

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		
	O	Centro Distrital de Coimbra - Novo Serviço local de Penela		
	A	ARQUITETURA		
	1.	Estaleiro		
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
	2.	Trabalhos Preparatórios		
	2.1	PPGRCD		
3	2.1.1	Implementação do Plano de prevenção de resíduos de construção e demolição, segundo legislação em vigor. Será garantido o cumprimento integral deste plano de modo a salvaguardar todos os intervenientes no estaleiro da obra.	UN	1
	2.2	PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
4	2.2.1	Plano de segurança e saúde nos termos do Dec. Lei nº 273/03 de 29 de outubro e dos princípios constantes do descrito no Caderno de Encargos, com o fornecimento de todas as placas indicadoras, sinais de trânsito, meios de combate a incêndios, meios de proteção coletiva e individual.	UN	1
	2.3	TELAS FINAIS		
5	2.3.1	Fornecimento e execução de Telas finais de arquitetura e especialidades	UN	1
	3.	DEMOLIÇÕES		
6	3.1	Demolição de rampa exterior em metal onde se inclui acondicionamento e transporte a destino final. Inclui ainda a remoção e transporte dos materiais sobranes a vazadouro legalmente aprovado (5,50mx1,50m).	vg	1
7	3.2	Demolição de pavimento em madeira, para implantação da nova Instalação Sanitária de acordo as peças desenhadas, nomeadamente a planta de CORES CONVENCIONAIS (ARQ 05). Inclui ainda a remoção e transporte dos materiais sobranes a vazadouro legalmente aprovado.	m2	3,50
8	3.3	Demolição de pavimento em madeira, para implantação da nova Instalação Sanitária de acordo as peças desenhadas, nomeadamente a planta de CORES CONVENCIONAIS (ARQ 05). Inclui ainda a remoção e transporte dos materiais sobranes a vazadouro legalmente aprovado.	m2	3,50
	3.4	Demolição de paredes interiores em alvenaria simples e de qualquer constituição com espessuras variadas (onde se incluem armário, vidros e portas), incluindo ainda todos os elementos integrantes de infra-estruturas existentes e revestimento, acondicionamento dos produtos resultantes e transporte a destino final, de acordo com as peças desenhadas que fazem parte integrante do projecto.		
9	3.4.1	0,90mx2,60m	m2	2,34
10	3.4.2	0,90mx2,60m	m2	2,34
11	3.4.3	1,10mx2,60m	m2	2,86

12	3.4.4	4,70mx2,60m	m2	12,22
13	3.4.5	0,90mx2,60m	m2	2,34
14	3.4.6	5,20mx2,60m	m2	13,52
15	3.4.7	1,10mx2,60m	m2	3,50
16	3.4.8	1,65mx2,60m	m2	4,29
17	3.4.9	1,25mx2,60m	m2	3,25
18	3.5	Demolição de roupeiro, acondicionamento dos produtos resultantes e transporte a destino final, de acordo com as peças desenhadas que fazem parte integrante do projecto - (4,00mx2,60m)	m2	10,40
19	3.6	Demolição de divisória em vidro, acondicionamento dos produtos resultantes e transporte a destino final, de acordo com as peças desenhadas que fazem parte integrante do projecto - (4,00mx2,60m)	m2	10,60
	3.7	Demolição de louças sanitárias da I.S. do público, incluindo o acondicionamento dos produtos resultantes e transporte a destino final.		
20	3.7.1	lavatório	UN	1,00
21	3.7.2	sanita	UN	1,00
22	3.7.3	bidé	UN	1,00
23	3.8	Remoção de armário em madeira na sala de reuniões/convívio/refeições, incluindo o acondicionamento dos produtos resultantes e transporte a destino final.	vg	1,00
24	3.9	Remoção de corticite em paramentos com a altura de 1,70m, incluindo o acondicionamento dos produtos resultantes e transporte a destino final.	vg	1,00
25	3.10	Remoção de corticite do tecto (zonas inclinadas), incluindo o acondicionamento dos produtos resultantes e transporte a destino final.	vg	1,00
26	3.11	Remoção de toda a rede elétrica existente, remoção e transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos necessários incluídos.	vg	1,00
27	3.12	Pede-se a desmontagem, remoção e transporte a vazadouro autorizado de toda a rede estruturada, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1,00
	4.	PAVIMENTOS		
28	4.1	Fornecimento e execução de empenamento de rampa exterior (entrada), em lajetas de betão com aplicação de epoxido na cor cinza, no acabamento. A execução desta peça, deverá cumprir as inclinações na legislação em vigor. Inclui todos os materiais e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento.	vg	1,00
	4.2	Fornecimento e execução de pavimento cerâmico táctil segurança, na cor amarela (Refª P109), com 29x29x1,4 cm, tipo Revigrés ou equivalente sobre betonilha de regularização. Antes, deverá existir picagem com remoção de todas as camadas de massas de recobrimento e revestimento em pavimentos interiores a intervir. Observações: As juntas deverão ficar alinhadas com as juntas das peças de azulejo no paramento. Inclui todos os remates e materiais necessários à sua perfeita execução.		
29	4.2.1	I.S. (Público) - Pessoas com mobilidade condicionada - 3,00mx2,00m	m2	6,00
	4.3	Fornecimento e execução de pavimento cerâmico táctil segurança, na cor amarela (Refª P109), com 29x29x1,4 cm, tipo Revigrés ou equivalente sobre betonilha de regularização. Antes, deverá existir picagem com remoção de todas as camadas de massas de recobrimento e revestimento em pavimentos interiores a intervir. Observações: As juntas deverão ficar alinhadas com as juntas das peças de azulejo no paramento. Inclui todos os remates e materiais necessários à sua perfeita execução.		
30	4.3.1	I.S. (Pessoal)	m2	3,80
31	4.4	Fornecimento e execução de pavimento cerâmico, na cor cinza escuro, com 29x29x1,4 cm, tipo Revigrés ou equivalente sobre betonilha de regularização. Antes, deverá existir picagem com remoção de todas as camadas de massas de recobrimento e revestimento em pavimentos interiores a intervir. Observações: As juntas deverão ficar alinhadas com as juntas das peças de azulejo no paramento. Inclui todos os remates e materiais necessários à sua perfeita execução. Hall/Circulação.	m2	14,00
32	4.5	Reparação com tratamento/afagamento de tacos em madeira idênticos aos existentes com posterior acabamento a verniz (espera, atendimento geral/tesouraria, gabinete do coordenador, gabinete t. superior, reuniões/convívio/refeições e arquivo/economato). Inclui todos os remates e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	100,00
33	4.6	Fornecimento e aplicação de tacos em madeira idênticos aos existentes com posterior acabamento a verniz (hall de entrada e circulação) e todos os materiais e trabalhos necessários e de acordo com instruções do fabricante.	m2	50,00
34	4.7	Limpeza e tratamento de pedra existente na espera, incluindo todos os trabalhos a um perfeito acabamento.	UN	2
	5.	ALVENARIAS		
	5.1	Execução de paramentos interiores em alvenaria simples de tijolo cerâmico furado 30x20x7(cm) com cota de limpo de 7cm, de acordo com as condições técnicas de execução. Nas instalações sanitárias, rebocadas para receber posteriormente o mosaico cerâmico 20x20 cm.		
35	5.1.1	4,30mx2,60m	m2	11,18
36	5.1.2	0,35mx2,60m	m2	0,91

	5.2	Fornecimento e execução de picagem das paredes estruturais com remoção de todas as camadas de massas de recobrimento e revestimento em paramentos a intervir. Posteriormente, fornecimento e aplicação de peças cerâmicas tipo Revigrés 20x20 cm ou equivalente (de acordo com o indicado nas peças desenhadas, toda a altura da parede, 2,60m). Observações: As juntas deverão ficar alinhadas com as juntas dos mosaicos do pavimento (IS).		
	5.2.1	I.S. (Público) - Pessoas com mobilidade condicionada		
37	5.2.1.1	2,75mx2,60m	m2	8
38	5.2.1.2	(2,00mx2,60m)x2	m2	10,40
39	5.2.1.3	3,00mx2,60m	m2	7,80
	5.2.2	I.S. (Pessoal)		
40	5.2.2.1	(2,35mx2,60m)x2	m2	12,22
41	5.2.2.2	(1,50mx2,60m)x2	m2	7,80
	5.3	Execução e montagem de paramento em painel de gesso cartonado de recobrimento unilateral do sistema "Pladur Nl" com espessura de 15mm em painéis duplos com secção total de 7,6cm, incluindo preenchimento interior em lâ de rocha, estruturas metálicas de fixação interior e superior de montantes do sistema e todos os trabalhos complementares de acordo com as condições técnicas aplicáveis.		
42	5.3.1	5,00mx2,60m (Espera/Arquivo_Economato/Circulação/Atendimento geral_Tesouraria)	m2	13,00
43	5.3.2	2,00mx2,60m (Hall/IS)	m2	5,20
44	5.3.3	0,85mx2,60m (Atendimento geral_Tesouraria)	m2	1,70
45	5.4	Reparação e remates necessários, sempre que se justifiquem, em paramentos com alegamento e refechamento de fissuras, decapagem da tinta em mau estado. Pintura com tinta plástica "vinil silk, cor branco, Ref. s 0502-y da cinl" ou equivalente em todas as paredes e tectos, aplicada nas demãos necessárias à obtenção de uma perfeita cobertura.	vg	1,00
	5.5	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado do tipo Knauf Danoline Plaza liza para execução do bordo perimetral, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento e funcionamento. Corredor e gabinete da Técnica Superior com uma altura total de 1,70m.		
46	5.5.1	Corredor e Gabinete da Técnica Superior (4,80m+1,00m+4,50m+3,00m)x1,70m	m2	23
	6.	PINTURAS		
	6.1	Fornecimento e execução de pintura em paramentos e tecto, na cor branca com tinta plástica com aditivo anti-fungos tipo Barbomat (Barbot) ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento. Obs. Não se descontaram vãos.		
47	6.1.1	(3,65mx2,60m)x2	m2	18,98
48	6.1.2	(4,20mx2,60m)	m2	21,84
49	6.1.3	(4,40mx2,60m)x2	m2	22,88
50	6.1.4	(4,70mx2,60m)x2	m2	24,44
51	6.1.5	(3,60mx2,60m)x2	m2	18,72
52	6.1.6	5,45mx2,60m	m2	14,17
53	6.1.7	(3,90mx2,60m)x2	m2	28,28
54	6.1.8	(3,00mx2,60m)x2	m2	15,60
55	6.1.9	(4,45mx2,60m)x2	m2	23,14
56	6.1.10	5,50mx2,60m	m2	14,30
57	6.1.11	3,20mx2,60m	m2	8,32
58	6.1.12	(2,00mx2,60m)x2	m2	9,20
59	6.1.13	1,10mx2,60m	m2	2,86
60	6.1.14	1,50mx2,60m	m2	3,90
61	6.1.15	1,80mx2,60m	m2	4,68
62	6.1.16	0,30mx2,60m	m2	0,78
63	6.2	Fornecimento e execução de pintura em paramentos e tecto (total de tectos), na cor branca com tinta plástica com aditivo anti-fungos tipo Barbomat (Barbot) ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento. Obs. Não se descontaram paredes.	m2	118

64	6.3	Reparação e remates necessários, sempre que se justifiquem, em tectos com alegamento e refechamento de fissuras, decapagem da tinta em mau estado. Pintura com tinta plástica "vinil silk, cor branco, Ref. s 0502-y da cin" ou equivalente em todas as paredes e tectos, aplicada nas demãos necessárias à obtenção de uma perfeita cobertura.	vg	1,00
65	6.4	Fornecimento e aplicação de pintura nas portas existentes e nas mãos necessárias, de forma a obter um perfeito recobrimento e acabamento. Inclui todos os acessórios e trabalhos.	UN	3,00
	7.	VÃOS DE PORTA		
	7.1	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. OBS. DE ACORDO		
66	7.1.1	0,80mx2,00m	UN	3
67	7.1.2	idem, porta de correr, onde se incluem todos os dispositivos necessários a um perfeito funcionamento - 0,90mx2,00m - IS	UN	1
68	7.1.3	0,90mx2,00m - IS	UN	1
	7.2	Fornecimento e montagem de rodapé em madeira igual à das portas ou próxima em todos os compartimentos, com uma latura de 12 cm. Inclui todos os remates, acabamentos e trabalhos visando uma perfeita execução (obs.: sem descontar vãos de porta).		
69	7.2.1	hall junto à nova I.S.	ml	4,5
70	7.2.2	parede de transição no hall	ml	4,5
71	7.2.3	Gabinete do coordenador	ml	17
72	7.2.4	atendimento geral e tesouraria	ml	15,5
73	7.2.5	reunião/convívio e refeições	ml	17
74	7.2.6	gabinete técnica superior	ml	15,5
75	7.2.7	circulação interna	ml	12
76	7.2.8	arquivo/economato	ml	11,5
77	7.2.9	espera/quiosque	ml	10
	8.	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	8.1	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		
78	8.1.1	Sanita compacta tipo SANITANA 68 D/C (680X380X785) ou equivalente, com descarga dual, incluindo tanque e tampo (conjunto completo)	UN	2
79	8.1.2	Lavatório 65 (640x550) tipo SANITANA ou equivalente, encastrado em tampo de pedra artificial adaptado para o efeito	UN	1
80	8.1.3	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	1
81	8.1.4	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	2
82	8.1.5	Barra fixa em inox SANITANA ou equivalente	UN	1
83	8.1.6	Espelho SANITANA ou equivalente, regulável com aros em aço inox	UN	1
84	8.1.7	Lavatório SANITANA MOBIL 65 ou equivalente, torneira ADAPT ou equivalente, com suporte basculante aplicado	UN	1
85	8.1.8	Barra SANITANA ou equivalente, com 3 apoios de lavatório, lado esquerdo. Em aço inox.	UN	1
86	8.1.9	Barra SANITANA ou equivalente, com 3 apoios de lavatório, lado direito. Em aço inox	UN	1
87	9.1.10	Barra REBATÍVAEL SANITANA com porta rolos ou equivalente. Em aço inox	UN	1
88	8.1.11	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
89	8.1.12	Dispensador de toalhetes de papel tipo "Mediclinics" série "Acerol" em aço inox AISI 304 satinado, refª DT0106CS ou equivalente	UN	2

90	8.1.13	Suporte de Vassoura Piassaba e piassaba em Inox	UN	2
91	8.1.14	Dispensador de papel higiénico, tipo porta rolos em aço inox satinado AISI 304, tipo \"Mediclinics\", série \"Duplo Rolo\", refª PRO300CS ou equivalente.	UN	2
92	8.1.15	Espelho meio cristal 0,60mx0,80m	UN	1
93	8.1.16	Balde em inox escovado	UN	2
94	8.1.17	Fornecimento e montagem de ventilador de extração para as IS, incluindo ligação à rede de energia , todos os trabalhos, materiais necessários.	UN	2
9		DIVERSOS		
95	9.1	Revisão geral da cobertura e da laje de esteira, com substituição/reparação de elementos danificados e telhas. Inclui todos os materiais e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento.	UN	1,00
96	9.2	Afinação de vãos de janela, onde se incluem todos os materiais e mão de obra a uma perfeita execução.	UN	1,00
97	9.3	Arranjo de porta de madeira exterior (entrada), onde se inclui o seu encabeçamento inferior, tratamento e pintura. Inclui ainda todos os materiais e mão de obra, visando uma perfeita execução.	UN	1,00
98	9.4	Fornecimento e montagem de cortinas de rolo, tipo \"Estores de Rolo - TECNOROL, da Controsol - Solar Control Technology\" ou equivalente, na cor a escolher em obra.	UN	5,00
99	9.5	Fornecimento e aplicação de teto falso amovível do tipo Knauf D146 Danoline Plaza Inity 3, T24, ou equivalente, com bordo A+, incluindo perfil perimetral, perfil principal em aço galvanizado tratado, de cor branca do tipo 24/38, perfil secundário de aço galvanizado do tipo 24/34, incluin do todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, tudo conforme informações do CE e do fabricante.	m2	50,00
100	9.6	Beneficiação e arranjo da caleira exterior que recebe as águas pluviais, onde se inclui pintura de cor e qualidade idêntica à existente. Inclui ainda todos os acessórios e trabalhos visando um perfeito acabamento.	UN	1
10		SINALÉTICA		
101	10.1	Porta organograma 1 unidade; - Refª desenho do Normativo 2.201	UN	1,00
102	10.2	Sala de atendimento/tesouraria/espera Em filme vinílico - 1 unidade; - Refª desenhos do Normativo 13.001, 13.002, 13.003, 13.004, 13.005, 13.101, 13.102, 13.103.	UN	2,00
103	10.3	Atendimento prioritário Em filme vinílico - 1 unidade; - Refª desenhos do Normativo 13.001, 13.002, 13.003, 13.004, 13.005, 13.101, 13.102, 13.103.	UN	1,00
104	10.4	Gabinete do coordenador, gabinete Técnico Superior Em filme vinílico - 1 unidade; - Refª desenhos do Normativo 13.001, 13.002, 13.003, 13.004, 13.005, 13.101, 13.102, 13.103.	UN	2,00
105	10.5	Instalação sanitária para pessoal Em filme vinílico 1 unidade; - Refª desenhos do Normativo 13.001, 13.002, 13.003, 13.004, 13.005, 13.101, 13.102, 13.103.	UN	1,00
106	10.6	Instalação sanitária para pública/mobilidade condicionada Em filme vinílico - 1 unidade; - Refª desenhos do Normativo 13.001, 13.002, 13.003, 13.004, 13.005, 13.101, 13.102, 13.103.	UN	1,00
107	10.7	Transporte do TOTEM, onde se inclui a sua desmontagem no local de origem e a montagem do mesmo nas novas instalações, em local a indicar em fase de acabamento de obra.	UN	1,00
11		REDE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
108	11.1	Execução das adaptações necessárias à correcta ligação dos novos aparelhos sanitários bem como torneiras e acessórios e ligações das tubagens.	UN	4
109	11.2	Abertura de roços, em paredes e pavimentos, com tapamento posterior aos ensaios e testes de funcionamento da instalação, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes à execução, de acordo com a legislação vigente, CE e projecto.	vg	1
	11.3	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios em PPR, para a rede de água fria, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes à execução, de acordo com a legislação vigente, CE e projecto.		
110	11.3.1	F15 mm	ml	10
111	11.3.2	F20 mm	ml	6
112	11.4	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento da dimensão da tubagem, incluindo a execução de todos os trabalhos e o fornecimento de todos os acessórios inerentes à execução, de acordo com a legislação vigente, CE e projecto.	UN	2
113	11.5	Execução de testes de estanqueidade e de ensaios de funcionamento da rede de abastecimento de água, nas instalações de água fria incluindo todos os trabalhos necessários de ligação ao ramal de abastecimento existente bem como o fornecimento de todos os acessórios inerentes à correcta execução, de acordo com a legislação aplicável, projecto e CE	vg	1
12		REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		

114	12.1	Abertura de roços, em paredes e pavimentos, com tapamento posterior aos ensaios e testes de funcionamento da instalação, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes à execução, de acordo com a legislação vigente, CE e projecto.	vg	1
	12.2	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios em PVC, classe de pressão de 4 Kg/cm², incluindo ligações a caixas de visita, onde necessário e todos os trabalhos e acessórios inerentes à execução, de acordo com a legislação vigente, CE e projecto.		
115	12.2.1	F40 mm	ml	6
116	12.2.2	F90 mm	ml	10
117	12.3	Fornecimento e assentamento de sifões de pavimento, com saída horizontal, com diâmetros iguais aos dos respetivos ramais de descarga. O fecho hídrico será de 75 mm no mínimo e abertura do mesmo deve ser estanque e de fácil manuseamento, incluindo a execução de todos os trabalhos e acessórios inerentes à execução, de acordo com a legislação vigente, CE e projecto.	UN	2
118	12.4	Ligações dos aparelhos sanitários à rede, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, nos diâmetros preconizados, prontos a funcionar	vg	1
	13.	REDE ELÉTRICA		
	13.1	Quadro Elétrico		
119	13.1.1	Trabalhos de fornecimento e montagem, de quadro elétrico conforme CE.	UN	1
	13.2	Caminhos de Cabos / Tubos		
	13.2.1	Tubagem		
120	13.2.1.1	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.	ml	250
121	13.2.1.2	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.	ml	150
	13.3	Calha Técnica		
122	13.3.1	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	300
123	13.3.2	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	250
124	13.3.3	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	200
125	13.3.4	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	200
126	13.3.5	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	200
	13.4	Aparelhagem de Comando / Tomadas de Usos Gerais		
	13.4.1	Interruptores / Comutadores		
127	13.4.1.1	Fornecimento e montagem de interruptores unipolares para aplicar salientes da parede, conforme caderno de encargos, incluindo cablagem XG (zh) - U 3G1,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos, em calha DLP ou em caminhos de cabos, desde o quadro elétrico, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários para um correto funcionamento.	UN	4
128	13.4.1.2	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, em calha DLP ou em caminhos de cabos, desde o quadro elétrico, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários para um correto funcionamento.	UN	3
129	13.4.1.3	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, em calha DLP ou em caminho de cabos, deste caixa de derivação, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.	UN	3
	13.4.2	Tomadas monofásicas		

130	13.4.2.1	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas, com alvéolos protegidos, 2P+T - 16 A , de aplicação em calha técnica, ou de aplicação saliente, conforme caderno de encargos, incluindo cablagem XG (zh) - U 3G2,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos, em calha técnica DLP ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico, todos os trabalhos materiais e acessórios necessários.	UN	70
	13.5	Aparelhos de Iluminação		
	13.5.1	Iluminação Normal		
131	13.5.1.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, referência L1, conforme caderno de encargos, do tipo para aplicação 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, em calha DLP ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico, e incluindo os acessórios de fixação ao teto.	UN	20
132	13.5.1.2	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, referência L2, conforme caderno de encargos, do tipo para aplicação 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. em calha DLP ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico, e incluindo os acessórios de fixação ao teto.	UN	5
	13.5.2	Iluminação de Emergência		
133	13.5.2.1	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, em calha DLP ou caminhos de cabos, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento, conforme peças desenhadas e CE.	UN	10
	13.6	Condutores		
134	13.6.1	Condutor para rede de iluminação das armaduras dos gabinetes do tipo XV (zh) U 3x1,5.	ml	400
135	13.6.2	Condutor para rede de iluminação de emergência do tipo XV (zh) U 3x1,5.	ml	350
136	13.6.3	Condutor para rede de tomadas do tipo XV (zh) U 3x2,5.	ml	600
137	13.6.4	Condutor para rede de alimentação dos aparelhos do tipo XV (zh) U 3x2,5.	ml	450
	13.7	Diversos		
138	13.7.1	Pede-se o fornecimento e montagem de mini colunas a colocar nos dois postso de atendimento constituídas por duas tomadas duplas informáticas, 6 tomadas de rede de energia, devidamente ligadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.	UN	2
	14.	REDE INTRUSÃO		
139	14.1	Central detecção intrusão e acessórios, conforme CE.	UN	1
140	14.2	Painel Comando(Teclado+Display)	UN	1
141	14.3	Sirene Auto Alimentada para Exterior	UN	1
142	14.4	Detector Dupla Tecnologia	UN	5
143	14.5	Modulo Comunicador GSM	UN	1
144	14.6	LiYCY	ml	350
145	14.7	Tubo VD 20	ml	180
146	14.8	Calha DLP dim. 10x10	ml	180
	15.	REDE ESTRUTURADA		
147	15.1	Fornecimento e fixação de armário bastidor tipo mural, com as características constantes no CE.	UN	1
148	15.2	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
149	15.3	Fornecimento e aplicação de passa fios, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
150	15.4	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	20
	15.5	Condutores		
151	15.5.1	Condutor para rede de dados tipo UTP 4 pares, Cat 6.	ml	1000
152	15.6	Ensaio de rede e respetivo relatório.	UN	1

	16.	REDE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
153	16.1	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
154	16.2	Consola repetidora.	UN	1
	16.3	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):		
155	16.4	Detetor otico incluindo base endereçável.	UN	11
156	16.5	Botoneira manual de alarme endereçável.	UN	2
157	16.6	Sinalizador luminoso endereçável.	UN	12
158	16.7	Sirene interior.	UN	1
159	16.8	Ensaio/comissionamento da instalação de deteção de incêndio.	vg	1
160	16.9	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	180
161	16.10	Fornecimento e montagem de calha DLP da Legrand, ou equivalente c/ 20x10mm , para encaminhamento das instalações de deteção de incêndio, conforme caderno de encargos, incluindo todos os acessórios de fixação , uniões e curvas.	ml	120
162	16.11	Fornecimento e montagem de calha DLP da Legrand, ou equivalente c/ 10x10mm , para encaminhamento das instalações de deteção de incêndio, conforme caderno de encargos, incluindo todos os acessórios de fixação , uniões e curvas.	ml	200
	16.12	Condutores		
163	16.12.1	Condutor para rede de do tipo JE - H (ST) BD 30 (2x2x1)mm.	ml	400
	17.	CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR		
164	17.1	Fornecimento de equipamento de climatização, tipo split mural, na Sala 2 Gabinete do Coordenador, Sala 3 Sala de reuniões, convívio e refeições, Sala 4 Gabinete do técnico superior, de acordo com o exposto nas condições técnicas especiais, incluindo todos os trabalhos necessários. Equipamento do tipo Ref: DAIKIN R32 FTX F35A + RX F35A - Sensira ou equivalente	vg	3
165	17.2	Fornecimento de equipamento de climatização, tipo split de tecto, na Sala 1 Sala Atendimento geral, Tesouraria e Sala de espera, de acordo com o exposto nas condições técnicas especiais, incluindo todos os trabalhos necessários. Equipamento do tipo Ref: FHA125A + RZASG125MV1 Sky Air ou equivalente	vg	1
166	17.3	Montagem dos equipamentos de climatização nas salas referenciadas, incluindo todos os trabalhos de construção civil e outros e materiais necessários para o bom funcionamento do sistema, incluindo remates de telas, rede de condensados em tubo VD e com terminal junto ao solo, fixados com abraçadeiras de apoio mecânico, inserida em calhas técnicas se for o caso a considerar quando da realização da empreitada, repavimentação, pinturas e todos aqueles trabalhos que, para a instalação do equipamento ou na sequência do mesmo, se verifiquem necessários, conforme indicado no Caderno de Encargos. A alimentação eléctrica está incluída no projecto de instalações eléctricas.	vg	4