,00
11	2.6	Picagem de pavimento revestido a mosaico hidráulico, na zona das IS, remoção e transporte a vazadouro, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	36	0	0,00
12	2.7	Remoção de aro e porta interior, todos os trabalhos necessários.	UN	6	0	0,00
	2.8	Remoção e transporte a vazadouro de vãos de caixilhos em alumínio lacado, todos os trabalhos necessários.				
13	2.8.1	Vão c/ 1400x1400 mm	UN	7	0	0,00

14	2.8.2	Vão c/ 1990x2820 mm	UN	2	0	0,00
15	2.8.3	Vão c/ 1980x1990 mm	UN	4	0	0,00
16	2.8.4	Vão c/ 1490x229 mm	UN	1	0	0,00
17	2.8.5	Vão c/3000x1980 mm	UN	1	0	0,00
	2.8.6	Vão c/3080x1920 mm				
18	2.9	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	0	0,00
19	2.10	Remoção de loiças sanitárias para avazadouro, todos os trabalhos necessários. (contabiliza-se 7 peças)	UN	1	0	0,00
20	2.11	Remoção de depósito da água e respetiva estrutura de apoio, todos os trabalhos necessários.	UN	1	0	0,00
21	2.12	Picagem de paredes interiores nas zonas danificadas e que se apresentem em vias de cair, remoção e transporte a vazadouro de materiais.	m2	10	0	0,00
	3.	Execução				
	3.1	Cobertura				
22	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 necessário a um correto acabamento.	m2	375	0	0,00
23	3.1.2	Fornecimento e aplicação de telhas passadeira com ventilação de aba e canudo, incluindo todos os trabalhos e materiais encessários para um correto acabamento.	UN	8	0	0,00
24	3.1.3	Fornecimento e aplicação de telhas passadeiras de aba e canudo, incluindo todos os trabalhos e materiais encessários a um correto acabamento.	UN	10	0	0,00
25	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	140	0	0,00
26	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 am um correto acabamento.	UN	4	0	0,00
27	3.1.6	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	0	0,00
28	3.1.7	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	600	0	0,00
29	3.1.8	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	0	0,00
30	3.1.9	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	180	0	0,00
31	3.1.10	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	180	0	0,00
32	3.1.11	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	180	0	0,00
33	3.1.12	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	0	0,00
34	3.1.13	Fornecimento de caleira em chapa metálica lacada de cor branca, com um desenvolvimento de 0,35m, incluindo tubos de queda devidamente fixos, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.	ml	30	0	0,00

35	3.1.14	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	0	0,00
36	3.1.15	Pede-se a abertura de furos ladrões na zona das platibandas a uma cota correspondente a 1/3 da altura da caleira, incluindo todos os trabalhos materiais necessários.	UN	3	0	0,00
37	3.1.16	Remoção com aproveitamento de todo o ripado da cobertura, para posterior aplicação de acorodo com o novo distanciamento, incluindo todos os trabalhos necessários, reposição de ripado partido ou danificado, para um correto acabamento e funcionamento.	vg	1	0	0,00
4.	Interior					
4.1	Paredes					
38	4.1.1	Execução de remates em vãos de porta interiores, pronto a receber aro em madeira, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários.	vg	1	0	0,00
39	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	25	0	0,00
40	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	60	0	0,00
41	4.1.4	Fornecimento e aplicação de cassete para porta de correr em madeira, rebocada em ambas as faces e pronto a receber azulejo, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento e acabamento.	UN	1	0	0,00
42	4.1.5	Fornecimento e aplicação de vão de porta em painel fenólico com 12mm de espessura, cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento e acabamento. (vão c/ 1,20x2,10)	m2	2,7	0	0,00
43	4.1.6	Fornecimento e aplicação de reboco hidráulico sobre alvenaria de tijolo ao traço em volume 1:5, devidamente apertado sarrafado e atalochado, pronto a receber azulejo, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários a um correto acabamento.	m2	40	0	0,00
4.2	Pavimentos					
44	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	80	0	0,00
45	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	85	0	0,00
46	4.2.3	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	45	0	0,00
47	4.2.4	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	80	0	0,00
4.3	Pinturas					
48	4.3.1	Fornecimento e aplicação de pelo menos duas demãos tinta plástica tipo CIN, ou equivalente, para paredes interiores, antecedido da reparação 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	350	0	0,00
49	4.3.2	Fornecimento e aplicação de pelo menos duas demãos de tinta plástica tipo CIN, ou equivalente, para tetos interiores, antecedido da reparação 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	120	0	0,00
4.4	Vãos					

50	4.4.1	Pede-se a lixagem, betumação 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	2	0	0,00
	4.5	Pinturas				
	4.5.1	Exteriores				
51	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	350	0	0,00
52	4.5.1.2	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	8	0	0,00
	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.				
53	5.1.1	Ø 12 mm	ml	2,5	0	0,00
54	5.1.2	Ø 15 mm	ml	2,8	0	0,00
55	5.1.3	Ø 22 mm	ml	3,5	0	0,00
	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.				
56	5.2.1	Ø 50 mm	ml	2,5	0	0,00
57	5.2.2	Ø 75 mm	ml	1,9	0	0,00
58	5.2.3	Ø 90 mm	ml	3,5	0	0,00
59	5.2.4	Ø 110 mm	ml	1,9	0	0,00
60	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	0	0,00
61	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	0	0,00
	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				
62	5.5.1	Sanita compacta tipo SANITANA ou equivalente, com descarga dual, incluindo tanque e tampo	UN	1	0	0,00
63	5.5.2	Lavatório 65 (640x550) tipo SANITANA ou equivalente, encastrado em tampo de pedra artificial adaptado para o efeito	UN	1	0	0,00
64	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	0	0,00
65	5.5.4	Torneiras em lavatório, temporizada tipo ATLAS 40 ACESS ou equivalente, incluindo todos os acessórios, vedantes e todos os trabalhos de acordo com as condições técnicas aplicáveis	UN	1	0	0,00
66	5.5.5	Sanita tipo SANITANA COMPACTA 69 (609X885) ou equivalente	UN	1	0	0,00
67	5.5.6	Barra rebatível em inox SANITANA ou equivalente.	UN	2	0	0,00
68	5.5.7	Espelho SANITANA ou equivalente, regulável com aros em aço inox	UN	1	0	0,00
69	5.5.8	Lavatório SANITANA MOBIL 65 ou equivalente, torneira ADAPT ou equivalente, com suporte basculante aplicado	UN	1	0	0,00
70	5.5.9	Barra SANITANA ou equivalente, com 3 apoios de lavatório, lado esquerdo. Em aço inox.	UN	1	0	0,00
71	5.5.10	Barra SANITANA ou equivalente, com 3 apoios de lavatório, lado direito. Em aço inox	UN	1	0	0,00
72	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	0	0,00

73	5.5.12	Dispensador de toalhetes de papel tipo "Mediclinics" série "Acerol" em aço inox AISI 304 satinado, refª DT0106CS ou equivalente	UN	2	0	0,00
74	5.5.13	Suporte de Vassoura Piassaba e piassaba em Inox	UN	2	0	0,00
75	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	0	0,00
76	5.5.15	Balde em inox escovado c/ altura de 0,35m.	UN	6	0	0,00
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.				
77	6.1.1	0,80mx2,00m	UN	1	0	0,00
78	6.1.2	1,00mx2,00m	UN	1	0	0,00
6.2		idem, porta de correr, onde se incluem todos os dispositivos necessários a um perfeito funcionamento - 0,90mx2,00m - IS				
79	6.2.1	1,00mx2,00m - IS	UN	1	0	0,00
80	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	60	0	0,00
81	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	0	0,00
82	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	0	0,00
83	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	0	0,00
84	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	0	0,00
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. No vão do WC o vidro interior será fosco.				
85	7.1.1	VE 1 - Vão c/ 1400x1400	UN	7	0	0,00
86	7.1.2	VE 2 - Vão c/ 1990x2870	UN	2	0	0,00
87	7.1.3	VE 4 - Vão c/ 1990x1980	UN	4	0	0,00
88	7.1.4	VE 3 - Vão c/ 1490x2290	UN	1	0	0,00
89	7.1.5	VE 5 - Vão c/ 3000x1980	UN	1	0	0,00
90	7.1.6	VE 6 - Vão c/ 1920x3080	UN	1	0	0,00

	8.	Instalações Elétricas				
	8.1	Quadro Elétrico				
91	8.1.1	Trabalhos de fornecimento e montagem, de quadro elétrico conforme CE.	vg	1	0	0,00
	8.2	Caminhos de Cabos / Tubos				
	8.2.1	Tubagem				
92	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	0	0,00
93	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	0	0,00
94	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	0	0,00
95	8.2.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem corrugado 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	0	0,00
	8.3	Calha Técnica				
96	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	120	0	0,00
97	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	140	0	0,00
98	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	150	0	0,00
99	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	180	0	0,00
100	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	80	0	0,00
	8.4	Aparelhagem de Comando / Tomadas de Usos Gerais				
	8.4.1	Interruptores / Comutadores				
101	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	0	0,00
102	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	2	0	0,00
103	8.4.1.3	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	4	0	0,00
	8.4.2	Tomadas monofásicas				
104	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	30	0	0,00

	8.5	Aparelhos de Iluminação				
	8.5.1	Iluminação Normal				
105	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	14	0	0,00
106	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	9	0	0,00
	8.5.2	Iluminação de Emergência				
107	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	9	0	0,00
	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 :				
108	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	0	0,00
109	8.6.1.2	Consola repetidora.	UN	1	0	0,00
	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):				
110	8.6.2.1	Detetor otico incluindo base endereçável.	UN	8	0	0,00
111	8.6.2.2	Botoneira manual de alarme endereçável.	UN	1	0	0,00
112	8.6.2.3	Sinalizador luminoso endereçável.	UN	9	0	0,00
113	8.6.2.4	Sirene interior.	UN	1	0	0,00
114	8.6.2.5	Ensaio/comissionamento da instalação de deteção de incêndio.	vg	1	0	0,00
	8.7	Calha Técnica				
115	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	80	0	0,00
116	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	100	0	0,00
117	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	100	0	0,00
	8.8	Instalações de Rede Estruturada de Voz e Dados				
118	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	0	0,00
119	8.8.2	Fornecimento e aplicação de passa fios, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2	0	0,00

120	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	12	0	0,00
121	8.8.4	Ensaio de rede e respetivo relatório.	UN	1	0	0,00
122	8.8.5	Condutor para rede de dados tipo UTP 4 pares, Cat 6.	ml	320	0	0,00
8.9 Cablagem						
123	8.9.1	Condutor para rede de iluminação das armaduras do tipo XV (zh) U 3x1,5.	ml	300	0	0,00
124	8.9.2	Condutor para rede de iluminação de emergência do tipo XV (zh) U 3x1,5.	ml	100	0	0,00
125	8.9.3	Condutor para rede de tomadas do tipo XV (zh) U 3x2,5.	ml	250	0	0,00
126	8.9.4	Condutor para rede de do tipo JE - H (ST) BD 30 (2x2x1)mm.	ml	200	0	0,00
127	8.9.5	Condutor para rede de alimentação dos aparelhos de ar condicionado do tipo XV (zh) U 3x2,5.	ml	80	0	0,00
128	8.9.6	Condutor para alimentação da central da rede de intrusão do tipo XV (zh) R 2x1,5.	ml	15	0	0,00
129	8.9.7	Condutor para rede de tomadas do tipo XV (zh) U 3x2,5.	ml	50	0	0,00
9. Intrusão						
130	9.1	Central detecção intrusão e acessórios, conforme CE.	UN	1	0	0,00
131	9.2	Painel Comando(Teclado+Display)	UN	1	0	0,00
132	9.3	Sirene Auto Alimentada para Exterior	UN	1	0	0,00
133	9.4	Detector Dupla Tecnologia	UN	8	0	0,00
134	9.5	Modulo Comunicador GSM	UN	1	0	0,00
135	9.6	LiYCY	ml	120	0	0,00
136	9.7	Tubo VD 20	ml	50	0	0,00
137	9.8	Calha DLP dim. 10x10	ml	25	0	0,00
10. Outros trabalhos						
138	10.1	Trabalhos de construção civil de apoio á empreitada de instalações elétricas e instalação de detecção de incêndio conforme caderno de encargos.	vg	1	0	0,00
139	10.2	Trabalhos de retirada de cablagem, equipamentos , dispositivos de encaminhamentos de cablagem existentes, tanto na infraestrutura de instalações elétricas como na de detecção de incêndio, conforme caderno de encargos.	vg	1	0	0,00
140	10.3	Trabalhos de ligação equipotencial dos diversos troços da bandeja metálica, destinada ao encaminhamento de cabos, no piso 2, através de shunts de condutor flexível (amarelo/verde regulamentar), do tipo XZ1 (zh) - 1G6, e incluindo respetivos terminais de ligação .	vg	1	0	0,00
141	10.4	Fornecimento e assentamento de caixas de aparelhagem fundas.	UN	30	0	0,00
142	10.5	Fornecimento e assentamento de caixas de derivação.	UN	18	0	0,00
143	10.6	Fornecimento e assentamento de caixas de aplique.	UN	10	0	0,00
11. Diversos						
144	11.1	Levantamento de calçada em cubro de granito, remoção e transporte para armazém, todos os trabalhos necessários.	m2	17	0	0,00
145	11.2	Picagem de revestimento cerâmico na zona do patamar de entrada do edifício, remoção e transporte a vazadouro de material sobranter.	m2	11	0	0,00
146	11.3	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de caixa, com uma altura média de 0,20m, remoção a transporte a vazadouro de terras sobranter, todos os trabalhos necessários.	m2	17	0	0,00

147	11.4	Execução de massame armado na zona da rampa, com correção das cotas de entrada ao edifício, com uma altura média de 0,25m, devidamente compactado e pronto a receber revestimento de pedra de granito em lajes, antecedido do fornecimento, aplicação e compactação de toutvenat, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.	m2	17	0	0,00
148	11.5	Execução de massame armado na zona do patamar de entrada do edifício, com correção das cotas de entrada ao edifício, com uma altura média de 0,25m, devidamente compactado e pronto a receber revestimento de pedra de granito em lajes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento.	m2	11	0	0,00
149	11.6	Fornecimento e assentamento de lajetas de pedra granítica com 0,30x0,30m com 20mm de espessura, com acabamento bujardado grosso, assente com cimento cola adequado para o exterior, incluindo tomada de juntas, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para um correto acabamento.	m2	28	0	0,00
150	11.7	Fornecimento e assentamento de revestimento em pedra granítica para capeamento dos cobertores dos degraus, com acabamento bujardado grosso assente com cimento cola Flex, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento. (Ver desenhos de pormenor).	m2	6,2	0	0,00
151	11.8	Fornecimento e assentamento de revestimento em pedra granítica para capeamento dos focinhos dos degraus, com acabamento amaciado, assente com cimento cola Flex, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento. (Ver desenhos de pormenor).	m2	3,6	0	0,00
152	11.9	Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado em aparelho do tipo Split, com uma capacidade para 18000 BTU, devidamente instalado, tubagem de cobre e de alimentação incluindo remoção e transporte a vazadouro da unidade retirada,	UN	1	0	0,00
153	11.10	Fornecimento e instalação de caixa de estore em alumínio lacado à cor dos vãos a instalar nos vãos (Ve1), conforme especificações do caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento e funcionamento.	UN	7	0	0,00
Total						0,00