

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E COMPLEMENTARES		
1	1.1	Execução dos trabalhos de montagem e desmontagem do estaleiro de acordo o disposto no D.L. nº18/2008 de 29 de Janeiro, integrando as instalações, meios humanos e equipamentos necessários à execução da empreitada compreendendo vedações, andaimes e respetivos sistemas, acessos, tapumes, contentor para vestiário dos trabalhadores da obra, que inclua zona de sanitários, lavatório e zona para mudança de roupa, conforme especificações do Dono de Obra, transportes, plataformas e sistemas elevatórios e instalações destinadas ao pessoal e todas as redes necessárias ao funcionamento de acordo com a legislação em vigor, tudo de acordo com o Plano de Segurança e Saúde, Plano de Gestão Ambiental, Projeto e Condições Técnicas cf. C.E.	vg	1
2	1.2	Trabalhos de exploração e manutenção de estaleiro de acordo com o disposto no D.L. nº18/2008 de 29 de Janeiro, integrando as instalações, meios humanos e equipamentos necessários à execução da empreitada compreendendo vedações, andaimes e respetivos sistemas, acessos, tapumes conforme especificações do Dono de Obra, transportes, plataformas e sistemas elevatórios e instalações destinadas ao pessoal e manutenção de todas as redes de abastecimento (água, eletricidade, etc.) necessárias à execução dos trabalhos e ao funcionamento de acordo com a legislação em vigor, tudo de acordo com o Plano de Segurança e Saúde, Plano de Gestão Ambiental, Projeto, Condições Técnicas e orientações do Dono-de-Obra, cf. C.E.	vg	1
3	1.3	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde e sua implementação nos termos do D.L. n.º 273/03 de 29 de Outubro, incluindo fornecimento e colocação de sinalização temporária de acordo com o D.R. 22A/98 de 01 de Outubro e indicações do Coordenador de Segurança e Saúde, cf. C.E.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à colocação dos sistemas de sinalização, qualquer que seja o tipo utilizado. Inclui o fornecimento e montagem dos painéis informativos, a manutenção da sinalização em bom estado de conservação, a desmontagem, demolição e remoção final do conjunto e a limpeza final da obra, deixando-a livre de qualquer componente residual do sistema de sinalização, cf. C.E.	vg	1
5	1.5	Limpezas periódicas de toda a obra com separação ecológica dos detritos para contentores normalizados e seu transporte a vazadouro autorizado. Limpeza final e geral de toda a obra, em todos os compartimentos e vidros, cf. C.E.	vg	1
6	1.6	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação em vigor. O projeto/planeamento da Obra deverá decorrer de acordo com os princípios descritos no artigo 2º, do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 de março. A Obra seguirá o princípio da hierarquia dos resíduos, definido no artigo 7º do Decreto-Lei nº 73/2011 de 17 de Junho, cf. C.E.	vg	1
7	1.8	Proceder aos pedidos de vistoria e certificações, incluindo a preparação e compilação de toda a documentação necessária para o encerramento da obra e a conclusão do processo junto das entidades competentes.	vg	1
	1.9	Placas de Identificação		
8	1.9.1	Fornecimento e montagem de placa de financiamento temporária cf. C.E.	UN	1
9	1.9.2	Fornecimento e montagem de placa de financiamento permanente cf. C.E.	UN	1
10	1.9.3	Fornecimento e montagem de placa de identificação da empreitada cf. C.E.	UN	1
	2.	ARQUITETURA		
	2.1	DEMOLIÇÕES E DESMONTES		
	2.2.1	Picagem e Remoção de Pavimentos		
11	2.2.1.1	Picagem, remoção e baldeamento integral dos revestimentos de pavimentos interiores c.f. peças desenhadas do projecto. Inclui-se a demolição necessária ao cumprimento e implementação do projeto, cf. C.E.	m2	195,7
	2.1.2	Demolição de Paredes Divisórias		
12	2.2.1.2	Demolição e baldeamento integral de todos os paramentos interiores identificados nas peças desenhadas, incluindo todas as situações particulares, como a abertura ou realocação de vãos, assim como, a reparação de eventuais danos em elementos contíguos, cf. C.E.	vg	1
	2.1.3	Picagem de Revestimentos		

13	2.1.3.1	Picagem e baldeamento integral de todos os rebocos exteriores e interiores das paredes resistentes, até ao suporte, incluindo picagem e limpeza de argamassas nas juntas, para posterior re-execução do emboço e reboco, de acordo com as peças desenhadas. A demolição contempla o acerto das cotas e nivelamentos e aprumos necessárias ao cumprimento do projeto, cf. C.E.	m2	459,7
	2.1.4	Desmontes de carpintarias, mobiliário fixo e infraestruturas		
14	2.1.4.1	Desmonte e baldeamento de todo o mobiliário fixo e equipamentos existentes que não esteja previsto manter de acordo com os projetos de arquitetura e das diversas especialidades, cf. C.E.	vg	1
	2.1.5	Demolição de revestimentos de tectos		
15	2.1.5.1	Demolição e baldeamento integral de tetos e respetivas estruturas de suporte, devidamente representados nas peças desenhadas, cf. C.E.	vg	1
	2.1.6	Demolição de infraestruturas e deslocações de obstáculos		
16	2.1.6.1	Demolição e remoção de todas as infraestruturas elétricas, hidráulicas, ITED, AVAC, entre outras, que estejam desativadas ou que sejam para desativar, cf. C.E.	vg	1
	2.1.7	Demolição de revestimentos da cobertura		
17	2.1.7.1	Execução de demolição e remoção integral do revestimento da cobertura em telha e respectiva estrutura, subestrutura e sistemas de drenagem de águas pluviais, clarabóias, cf. Peças desenhadas do projecto e C.E.	m2	214
	2.1.8	Demolição integral de escada interior		
18	2.1.8.1	Execução de demolição integral da escada interior do edifício existente, integralmente constituída por estrutura madeira maciça, cf. C.E.	vg	1
	2.2	PERFURAÇÕES, ROÇOS E CANAIS DE INFRAESTRUTURAS		
	2.2.1	Perfurações		
19	2.2.1.1	Realização de perfurações em pavimentos, tetos ou paredes de alvenarias de tijolo e betão, para passagem de tubagens de infraestruturas elétricas, de telecomunicações e de CCTV, redes de abastecimento, pluviais e drenagem de águas, aquecimento, ventilação e ar condicionado, rede de incêndios e demais infraestruturas de acordo com a globalidade de projetos das especialidades, cf. C.E.	vg	1
	2.2.2	Roços		
20	2.2.2.1	Execução de abertura e tapamento de rasgos, ranhuras e furos para as artes necessárias, de acordo com os desenhos dos projetos de Arquitetura e especialidades, cf. C.E.	vg	1
	2.2.3	Canais de infraestruturas		
21	2.2.3.1	Execução de todos os apoios de trolha necessários à instalação das diversas infraestruturas técnicas previstas, nomeadamente a suspensão de tubagens de instalação elétrica, mecânica e saneamento nos tetos e fixação das diferentes tubagens de águas pluviais, saneamento, ventilação, gás, instalações mecânicas ou elétricas, nas courettes a elas destinadas, por anilhas ou outros acessórios considerados necessários para correta instalação, cf. C.E.	vg	1
	2.4	PAREDES DIVISÓRIAS		
22	2.4.1	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo vazado com 15cm de espessura (PA6), cf. C.E.	m2	29,7
23	2.4.2	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo vazado com 9cm de espessura (PA7) , cf. C.E.	m2	=10,5*1,0 5
24	2.4.3	Fornecimento e execução de alvenaria de bloco de betão com 10cm, cf. C.E.	m2	=4,85*1,0 5
	2.5	ESTRUTURAS LEVES EM PLACAS DE GESSO CARTONADO		
25	2.5.1	Fornecimento e execução de tramos (PA3) constituídos por placa de gesso cartonado standard de 15mm de espessura do tipo PLADUR, ou equivalente, com estrutura de suporte em madeira e isolamento térmico em lâ-de-rocha com 4cm de espessura, de acordo com as peças desenhadas do projecto e cf. C.E.	m2	=58,07*1, 1
26	2.5.2	Fornecimento e execução de forras constituídas por placa de gesso cartonado hidrófugo de 15mm de espessura a colar directamente sobre isolamento em cortiça expandida de espessura de acordo com os pormenores do projecto, para posterior aplicação do acabamento final (pintar) cf. C.E.	m2	=34,91*1, 1
27	2.5.3	Fornecimento e execução de forras constituídas por placa de gesso cartonado hidrófugo de 15mm de espessura e isolamento térmico em cortiça expandida, para posterior aplicação do acabamento final (pintar) cf. C.E.	m2	=(2,7*0,6) *1,1
28	2.5.4	Fornecimento e montagem de alçapões, cf. C.E.	UN	1
	2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAMENTO E REVESTIMENTO DE PAREDES		
	2.6.1	Paredes exteriores		

29	2.6.1.1	Fornecimento e aplicação de Sistema de isolamento térmico mineral em argamassa termo isolante na espessura de 40mm, cf. C.E.	m2	117
30	2.6.1.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em paredes e elementos estruturais ou decorativos em cantaria ou alvenaria de pedra à vista, cf. C.E.	m2	45
31	2.6.1.3	Fornecimento e execução de chapisco, emboço, esboço e estuque em paredes interiores (pa1), cf. C.E.	m2	437
32	2.6.1.4	Fornecimento e aplicação de reboco ceresitado nas instalações sanitárias, cf. C.E.	m2	23,6
33	2.6.1.5	Fornecimento e aplicação de mosaico porcelânico nas instalações sanitárias (pa2), cf. C.E.	m2	17,2
34	2.6.1.6	Fornecimento e execução de revestimento em cortiça expandida à cor natural (pa4), cf. C.E.	m2	33
35	2.6.1.7	Fornecimento e aplicação de cortiça expandida à cor natural com funções de isolamento em compartimentos da nova volumetria a construir (pa4) cf. C.E.	m2	55,8
36	2.6.1.8	Fornecimento e execução de revestimento em microcimento (pa5), cf. C.E.	m2	37,5
	2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAMENTO E REVESTIMENTO DE COBERTURAS		
	2.7.1	Revestimento de cobertura a Telha Marselha		
37	2.7.1.1	Fornecimento e aplicação do sistema seco de revestimento e impermeabilização de coberturas constituído por painel OSB 22mm classe 3, membrana de impermeabilização, isolamento em poliestireno extrudido, expandido com 8cm de espessura, subtelha, ripa em madeira de pinho tratada em autoclave e revestimento final em telha marselha, cf. C.E.	m2	89
38	2.7.1.2	Fornecimento e aplicação do sistema seco de revestimento e impermeabilização de coberturas constituído por, membrana de impermeabilização, isolamento em poliestireno extrudido, expandido com 8cm de espessura, subtelha, ripa em madeira de pinho tratada em autoclave e revestimento final em telha marselha, cf. C.E.	m2	125,2
	2.7.2	Rufos		
39	2.7.2.1	Fornecimento e montagem de rufos em chapa de zinco titânio natural com desenvolvimento não superior a 30cm, em toda a perimetria das coberturas na relação com as empenas vizinhas, cf. C.E.	ml	33,3
40	2.7.2.2	Fornecimento e montagem de rufos nas transições de planos das coberturas com rufos em chapa de zinco titânio natural com desenvolvimento não superior a 20cm, cf. C.E.	ml	29
41	2.7.2.3	Fornecimento e montagem de rufos para revestimento de tambor de clarabóia com desenvolvimento não superior a 150cm, cf. C.E.	ml	6,5
42	2.7.2.4	Fornecimento e montagem de rufos nas transições de planos das novas coberturas em betão e as empenas vizinhas, com rufos em chapa de zinco titânio natural com desenvolvimento não superior a 50cm, cf. C.E.	ml	14,2
	2.7.3	Chaminés		
43	2.7.3.1	Fornecimento e aplicação de chaminés de lâminas em zinco natural Nº14 conforme desenhos de arquitectura e especialidades, cf. C.E.	UN	9
	2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	2.8.1	Impermeabilização de zonas húmidas		
44	2.8.1.1	Fornecimento e execução de impermeabilização em zonas húmidas dos sanitários e parapeitos com revestimento impermeável elástico bicomponente, cf. C.E.	m2	10,8
	2.8.2	Revestimento a Cerâmico porcelanato extrudido (pv1)		
45	2.8.2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento em cerâmico porcelanato extrudido, cf. C.E.	m2	32,4
46	2.8.1	Rodapés cf. C.E.	ml	33
	2.8.3	Revestimento a soalho de madeira de riga velha (pv2)		
47	2.8.3.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento em soalho de madeira maciça de riga velha aplicado directamente sobre a estrutura do pavimento ao nível do 1º piso e aplicado sobre caixa de ar ao nível do piso 0, cf. C.E.	m2	168
	2.8.4	Revestimento vinílico (Pv4)		
48	2.8.4.1	Será fornecido e aplicado revestimento de pavimento em vinílico heterogéneo em rolo, cf. C.E.	m2	42,8
	2.8.5	Rodapés em vinílico (R3)		
49	2.8.5.1	Fornecimento e execução de rodapés em vinílico heterogéneo em rolo cf. C.E.	ml	41,8
	2.8.6	Revestimento a microcimento (pv5)		
50	2.8.6.1	Fornecimento e execução de revestimento de pavimentos em microcimento, cf. C.E.	m2	25,8
	2.8.7	Rodapés em microcimento (R6)		
51	2.8.7.1	Fornecimento e execução de rodapés em microcimento, cf. C.E.	ml	9,8
	2.9	SOLEIRAS E PEITORIS		

	2.9.1	Fornecimento e montagem de soleiras em betão, para os vãos do novo volume a construir, cf. C.E.		
52	2.9.1.1	Vão VE.4.1	ml	2,7
53	2.9.1.2	Vão VE.4.2	ml	3,9
54	2.9.1.3	Vão VE.4.4	ml	1,03
55	2.9.2	Reabilitação e/ou substituição de soleiras existentes em pedra de granito, cf C.E.	ml	15
	2.10	REVESTIMENTOS DE TECTOS E TECTOS FALSOS		
56	2.10.1	Fornecimento e execução de reboco sobre tectos interiores - te1, cf. C.E.	m2	169,8
57	2.10.2	Fornecimento e execução de tetos falsos constituídos por placas de gesso cartonado hidrófugo de 15mm - te2A, incluindo estrutura de suporte, cf. C.E.	m2	105,7
58	2.10.3	Fornecimento e execução de tetos falsos constituídos por placas de gesso cartonado hidrófugo de 15mm - te2B , incluindo estrutura de suporte e isolamento térmico em cortiça expandida, cf. C.E.	m2	16,8
59	2.10.4	Fornecimento e aplicação de tecto em cortiça expandida à cor natural - te3, cf. C.E.	m2	16,5
	2.10.5	Sancas e roda-tectos		
60	2.10.5.1	Fornecimento e execução de sancas, estruturadas em placas de gesso cartonado e executadas conforme previsto no projecto, cf. C.E.	ml	166,3
61	2.10.5.2	Fornecimento e execução de sanca alçapão invisível, cf. C.E.	UN	1
62	2.10.5.3	Fornecimento e execução de roda-tectos conforme previsto no projecto, cf. C.E.	ml	40,1
	2.11	SERRALHARIAS		
63	2.11.1	Fornecimento e aplicação da Guarda exterior G1, em aço metalizado com acabamento a lacagem, cf. C.E.	ml	20
	2.11.2	Fornecimento a montagem de Sistemas de Caixilharia em aço lacado, incluindo vidros cf. C.E.		
64	2.11.2.1	Vão VE.2.1	UN	1
65	2.11.2.2	Vão VE.2.2	UN	1
66	2.11.2.3	Vão VE.3	UN	1
	2.12	CARPINTARIAS		
	2.12.1.1	Vãos exteriores - Fornecimento a montagem de Sistemas de Caixilharia vãos exteriores certificada em madeira lacada (cor a definir em obra) executada em madeira de kambala escura , incluindo vidros cf. C.E.		
67	2.12.1.1.1	Vão VE.1.2	UN	1
68	2.12.1.1.2	Vão VE.1.3	UN	1
69	2.12.1.1.3	Vão VE.1.4	UN	1
70	2.12.1.1.4	Vão VE.1.6	UN	1
71	2.12.1.1.5	Vão VE.1.7	UN	1
72	2.12.1.1.6	Vão VE.1.8	UN	1
73	2.12.1.1.7	Vão VE.1.9	UN	1
74	2.12.1.1.8	Vão VE.1.10	UN	1
75	2.12.1.1.9	Vão VE.1.11	UN	1
	2.12.1.2	Fornecimento a montagem de Sistemas de Caixilharia certificada em madeira lacada (cor a definir em obra) executada em madeira de kambala escura , incluindo vidros cf. C.E.		
76	2.12.1.2.1	Vão VE.1.1	UN	1
77	2.12.1.2.2	Vão VE.1.5	UN	1
	2.12.1.3	Fornecimento a montagem de Sistemas de Caixilharia certificada em madeira lacada (cor a definir em obra) executada em madeira de kambala escura , incluindo vidros cf. C.E.		
78	2.12.1.3.1	Vão VE. 4.1	UN	1
79	2.12.1.3.2	Vão VE.4.2	UN	1
80	2.12.1.3.3	Vão VE.4.3	UN	1
81	2.12.1.3.4	Vão VE.4.4	UN	1
	2.12.2	Guarnições do sistema de caixilharia em madeira		
82	2.12.2.1	Guarnições de 70x30mm e entalhe para recobrimento das ombeiras e padieiras, cf. C.E.	ml	14,1

83	2.12.2.2	Guarnições compostas por duas peças, uma das quais trabalhada à semelhança do existente: 170x20+120x20mm, cf. C.E.	ml	12,8
84	2.12.2.3	Guarnições compostas por duas peças, uma das quais trabalhada à semelhança do existente: 170x20+120x20mm e entalhe para batente de portada, cf. C.E.	ml	19,9
85	2.12.2.4	Guarnições compostas por uma peça trabalhada de 120x20mm, cf. C.E.	ml	15,2
	2.12.3	Rodapés		
86	2.12.3.1	Rodapés de 20cm de altura e 20mm de espessura conforme os existentes (R2), cf. C.E.	ml	66,5
87	2.12.3.2	Rodapés trabalhados de 29cm de altura e 20mm de espessura conforme os existentes (R4), cf. C.E.	ml	21,1
88	2.12.3.3	Rodapés tranalhados e triplos, de 32cm de altura e 20mm de espessura por peça, conforme os existentes (R5), cf. C.E.	ml	16
	2.12.4	Corrimãos		
89	2.12.4.1	Fornecimento e montagem do corrimão COR.1, cf. C.E.	ml	8,6
90	2.12.4.2	Fornecimento e montagem do corrimão COR.2, cf. C.E.	ml	5
	2.12.5	Vãos interiores		
	2.12.5.1	Vãos interiores - Fornecimento e montagem de vãos interiores de abrir, conforme situações de projeto. As portas são constituídas por estrutura de madeira maciça de kambala escura levando lacagem no RAL 9010 como acabamento final. Incluem-se ferragens em latão e puxador em madeira de faia, batentes e aros cf. C.E.		
91	2.12.5.1.1	Vão VI.1.1	UN	1
92	2.12.5.1.2	Vão VI.1.2	UN	1
93	2.12.5.1.3	Vão VI.1.3	UN	1
94	2.12.5.1.4	Vão VI.1.4	UN	1
95	2.12.5.1.5	Vão VI.1.5	UN	1
96	2.12.5.1.6	Vão VI.1.6	UN	1
97	2.12.5.1.7	Vão VI.2.1	UN	1
98	2.12.5.1.8	Vão VI.2.2	UN	1
99	2.12.5.1.9	Vão VI.2.3	UN	1
100	2.12.5.2	Vão em contraplacado de madeira - Fornecimento e montagem de painel de portadas, cf. C.E.	UN	1
	2.12.5.3	Vãos em MDF Hidófujo - Fornecimento e montagem de vãos interiores de abrir, cf. C.E.		
101	2.12.5.3.1	Vão VI.2.4	UN	1
102	2.12.5.3.2	Vão VI.2.5	UN	1
103	2.12.5.3.3	Vão VI.2.6	UN	1
	2.12.6	Armários		
104	2.12.6.1	Armário ARM.1.1	UN	1
105	2.12.6.2	Armário ARM.3.1	UN	1
106	2.12.6.3	Armário ARM.3.2	UN	1
107	2.12.6.4	Armário ARM.1.2	UN	1
108	2.12.7	Fornecimento e montagem de revestimentos de parede em madeira maciça de Kambala Escura, cf. C.E.	m2	9,4
109	2.12.8	Fornecimento e montagem de bancadas em contraplacado marítimo, cf. C.E.	m2	2,7
110	2.12.9	Fornecimento e montagem de remates de beirado no tardo, cf. C.E.	ml	7
111	2.12.10	Fornecimento e entrega de moldes cf. C.E.	vg	1
	2.13	ESPELHOS		
112	2.13.1	Fornecimento e montagem de espelho da I.S. dos colaboradores (90x60cm), cf. C.E.	UN	1
	2.13.2	Fornecimento e montagem de espelho da I.S. mobilidade condicionada, cf. C.E.		
113	2.13.2.1	Espelho (92x104cm)	UN	1
114	2.13.2.2	Espelho (43x104cm)	UN	1
	2.14	PINTURAS E VERNIZES		
115	2.14.1	Pintura em paredes interiores	m2	503

116	2.14.2	Pintura em tectos e tectos falsos	m2	279
117	2.14.3	Verniz em escadas	m2	14
	2.15	LOIÇAS E EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
118	2.15.1.	Fornecimento e montagem de sanitas compactas do tipo ou equivalente a VALADARES série NEOCLÁSSICA, cf. C.E.	UN	2
119	2.15.1.1	Fornecimento e montagem de sanitas compactas do tipo ou equivalente a SANITANA ref. H8247160000231, cf. C.E.	UN	1
120	2.15.2.	Fornecimento e montagem de lavatórios murais do tipo ou equivalente a VALADARES, cf. C.E.	UN	1
121	2.15.2.1	Fornecimento e montagem de lavatórios murais do tipo ou equivalente a SANINDUSA, cf. C.E.	UN	1
122	2.15.2.3	Remoção e recuperação de lavatórios, cf. C.E.	UN	1
123	2.15.3	Fornecimento e montagem de misturadora de lavatório do tipo ou equivalente aNeostar GLT1004 da OFA , cf. C.E.	UN	1
124	2.15.3.1	Fornecimento e montagem de torneira de lavatório do tipo ou equivalente aNeostar GLT1023 da OFA , cf. C.E.	UN	1
125	2.15.3.2	Fornecimento e montagem de misturadora de lavatório do tipo ou equivalente aSTILLO GVT5903 da OFA , cf. C.E.	UN	1
126	2.15.3.4	Fornecimento e montagem de misturadoras de lava loiças do tipo ou equivalente aSTILLO GCT7014 da OFA , cf. C.E.	UN	2
127	2.15.4	Fornecimento e montagem de sifões cromados, cf. C.E.	UN	5
	2.15.5	Acessórios mobilidade		
128	2.15.5.1	Fornecimento e montagem de acessórios para utilização da sanita por pessoas com mobilidade condicionada, cf. C.E.	CJ	1
	2.16	EQUIPAMENTO DE COZINHA		
129	2.16.1	Fornecimento e montagem de pios de cozinha do tipo ou equivalente aTEKA série Be Linea RS 15 27.40, cf. C.E.	UN	1
130	2.16.2	Fornecimento e montagem de pios de cozinha do tipo ou equivalente a TEKA série Be Linea RS 15 34.40, cf. C.E.	UN	1
	2.17	DIVERSOS		
131	2.17.1	Fornecimento e montagem de caixa de correio interior do tipo ou equivalente Carvalho Maia Ref.ª 841302312371, cf. C.E.	UN	1
132	2.17.2	Reabilitação do pavimento exterior existente no tardo do edifício, realizado em lageado de granito, cf. C.E.	m2	22
133	2.17.3	Limpeza e tratamento de Muros existentes em Alvenaria de Pedra Rústica, cf. C.E.	m2	71
	3.	ESTABILIDADE		
	3.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
	3.1.1	Movimento de Terras		
134	3.1.1.1	Escavação em Terreno de qualquer Natureza, a partir das plataformas definidas, para implantação dos elementos de fundação e linteis, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro sob responsabilidade do adjudicatário.	m3	7,1
135	3.1.2	Fornecimento (ou fabrico), colocação e espalhamento de betão de limpeza C16/20; XO; S3; Dmáx 20, para protecção e regularização da base de fundações e linteis, com uma espessura de 0.10m, incluindo carga, transporte, descarga, de acordo com projecto e C.E..	m3	2,12
136	3.1.3	Betão Armado em sapatas de pilares e paredes resistentes, com comportamento especificado (EN206-1; C25/30 (B30); XC2; Dmax 20; S3), e armaduras da classe A500NR de acordo com projecto de especialidade, cofragens em madeira, de acordo com projecto de especialidade.	m3	3,61
137	3.1.4	Betão Armado em linteis de fundação, com comportamento especificado (EN206-1; C25/30 (B30); XC4; Dmax 20; S4), e armaduras da classe A500NR , aditivo de adjuvante cristalizante com efeito de autoselagem do tipo Sika WT 200P ou equivalente e plastificantes do tipo Sika Viscocrete 3009 ou equivalente e Sika Viscocrete 1143 ou equivalente, cofragens em madeira especiais da classe A.3 (LNEC) a aplicar em todos os elementos de betão armado com superfícies à vista, de acordo com projecto de especialidade.	m3	8,53
138	3.1.5	Betão Armado em pilares, com comportamento especificado (EN206-1; C25/30 (B30); XC2; Dmax 20; S4), e armaduras da classe A500NR, cofragens em madeira, de acordo com projecto de especialidade.	m3	0,99
139	3.1.6	Betão Armado em paredes resistentes, com comportamento especificado (EN206-1; C25/30 (B30); XC4; Dmax 20; S4), e armaduras da classe A500NR , aditivo de adjuvante cristalizante com efeito de autoselagem do tipo Sika WT 200P ou equivalente e plastificantes do tipo Sika Viscocrete 3009 ou equivalente e Sika Viscocrete 1143 ou equivalente, cofragens em madeira especiais da classe A.3 (LNEC) a aplicar em todos os elementos de betão armado com superfícies à vista, de acordo com projecto de especialidade.	m3	6,01

140	3.1.7	Betão Armado em lajes de pavimento, com comportamento especificado (EN206-1; C25/30 (B30); XC4; Dmax 20; S4), e armaduras da classe A500NR , aditivo de adjuvante cristalizante com efeito de autoselagem do tipo Sika WT 200P ou equivalente e plastificantes do tipo Sika Viscocrete 3009 ou equivalente e Sika Viscocrete 1143 ou equivalente, cofragens em madeira especiais da classe A.3 (LNEC) a aplicar em todos os elementos de betão armado com superfícies à vista, de acordo com projecto de especialidade.	m3	5,35
141	3.1.8	Betão Armado em lajes de cobertura, com comportamento especificado (EN206-1; C25/30 (B30); XC4; Dmax 20; S4), e armaduras da classe A500NR , aditivo de adjuvante cristalizante com efeito de autoselagem do tipo Sika WT 200P ou equivalente e plastificantes do tipo Sika Viscocrete 3009 ou equivalente e Sika Viscocrete 1143 ou equivalente, cofragens em madeira especiais da classe A.3 (LNEC) a aplicar em todos os elementos de betão armado com superfícies à vista, de acordo com projecto de especialidade.	m3	7,32
142	3.1.9	Betão Armado em pórticos, com comportamento especificado (EN206-1; C25/30 (B30); XC4; Dmax 20; S4), e armaduras da classe A500NR , aditivo de adjuvante cristalizante com efeito de autoselagem do tipo Sika WT 200P ou equivalente e plastificantes do tipo Sika Viscocrete 3009 ou equivalente e Sika Viscocrete 1143 ou equivalente, cofragens em madeira especiais da classe A.3 (LNEC) a aplicar em todos os elementos de betão armado com superfícies à vista, de acordo com projecto de especialidade.	m3	5,3
143	3.1.10	Execução de asnas de madeira - em madeira serrada de pinheiro-bravo (Pinus pinaster) procedente de Portugal, com as secções indicadas em pormenor, da classe de resistência C18 segundo EN 338 e EN 1912, qualidade estrutural E segundo NP 4305; para classe de risco 2 segundo NP EN 335, com protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP1 segundo EN 351-1, com acabamento polido, incluindo todos os acessórios representados em desenho.	UN	6
	3.1.11	Fornecimento e aplicação de madres em madeira		
144	3.1.11.1	Fornecimento e aplicação de vigas de madeira em madres, para a execução da estrutura da cobertura, em madeira serrada de pinheiro-bravo (Pinus pinaster) procedente de Portugal, com a secção 80x180mm, da classe de resistência C18 segundo EN 338 e EN 1912, qualidade estrutural E segundo NP 4305; para classe de risco 2 segundo NP EN 335, com protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP1 segundo EN 351-1, com acabamento polido.	ml	59
145	3.1.12	Fornecimento e aplicação de vigas de madeira, para a execução da estrutura da cobertura, em madeira serrada de pinheiro-bravo (Pinus pinaster) procedente de Portugal, com a secção 80x80mm, da classe de resistência C18 segundo EN 338 e EN 1912, qualidade estrutural E segundo NP 4305; para classe de risco 2 segundo NP EN 335, com protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP1 segundo EN 351-1, com acabamento polido	ml	150
146	3.1.13	Fornecimento e aplicação de ripado em ripas de madeira, para a execução da estrutura da cobertura, em madeira serrada de pinheiro-bravo (Pinus pinaster) procedente de Portugal, com a secção 30x50mm e afastamento adequado ao tipo de telha a aplicar, da classe de resistência C18 segundo EN 338 e EN 1912, qualidade estrutural E segundo NP 4305; para classe de risco 2 segundo NP EN 335, com protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP1 segundo EN 351-1, com acabamento polido	m2	74
	3.1.14	Fornecimento e aplicação de vigas em madeira		
147	3.1.15	Fornecimento e aplicação de vigas de madeira para a execução de escadaria, em madeira serrada de pinheiro-bravo (Pinus pinaster) procedente de Portugal, com a secção 110x220mm, da classe de resistência C18 segundo EN 338 e EN 1912, qualidade estrutural E segundo NP 4305; para classe de risco 2 segundo NP EN 335, com protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP1 segundo EN 351-1, com acabamento polido.	ml	31,4
148	3.1.16	Fornecimento e aplicação de degraus e patamares em madeira para a execução da escadaria, em madeira serrada de Kambala Escura, com a espessura de 30 mm, da classe de resistência C18 segundo EN 338 e EN 1912, qualidade estrutural E segundo NP 4305; para classe de risco 2 segundo NP EN 335, com protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP1 segundo EN 351-1, com acabamento polido.	m2	13,37
149	3.1.17	Fornecimento e aplicação de espelhos de degraus em madeira para a execução da escadaria, em madeira serrada de Kambala Escura, com a espessura de 20 mm, da classe de resistência C18 segundo EN 338 e EN 1912, qualidade estrutural E segundo NP 4305; para classe de risco 2 segundo NP EN 335, com protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP1 segundo EN 351-1, com acabamento polido.	m2	3,04
	3.1.18	Abertura de negativos para tubagens de AVAC		
150	3.1.18.1	Execução de negativos com secção de 30x15cm em lajes aligeiradas para passagem de condutas do sistema de avac, incluindo a consolidação adequada do seu perímetro.	UN	4
	4.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
	4.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	4.1.1	Tubagem em PPR na rede de água fria		
	4.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PPR classe PN20, todos os acessórios, ligações e juntas, nas redes de agua fria embebida nas paredes ou pavimento, nos seguintes diâmetros:		

151	4.1.2	diâm. 20	ml	8
152	4.1.3	diâm. 25	ml	10,5
153	4.1.4	diâm. 32	ml	22
	4.1.5	Tubagem em PPR na rede de água quente		
	4.1.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PPR classe PN20, todos os acessórios, ligações e juntas, nas redes de água quente embebida nas paredes ou pavimento, incluindo isolamento em coquilhas de borracha esponjosa do tipo ou equivalente HT da armaflex de 13mm:		
154	4.1.6	diâm. 25	ml	7
	4.1.7	Válvulas de seccionamento de macho esférico		
	4.1.7.1	Fornecimento e montagem, com acessórios necessários, de válvulas de seccionamento de macho esférico nos seguintes diâmetros:		
155	4.1.8	diâm. 20	UN	7
156	4.1.9	diâm. 25	UN	2
157	4.1.10	diâm. 32	UN	1
	4.1.11	Torneiras de esquadria		
158	4.1.11.1	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para mochilas de sanita e torneiras de lavatórios, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, nomeadamente torneira da corte e bichas flexíveis de ligação a rede de abastecimento de água.	UN	6
	4.2	REDE DE SANEAMENTO		
	4.2.1	Tubagem em PVC - U série B		
	4.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC - U série B, homologada, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os acessórios, ligações e juntas, embebida nas paredes ou pavimentos, nos seguintes diâmetros:		
159	4.2.2	diâm. 40mm	ml	3
160	4.2.3	diâm. 50mm	ml	5
	4.2.4	Tubagem em vala em PVC - U série B		
	4.2.4.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC - U série B, homologada, incluindo protecção nas travessias dos pavimentos, abertura e tapamento de valas e remoção a vazadouro de material sobante, assentamento em leito de areia, curvas e acessórios, juntas e ligações às caixas, nos seguintes diâmetros:		
161	4.2.5	diâm. 75mm	ml	8
162	4.2.6	diâm. 90mm	ml	4
163	4.2.7	diâm. 110mm	ml	2
	4.2.8	Tubos de queda		
	4.2.8.1	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC - U série B, incluindo abertura e tapamento de roços, nos seguintes diâmetros:		
164	4.2.9	diâm. 75mm	ml	5
	4.2.10	Poço de bombagem		
165	4.2.10.1	Execução de poço de bombagem executado em blocos de betão, de dimensões 1,00 x 1,00 m, de altura de 2,00m, incluindo escavação, reposição de terras a vazadouro de material sobante, colocação de tampa com acabamento do pavimento, cimento e reboco, execução de fundo de caixa.	UN	1
	4.2.11	Grupo de bombagem		
166	4.2.11.1	Fornecimento e aplicação de grupo de bombagem, composto por duas bombas do tipo Grundfos Grundfos SEG.40.12.2.1.502 50 Hz ou equivalente, a trabalhar em alternância, incluindo alimentação eléctrica, quadro eléctrico, sondas, sirene de alarme e demais componentes necessários ao bom funcionamento.	UN	1
	4.2.12	Conduta elevatória		
167	4.2.12.1	Fornecimento e aplicação de conduta elevatória com diâmetro 40mm em PVC PN10	ml	15,5
	4.2.13	Caixas de passagem		
168	4.2.13.1	Fornecimento e montagem de caixa de passagem do tipo universal ou equivalente em PVC rígido, incluindo tampa de rosca em latão cromado, devidamente assente e pronta a funcionar.	UN	3
	4.3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	4.3.1	Tubos de queda		

169	4.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em chapa de zinco nº14, com diametro de 75mm, incluindo acessórios de ligação e fixação.	ml	8
	4.3.2	Caleiras em Zinco		
170	4.3.2.1	Fornecimento e aplicação de caleiras em chapa de zinco nº12, nas dimensões indicadas em projecto.	ml	20
	5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
		Fornecimento e montagem dos equipamentos abaixo indicados de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:		
	5.1	QUADROS ELÉTRICOS		
171	5.1.1	Q.G.ENTRADA	UN	1
172	5.1.2	Q.CENTRAL TÉCNICA	UN	1
173	5.1.3	Q.COPA / MULTIUSOS	UN	1
174	5.1.4	Q.P. 1º PISO	UN	1
175	5.1.5	Q.AVAC (*)	UN	1
176	5.1.6	Portinhola P100	UN	1
177	5.1.7	Caixa contador	UN	1
	5.1.8	(*) Quadro a fornecer pela empresa de especialidade		
178	5.1.9	Botoneiras corte de emergência com dupla sinalização	UN	2
	5.2	ILUMINAÇÃO NORMAL E EMERGÊNCIA		
179	5.2.1	Armadura do tipo ou equivalente L1	UN	4
180	5.2.2	Armadura do tipo ou equivalente L2	UN	4
181	5.2.3	Armadura do tipo ou equivalente L2.1	UN	4
182	5.2.4	Armadura do tipo ou equivalente L2.2, pintado da cor RAL 9003	UN	15
183	5.2.5	Armadura do tipo ou equivalente L3, pintado da cor RAL 9010	UN	1
184	5.2.6	Armadura do tipo ou equivalente L3.1, pintado da cor RAL 9010	UN	1
185	5.2.7	Armadura do tipo ou equivalente L3.2, pintado da cor RAL 9010	UN	4
186	5.2.8	Armadura do tipo ou equivalente L4, pintado da cor RAL 9003	UN	15
187	5.2.9	Armadura do tipo ou equivalente L5	UN	1
188	5.2.10	Armadura do tipo ou equivalente L5.1, pintado da cor RAL 9010	UN	1
189	5.2.11	Armadura do tipo ou equivalente L6	UN	7
190	5.2.12	Armadura do tipo ou equivalente L7 (fita LED, ver comprimentos e composição P.D.)	UN	3
191	5.2.13	Armadura do tipo ou equivalente L8	UN	12
192	5.2.14	Armadura do tipo ou equivalente L9, pintado da cor RAL 9003	UN	1
193	5.2.15	Armadura do tipo ou equivalente L10, pintado da cor RAL 9010	UN	3
194	5.2.16	Armadura do tipo ou equivalente L11	UN	5
195	5.2.17	Armadura emergência E1	UN	3
196	5.2.18	Armadura emergência E1.1, base pintada na cor RAL 9003	UN	11
197	5.2.19	Armadura emergência E2	UN	4
198	5.2.20	Armadura emergência E3	UN	1
199	5.2.21	Interruptor normal embebido	UN	4
200	5.2.22	Comutador de lustre	UN	2
201	5.2.23	Detector de Movimento/Presença	UN	3
202	5.2.24	Caixa de derivação embebida	UN	20
203	5.2.25	Caixa de aparelhagem simples	UN	6
204	5.2.26	Tubo VD/ERFE 20 embebido	ml	1055
205	5.2.27	Cabo XZ1 (ZH, FRT) 2x1,5 enfiado em tubo VD	ml	95
206	5.2.28	Cabo XZ1 (ZH, FRT) 3G1,5 enfiado em tubo VD	ml	960

	5.3	TOMADAS USOS GERAIS E ALIMENTADORES		
207	5.3.1	Tomada monofásica do tipo schuko ou equivalente, com alvéolos protegidos, embebida	UN	27
208	5.3.2	Tomada monofásica do tipo schuko ou equivalente, com alvéolos protegidos, em caixas multifunções	UN	65
209	5.3.3	Caixa de aparelhagem simples	UN	16
210	5.3.4	Caixa de aparelhagem funda	UN	11
211	5.3.5	Caixa de ligação embebida	UN	5
212	5.3.6	Caixas multifunções, de acordo com P.D. e C.E.	UN	13
213	5.3.7	Tubo VD 20 embebido	ml	470
214	5.3.8	Tubo VD 25 embebido	ml	100
215	5.3.9	Tubo VD 32 embebido	ml	30
216	5.3.10	Tubo VD 50	ml	5
217	5.3.11	Tubo PEAD 40	ml	25
218	5.3.12	Tubo PEAD 50	ml	30
219	5.3.13	Tubo PEAD 63	ml	15
220	5.3.14	Cabo XZ1(FRT,ZH)-U 4x1,5	ml	40
221	5.3.15	Cabo XZ1(FRT,ZH)-U 3G2,5	ml	430
222	5.3.16	Cabo XZ1(FRT,ZH)-U 5G6	ml	55
223	5.3.17	Cabo XZ1(FRT,ZH)-U 5G10	ml	30
224	5.3.18	Cabo H1XV-R 4x16 em tubo	ml	5
	5.4	CHAMADA DE EMERGÊNCIA E CAMPAINHA		
225	5.4.1	Chamada de emergência de WC, de acordo com C.E. e P.D	UN	1
226	5.4.2	Campainha	UN	1
227	5.4.3	Botão para campainha	UN	1
	5.5	REDE DE BUS		
228	5.5.1	Painel Táctil de comando de iluminação	UN	2
229	5.5.2	Tubo VD/ERFE 20 embebido	ml	160
230	5.5.3	Linha de BUS KNX - JY (st) Y 2x2x0,8 enfiado em tubo VD	ml	20
231	5.5.4	Linha de BUS DALI - JY (st) Y 2x2x0,8 enfiado em tubo VD	ml	140
	5.6	SOM AMBIENTE		
232	5.6.1	Bastidor de som, do tipo ou equivalente BOSCH/ISM-TECH	UN	1
233	5.6.2	Coluna "Invisível"-30W-100V, do tipo ou equivalente a AMINA_ISM-TECH	UN	9
234	5.6.3	Coluna "Invisível"-50W-100V, do tipo ou equivalente a AMINA_ISM-TECH	UN	1
235	5.6.4	Cabo de som 2x1,5	ml	190
236	5.6.5	Caixa de passagem do tipo I3	UN	2
237	5.6.6	Caixa de passagem do tipo C1	UN	1
238	5.6.7	Tubo VD 25	ml	180
239	5.6.8	Tubo PEAD 25	ml	10
	5.7	SISTEMA DE CCTV		
240	5.7.1	Gravador CCTV do tipo ou equivalente a BOSCH_ISM-TECH	UN	1
241	5.7.2	Câmara "Micro-dome" do tipo ou equivalente a BOSCH_ISM-TECH	UN	10
242	5.7.3	Câmara "Turret" do tipo ou equivalente a BOSCH_ISM-TECH	UN	1
243	5.7.4	Caixa de passagem do tipo I3	UN	2
244	5.7.5	Caixa de passagem do tipo C1	UN	1

245	5.7.6	Tubo VD 25	ml	240
246	5.7.7	Tubo PEAD 25	ml	10
247	5.7.8	Cabo de rede UTP4/ cat6	ml	250
	5.8	SISTEMA DE INTRUSÃO		
248	5.8.1	Central de detecção de intrusão	UN	1
249	5.8.2	Detetor volumétrico por dupla tecnologia	UN	11
250	5.8.3	Teclado de intrusão	UN	1
251	5.8.4	Sirene exterior auto-alimentada e com flash	UN	1
252	5.8.5	Caixa de passagem do tipo I3	UN	4
253	5.8.6	Tubo VD 25	ml	260
254	5.8.7	Tubo PEAD 32	ml	10
255	5.8.8	Cabo ACN 4x2x0,22+2x0,8	ml	270
	5.9	REDE DE TERRAS		
256	5.9.1	Fita 30x3 a uma profundidade mínima de 80cm	ml	80
257	5.9.2	Varão 8 mm aço cobreado	ml	15
258	5.9.3	Soldadura aluminotérmica tipo A	UN	8
259	5.9.4	Ligação equipotencial tipo B	UN	6
260	5.9.5	Soldadura aluminotérmica tipo C	UN	5
261	5.9.6	Eléctrodo de terra de acordo com pormenor	UN	5
262	5.9.7	TPT - Terminal Principal de Terra em caixa fechada com chave	UN	1
	5.10	CAMINHOS DE CABOS		
263	5.10.1	200x50 com separador e assente em consola, conforme peças desenhadas, incluindo todos os acessórios de montagem,	ml	80
264	5.10.2	300x50 com separador e assente em consola, conforme peças desenhadas, incluindo todos os acessórios de montagem,	ml	10
	6.	ITED Fornecimento e montagem dos equipamentos abaixo indicados de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:		
	6.1	APARELHAGEM DE MANOBRA		
265	6.1.1	Tomada RJ45 simples embebida	UN	2
266	6.1.2	Tomada RJ45 dupla embebida	UN	18
267	6.1.3	Tomada ZAP	UN	1
	6.2	EQUIPAMENTO		
268	6.2.1	Bastidor B.1.0	UN	1
269	6.2.2	Bastidor B.1.1	UN	1
	6.3	CAIXAS		
270	6.3.1	Caixa C0	UN	3
271	6.3.2	Caixa Betão 500x500x500mm - CVM	UN	1
	6.4	TUBAGEM		
272	6.4.1	- Tubo Ø20mm	ml	20
273	6.4.2	- Tubo Ø25mm	ml	100
274	6.4.3	- Tubo Ø32mm	ml	10
275	6.4.4	- Tubo Ø40mm	ml	5
276	6.4.5	- Tubo Ø50mm	ml	10
277	6.4.6	- Tubo PEAD 32mm	ml	10
278	6.4.7	- Tubo PEAD 40mm	ml	20
279	6.4.8	- Tubo PEAD 63mm	ml	25

	6.5	CABOS		
280	6.5.1	Cabo RG6	ml	75
281	6.5.2	Cabo UTP 4/	ml	850
282	6.5.3	Cabo 2FO	ml	35
	7.	AVAC		
	7.1	VENTILADORES Ventilador do tipo "in-line" (para intercalar entre condutas circulares), com envolvente em aço galvanizado e ligação por virola circular segundo as normas EUROVENT. Do tipo centrífugo, com motor eléctrico incorporado monofásico 230V - 50Hz do tipo fechado com rotor exterior. Tem índice de protecção IP44 Classe E. Possui velocidade variável e protecção térmica de rearme automático. A ligação eléctrica é efectuada em bornes existentes na voluta. Deverá estar incluído toda a estrutura de suporte adequada á sua fixação e montagem.		
283	7.1.2	Ventilador de Extração / Insuflação (helicoidal) Energy 150	UN	1
284	7.1.3	Ventilador de Extração / Insuflação (helicoidal) Energy 150	UN	1
	7.2	Grelhas de insuflação e de extração - As grelhas de insuflação serão de dupla fiada, enquanto as grelhas de retorno e de extracção serão de simples fiada, ambas equipadas com registo de regulação de caudal. Todas as grelhas e difusores serão fornecidos com todos os acessórios de fixação e instaladas para que embora sendo fácil a sua desmontagem para limpeza, nenhuma das suas partes componentes possa entrar em vibração. Todas as grelhas e difusores serão dotados de pleno isolado acusticamente pelo interior e registo de caudal.		
285	7.2.1	AEH11	UN	2
286	7.2.2	PZ AL 400X400	UN	2
	7.3	Condutas - Conduta do tipo "SPIRO-SAFE" ou equivalente com acessórios compatíveis incluindo isolamento térmico e protecção mecânica quando instaladas no exterior; incluindo grelhas de admissão/extração, rede antipássaro e bico de pato: Sandometal Sandometal Sandometal		
287	7.3.1	Ø150	ml	1
288	7.3.2	Ø100	ml	10
	7.4	Condutas Isoladas - Fornecimento e montagem de condutas isoladas em chapa de aço incluindo todos os acessórios de montagem, portas de visita,registos de caudal, grelhas de admissão/extração, rede antipássaro e bico de pato:		
289	7.4.1	Conduta Rectangular - Isolada	m2	30
	7.5	REGULADOR DE CAUDAL DE AR		
290	7.5.1	TROX - VFC 250 - 250	UN	8
	7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSOCIADAS		
291	7.6.1	Quadro Eléctrico devidamente equipado e electrificado considerando saidas de potência e comando para todos os equipamentos do projecto de AVAC	UN	1
292	7.6.2	Instalações e cablagens eléctricas de alimentação aos ventiladores referidos em ponto anterior; deve ser instalado cabo corta fogo 90minutos	UN	1
	7.7	UNIDADES INTERIORES		
293	7.7.1	FXLQ20P	UN	1
294	7.7.2	FXLQ25P	UN	1
295	7.7.3	FXLQ40P	UN	2
296	7.7.4	FXLQ63P	UN	1
297	7.7.5	FDXM25	UN	1
298	7.7.6	VKM100GB	UN	1
	7.8	UNIDADES EXTERIORES		
299	7.8.1	RXYQ8T	UN	1
300	7.8.2	RXM25	UN	1
	7.9	SISTEMA DE CONTROLO MANUAL		
301	7.9.1	Daikin - BRC1H519W7	UN	5

	7.10	SISTEMA HIDRÁULICO E FRIGORÍGENO		
	7.10.1	Tubagem de acordo com especificações técnicas incluindo isolamento térmico e protecção mecânica		
302	7.10.2	D = 6,40mm	m	25
303	7.10.3	D = 9,52mm	m	14
304	7.10.4	D = 12,70 mm	m	12
305	7.10.5	D = 15,90 mm	m	17
306	7.10.6	D = 19,1 mm	m	2
	7.11	LIGADORES DE TUBAGEM		
307	7.11.1	KHRQ22M20T	UN	4
308	7.11.2	KHRQ22M29T9	UN	1
	8.	SCIE		
	8.1	DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
		Fornecimento e montagem dos equipamentos abaixo indicados de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:		
	8.1.1	EQUIPAMENTO		
309	8.1.2	Central de detecção de incêndios	UN	1
310	8.1.3	Detector óptico de fumos	UN	17
311	8.1.4	Detector termovelocimétrico	UN	1
312	8.1.5	Botão de alarme manual	UN	5
313	8.1.6	Sirene	UN	3
314	8.1.7	Caixa I3	UN	2
315	8.1.8	Extintor Pó Químico ABC 6 Kg	UN	4
316	8.1.9	Extintor CO 5 Kg	UN	1
317	8.1.10	Extintor Água 6lt	UN	1
318	8.1.11	Manta Ignifuga	UN	1
	8.1.2	TUBAGEM		
319	8.1.3	Tubo VD 20 ZH	ml	300
320	8.1.4	Tubo PEAD 25	ml	20
	8.1.3	CONDUTORES		
321	8.1.3.1	Cabo JY(st)Y 3x2x0,8	ml	320
	8.1.4	SINALÉTICA		
322	8.1.4.1	P0400	UN	6
323	8.1.4.2	P0440	UN	1
324	8.1.4.3	P0450	UN	4
325	8.1.4.4	P0451	UN	1
326	8.1.4.5	P0453	UN	1
327	8.1.4.6	P0515	UN	5
328	8.1.4.7	P0791	UN	1
329	8.1.4.8	P0822	UN	1
330	8.1.4.9	P0862	UN	4