

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO / TRABALHOS ACESSÓRIOS DE TODA A EMPREITADA (Custos já incluídos na globalidade dos restantes trabalhos)		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com legislação em vigor aplicável, incluindo sinalização diversa, vedação perimetral da obra, segurança do estaleiro e o arranjos (caso necessário) da área ocupada após desmontagem.	vg	0
2	1.2	Custos do controlo da qualidade	vg	0
3	1.3	Custos relativos ao cumprimento das normas e aplicação do Plano de Segurança e Saúde.	vg	0
4	1.4	Custos relativos ao cumprimento das normas Ambientais e transporte de materiais resultantes para aterros autorizados e Plano de RCD	vg	0
5	1.5	Custos relativos a todos os trabalhos para a recepção da obra, incluindo limpeza exaustiva da área intervencionada e das zonas circundantes, após a conclusão da obra, de modo a poder ter utilização imediata, pelo Dono de Obra.	vg	0
6	1.6	Manutenção e Protecção da Infraestruturas existentes e ligações provisórias necessárias durante os trabalhos.	vg	0
7	1.7	Telas Finais de todos os projetos em 3 cópias de papel e em formato digital.	vg	0
	2	ARQUITECTURA		
	2.1	Demolições e Desmontes		
8	2.1.1	Abertura de vão de acordo com projecto de Arquitectura	UN	1
9	2.1.2	Remoção de infraestruturas instaladas, à vista	vg	1
10	2.1.3	Desmontagem e remoção de Revestimento de Pavimentos em alcatifa	m2	62
	2.1.4	Demolição de Parede Divisória Interior		
11	2.1.4.1	- Parede de alvenaria:	m2	33
12	2.1.4.2	- Divisória de alumínio e melaminas:	m2	20
	2.1.5	Desconstrução e remoção de portal de entrada principal existente (Artigo Suprimido)		
13	2.1.6	Picagem e remoção de revestimentos em Paredes	m2	40
14	2.1.7	Picagem e remoção de revestimentos em Tetos Interiores	m2	55
15	2.1.8	Avaliação e remoção de luminárias de teto, a preservar e recuperar	vg	1
	2.1.9	Desmonte e Transporte de Equipamento, Equipamento sanitário, mobiliário fixo e móvel		
16	2.1.9.1	- Equipamento (ver C.E.):	vg	1
17	2.1.9.2	- Mobiliário (ver C.E.):	vg	1
18	2.1.10	Remoção de aparelhos de climatização existentes	UN	11
19	2.1.11	Remoção de aparelhos de aquecimento existentes, fixos à parede	UN	9
20	2.1.12	Remoção de quadros de escrita e acessórios existentes, fixos à parede	vg	1
21	2.1.13	Remoção de suportes de prateleiras existentes	vg	1
22	2.1.14	Remoção de infraestrutura gás existente à vista	vg	1
	2.2	Pavimentos e Rodapés		
23	2.2.1	Remoção de pavimento em vinílico e do respetivo enchimento inferior (espaços P3.203 e P3.204).	m2	19,29
24	2.2.2	Trabalhos preparatórios de reparação do pavimento de marmorite existente	m2	3
25	2.2.3	Trabalhos de colmatação das lacunas no pavimento (em marmorite) existente (áreas demolidas)	m2	3

26	2.2.4	Trabalhos de Limpeza e Recuperação pontual de superfícies de pavimento em marmorite	m2	415,5
	2.3	Revestimentos de Paredes e Tectos		
27	2.3.1	Reparação de revestimento de paredes interiores, com tratamento de sais	m2	40
28	2.3.2	Trabalhos de limpeza e recuperação pontual de superfícies de paredes (lambriel) em marmorite	m2	260,71
29	2.3.3	Reparação de tetos falsos de tabique com sistema de gesso cartonado	m2	40
30	2.3.4	Fornecimento e montagem de teto falso com sistema de gesso cartonado	m2	15
31	2.3.5	Fecho de vão existente com sistema de gesso cartonado	m2	2,18
32	2.3.6	Execução de abertura pontual e fecho de teto, paredes e laje para passagem de infraestrutura de Climatização, Eletricidade e Telecomunicações.	vg	1
33	2.3.7	Pinturas em Tetos	m2	417,49
34	2.3.8	Pinturas em Paredes	m2	957,93
	2.4	Vãos e Carpintarias		
35	2.4.1	Fornecimento e montagem de vão pára-vento VI1 conforme desenho 6.05.1. semelhante ao vão existente no átrio do mesmo piso (ARTIGO SUPRIMIDO)	UN	0
36	2.4.2	Móvel do Quadro Elétrico, 4 portas, tudo lacado branco (ARTIGO SUPRIMIDO)	UN	0
37	2.4.3	Mesa-bancada de trabalho para portáteis, tudo esmaltado a branco (ARTIGO SUPRIMIDO)	UN	0
38	2.4.4	Recuperação das portas interiores existentes	m2	39,24
39	2.4.5	Recuperação de porta interior existente e substituição de 6 almofadas de madeira por vidro fosco laminado	UN	1
	2.4.6	Recuperação de janelas exteriores existentes VE1, VE2, VE3 e VE4		
40	2.4.6.1	- VE1	UN	11
41	2.4.6.2	- VE2	UN	1
42	2.4.6.3	- VE3	UN	3
43	2.4.6.4	- VE4	UN	2
44	2.4.7	Recuperação pontual de caixilharia de madeira muito danificada (janelas exteriores)	ml	7
45	2.4.8	Janelas exteriores novas com vidro duplo (VE3) (ARTIGO SUPRIMIDO)	UN	0
46	2.4.9	Janelas exteriores novas com vidro duplo (VE4) (ARTIGO SUPRIMIDO)	UN	0
47	2.4.10	Calafetagem das Janelas exteriores existentes (VE1, VE2, VE3 e VE4)	UN	4
48	2.4.11	Reaplicação de porta interior existente em vão novo aberto	vg	1
49	2.4.12	Alteração de sentido de abertura de porta no espaço P3.185	UN	1
	2.5	Cantarias		
50	2.5.1	Limpeza dos peitoris em pedra calcária existentes	UN	17
	2.6	Serralharias		
51	2.6.1	Fornecimento de prumos metálicos fixos à parede	UN	15
	3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	3.1	Quadros Elétricos e Alimentação de Equipamentos		
	3.1.1	Quadros Elétricos		
	3.1.1.1	Fornecimento, montagem e ligações de acordo com Peças Escritas e Desenhadas do seguinte equipamento:		
52	3.1.1.1.1	Q.P.	UN	1
53	3.1.1.1.2	Q.P.1	UN	1
54	3.1.1.1.3	Q.P.2	UN	1

55	3.1.1.1.4	Q.P.3	UN	1
56	3.1.1.1.5	Q.P.4	UN	1
57	3.1.1.1.6	Q.P.5	UN	1
58	3.1.1.1.7	Q.P.6	UN	1
59	3.1.1.1.8	Q.UPS	UN	1
60	3.1.1.1.9	Q.P.4.1	UN	1
61	3.1.1.1.10	Q.P.5.1	UN	1
3.1.2 Equipamentos				
62	3.1.2.1	Disjuntor de proteção 4x80A-6kA a instalar no quadro de piso. Incluído todos os materiais e acessórios necessários ao bom estabelecimento do circuito.	UN	1
63	3.1.2.2	Pré-instalação para UPS, composta por 1 conjunto tomada e ficha (IP44-IK09, 1P+N+T, 230V(50Hz) 32A) e 1 conjunto tomada e ficha (IP44-IK09, 1P+N+T, 230V(50Hz) 32A), para instalação saliente, mais 2 metro (FXV 3G6 e FXV 3G6) para ligação ao Q.UPS e UPS a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e os acessórios necessários ao correto estabelecimento.	UN	1
3.1.3 Cabos elétricos				
3.1.3.1 Fornecimento e instalação de cabos em tubo (embebido ou saliente), caminho de cabos ou calha técnica, incluindo todos os trabalhos e os acessórios necessários ao correto				
64	3.1.3.1.1	XG-R5G16	m	5
65	3.1.3.1.2	XG-U3G2.5	m	178
66	3.1.3.1.3	XG-U3G4	m	20
67	3.1.3.1.4	XG-U3G6	m	110
68	3.1.3.1.5	XG-U5G6	m	188
3.1.4 Tubagem				
3.1.4.1 Fornecimento e instalação de tubagem (saliente ou embebida), em pavimento, paredes e tetos, incluindo todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços. Considerar todos os acessórios necessários ao correto estabelecimento da rede de tubagens e caixas.				
69	3.1.4.1.1	VD(LH)20	m	35,6
70	3.1.4.1.2	VD(LH)25	m	20
71	3.1.4.1.3	VD(LH)40	m	110
72	3.1.4.1.4	VD(LH)50	m	5
3.1.4 Aparelhagem				
73	3.1.4.1	Caixas de derivação, incluindo todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários ao correto estabelecimento das caixas e os respetivos ligadores adequados à ligação dos circuitos.	UN	15
3.2 Rede de Terras				
3.2.1 Ligações equipotenciais				
74	3.2.1.1	Ligações equipotenciais a todos os equipamentos metálicos, tubagens, caminhos de cabos, máquinas, estruturas, portas metálicas, etc	vg	1
75	3.2.1.2	Execução de rede de terras suplementar para o quadro elétrico Q.P.1, de acordo com peças escritas. Incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos de construção civil necessários ao correto estabelecimento da rede de terras de proteção	UN	1
3.3 Caminho de Cabos				
3.3.1 Fornecimento, montagem e de caminho de cabos em chapa perfurada da Obobettermann, incluindo todos os acessórios de fixação e cabo de aço para suspensão (caso se justifique), para as dimensões:				
76	3.3.1.1	100x60mm	m	80
77	3.3.2	Fornecimento e montagem de calha técnica do tipo DLP 110x50 com tampa, incluindo todos os acessórios necessários ao correto estabelecimento. Neste artigo não estão incluídas as calhas das bancadas	m	245
3.4 Iluminação Interior				
3.4.1	Equipamentos de iluminação do fabricante. Fornecimento, montagem e ligação, de acordo com Peças Escritas e Peças Desenhadas, incluindo todos os acessórios necessários à correta montagem:			

78	3.4.1.1	L1 - HLLZ-BR 06 12034-O7 DE 6000lm, 3000K - EEE	UN	6
79	3.4.1.2	L2 - HLLZ-BR 06 15034-O7 DE 7500lm, 3000K - EEE	UN	12
80	3.4.1.3	L3 - Luminária existente, instalar lâmpada E27 50W 3000K	UN	10
81	3.4.1.4	L4 - TMS 07 224 BE, 3000K - EEE	UN	10
82	3.4.1.5	L5 - Plafon redondo, Ref:AS1041S da Aslo, com lâmpada LED E27 6W 3000K	UN	2
83	3.4.1.6	Bloco autónomo permanente, incluindo pictograma com indicação de saída	UN	1
84	3.4.1.7	Bloco autónomo não permanente, incluindo pictograma com indicação de saída	UN	7
	3.4.2	Aparelhagem		
85	3.4.2.1	Caixas de derivação, incluindo todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários ao correto estabelecimento das caixas e os respetivos ligadores adequados à ligação dos circuitos.	UN	47
86	3.4.2.2	Interruptor simples Plexo da Legrand, montagem saliente	UN	16
87	3.4.2.3	Comutador de escada Plexo da Legrand, montagem saliente	UN	4
88	3.4.2.4	Comutador de lustre Plexo da Legrand, montagem saliente	UN	4
	3.4.3	Cabos elétricos		
	3.4.3.1	Fornecimento e instalação de cabos em tubo (embebido ou saliente), caminho de cabos ou calha técnica, incluindo todos os trabalhos e os acessórios necessários ao correto		
89	3.4.3.1.1	XG-U2x1.5	m	250
90	3.4.3.1.2	XG-U3x1.5	m	80
91	3.4.3.1.3	XG-U3G1.5	m	370
	3.4.4	Tubagem		
	3.4.4.1	Fornecimento e instalação de tubagem (saliente ou embebida), em pavimento, paredes e tetos, incluindo todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, incluindo todos os acessórios necessários ao correto estabelecimento das tubagens:		
92	3.4.4.1.1	VD(LH)20	m	140
	3.5	Tomadas Normais		
	3.5.1	Fornecimento, montagem e ligação, de acordo com Peças Escritas e Peças Desenhadas, incluindo todos os acessórios necessários à correta montagem:		
93	3.5.1.1	Tomada monofásica 16A, Mosaic da Legrand, montagem encastrada	UN	4
94	3.5.1.2	Tomada monofásica 16A, Mosaic da Legrand, montagem em calha técnica (Artigo Suprimido)	UN	0
95	3.5.1.3	Tomada monofásica 16A, Plexo da Legrand, montagem saliente	UN	80
96	3.5.1.4	Tomada trifásica 16A com tampa, do tipo CE, montagem saliente, IP44 IK04	UN	4
97	3.5.2	Caixas de derivação, incluindo todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários ao correto estabelecimento das caixas e os respetivos ligadores adequados à ligação dos circuitos.	UN	23
98	3.5.3	Caixa de aparelhagem funda, incluindo todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços. Considerar todos os acessórios necessários ao correto estabelecimento das caixas.	UN	4
	3.5.4	Cabos elétricos		
99	3.5.4.1	XG-U3G2.5	m	622,5
100	3.5.4.2	XG-U5G2.5	m	25
	3.5.5	Tubagem		
	3.5.5.1	Fornecimento e instalação de tubagem (saliente ou embebida), em pavimento, paredes e tetos, incluindo todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, incluindo todos os acessórios necessários ao correto estabelecimento das tubagens:		
101	3.5.5.1.1	VD(LH)20	m	155,63
102	3.5.5.1.2	VD(LH)25	m	25
	3.6	SISTEMA SADI		
	3.6.1	Fornecimento, montagem e ligações, incluindo todos os acessórios necessários e trabalhos de construção civil complementares		

103	3.6.1.1	Central de deteção de incêndio compacta para processamento de até 126 endereços C-Web; com 1 loop ou 2 linhas stups integradas; capacidade para 126 zonas de controlo distintas, ligação Ethernet com servidor DHCP integrado do tipo RJ45, com possibilidade de controlo remoto e ligação central a redes IT; Integrada a função de operação em emergência "Degradate Mode", interface de operador user-friendly com descritivos superiores a 60 caracteres em LCD de 256x112 pontos. Loop com capacidade para comunicação e alimentação de periféricos, como os painéis repetidores, painéis de operação e dispositivos de alarme. Funcionalidade de autoconfiguração integrada para proteção rápida, conforme a norma EN54. Permite memória até 2000 eventos, alteração automática do horário inverno/verão. Fonte de alimentação integrada de 70W; Inclui 4 entradas/saídas livremente programáveis, 1 saída monitorizada de alarme, 1 saída monitorizada de falha, 1 saída monitorizada de sirene, 1 saída de alarme a relé para transmissão remota e 1 saída de falha a relé para transmissão remota. Caixa com capacidade para 2 baterias de 12V, 7Ah e respetivas baterias. Central com categoria de proteção (IEC60529) IP30, com a aprovação EN54-2; EN 54-4; LPCB (126bn/05) e aprovação FN. Dimensões (LxAxP): 430x398x108mm	UN	1
104	3.6.1.2	Detetor ótico de fumos, incluindo base	UN	23
105	3.6.1.3	Sirene de alarme	UN	1
106	3.6.1.4	Botoneira de alarme manual	UN	5
107	3.6.1.5	Cabo JE-H(St)H 2x2x0.8 mm E30 - 90	m	208
108	3.6.1.6	VD(LH)16	m	208
4	INSTALAÇÕES ITED			
4.1	Rede de Tubagens e Caixas			
4.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil			
109	4.1.1.1	VD(LH)20	m	160
110	4.1.1.2	VD(LH)40	m	20
4.1.2	Fornecimento e montagem de caixas de passagens e aparelhagem normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil			
111	4.1.2.1	Caixa de aparelhagem de instalação saliente, sistema Plexo da Legrand para instalação de aparelhagem Mosaic	UN	5
4.1.3	Caminho de Cabos			
4.1.3.1	Fornecimento, montagem e de caminho de cabos em chapa perfurada da Obobettermann, incluindo todos os acessórios de fixação e cabo de aço para suspensão (caso se justifique), para as dimensões:			
112	4.1.3.1.1	150x60mm	m	100
113	4.1.3.2	Fornecimento e montagem de calha técnica DLP 110x50 com tampa e todos os acessórios necessários ao correto estabelecimento	m	20
4.2	Rede de Cablagens			
4.2.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação do cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede			
114	4.2.1.1	Cabo de Dados UTP Cat 6a (Dca-s2,d2,a1), da Barpa	m	2506
115	4.2.1.2	Ligação ao PD de piso do edifício, com Cabo de Dados UTP Cat 6a (Dca-s2,d2,a1) (75 metros), da Barpa e todos os acessórios para o seu correto funcionamento, incluindo conectores RJ45 e dispositivos para a instalação nos PD	UN	1
116	4.2.1.3	Ligação ao PD de piso do edifício, com Fibra óptica monomodo 8xFO (75 metros) e todos os acessórios para o seu correto funcionamento, incluindo conectores SC/APC e dispositivos para a instalação nos PD	UN	1
4.2.2	Equipamentos Passivos			
4.2.2.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar			
117	4.2.2.1.1	Armário Bastidor ITED "ABI" da Barpa, de 2 corpos + kit ventilação + régua 8 tomadas + prateleira + passa fios + escova, equipado com conectores RJ45 Cat.6a da Barpa, de acordo com esquema das Peças Desenhadas	UN	1
118	4.2.2.1.2	Tomada RJ45, Plexo da Legrand, com conector Cat.6a da Systimax, instalada em caixa de aparelhagem de instalação saliente, incluindo ligações, fixações, espelho e centro da mesma série das tomadas de energia, pronto a funcionar	UN	5
119	4.2.2.1.3	Tomada Dupla RJ45, Plexo da Legrand, com conector Cat.6a da Systimax, instalada em caixa de aparelhagem de instalação saliente, incluindo ligações, fixações, espelho e centro da mesma série das tomadas de energia, pronto a funcionar	UN	4
120	4.2.2.1.4	Tomada dupla de RJ45, Mosaic da Legrand, com conector Cat.6a da Systimax, instalada em calha técnica de PVC, incluindo ligações, fixações, pronto a funcionar	UN	15

	4.3	Rede de Terras e Ligações Equipotenciais		
121	4.3.1	Instalação eléctrica das ITED e rede de terras, de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
	4.4	Obrigações Complementares		
122	4.4.1	Testes e ensaios finais, certificação da rede de cabos, elaboração do relatório de ensaios de funcionalidades. Instruções do funcionamento da instalação ao dono de obra.	UN	1
	5	Climatização (Arrefecimento/Aquecimento)		
	5.1	Fornecimento e montagem de unidade exterior do tipo mini VRV incluindo suportes antivibráticos, cabo de alimentação eléctrica e respectivo disjuntor de protecção, fixação e todos os demais materiais e trabalhos necessários para o bom funcionamento, de acordo com as condições técnicas espaciais e peças desenhadas.		
123	5.1.1	UE 01 (RXYSCQ05TV1)	UN	1
124	5.1.2	UE 02 (RXYSCQ04TV1)	UN	1
125	5.1.3	UE 03 (RXYSCQ04TV1) (ARTIGO SUPRIMIDO)	UN	0
126	5.1.4	UE 04 (RXYSCQ06TV1) (ARTIGO SUPRIMIDO)	UN	0
	5.2	Fornecimento e montagem de rede de tubagem frigorífica em tubo de cobre, maioritariamente embebido em roço ou à vista em calha técnica nas paredes laterais e tecto falso, nas ligações às Unidades Interiores, com isolamento e barreira de vapor (manga Armaflex AF ou equivalente), incluindo suportes e todos os trabalhos, materiais e acessórios, nos		
127	5.2.1	6,35 mm	ml	84
128	5.2.2	9,52 mm	ml	84
129	5.2.3	12,7 mm	ml	84
130	5.2.4	15,88 mm	ml	77
131	5.2.5	19,1 mm	ml	12
132	5.3	Fornecimento e montagem de alimentação eléctrica, incluindo disjuntor e interligações eléctricas, com cabo 4G2,5 mm2 e manga isogris Ø25 mm entre as máquinas interiores.	ml	120
	5.4	Fornecimento de unidades interiores, incluindo caixa de pré instalação, comando, cabo de alimentação eléctrica e disjuntor de protecção, fixações e todos os demais materiais e trabalhos necessários para o bom funcionamento, de acordo com as condições técnicas especiais e peças desenhadas.		
133	5.4.1	UI 01 (FXAQ15A)	UN	1
134	5.4.2	UI 02 (FXAQ20A)	UN	2
135	5.4.3	UI 03 (FXAQ32A)	UN	1
136	5.4.4	UI 04 (FXAQ50A) (ARTIGO SUPRIMIDO)	UN	0
137	5.4.5	UI 05 (FXAQ63A) (ARTIGO SUPRIMIDO)	UN	0
138	5.5	Fornecimento e montagem de rede de condensados em tubo de PVC DN20, com sifão incorporado, para drenagem dos condensados das unidades interiores, instalada em tecto falso ou à vista, com a pendentes necessárias regulamentares aplicáveis, a ligar para redes de drenagem previamente aprovadas pela fiscalização e dono de obra. Inclui todos os trabalhos materiais, e acessórios necessários à correcta execução dos trabalhos	vg	1
139	5.6	Fornecimento e montagem de derivação em cobre conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	9
140	5.7	Fornecimento e montagem de carga extra de refrigerante R410a.	vg	1
	5.8	Diversos		
141	5.8.1	Ensaio de recepção, conforme CTE.	UN	1
142	5.8.2	Esquemas definitivos e instruções de funcionamento (telas finais) incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes	UN	1
143	5.8.3	Assistência técnica durante o prazo de garantia.	UN	1
144	5.8.4	Plano de manutenção preventiva.	UN	1
145	5.8.5	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos em língua portuguesa.	UN	1

	6	Infraestruturas Hidráulicas		
	6.1	Rede de Abastecimento de Águas		
	6.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem tipo aço INOX (AISI 304) ou equivalente na rede de abastecimento de água fria e quente no interior do edifício incluindo colunas montantes, instaladas sobre tecto falso, em calha técnica, descendo embebidas nas paredes dos compartimentos a alimentar incluindo abertura e tapamento de roços e carotes com material isolante (considerando as necessidades acústicas, térmicas e compartição corta fogo distinta), fixações, acessórios de acordo com especificações do fabricante (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com as peças		
146	6.1.1.1	Ø15 mm;	m	23
147	6.1.1.2	Ø18 mm;	m	22
	6.1.2	Equipamentos e Acessórios		
148	6.1.2.1	Reservas tamponadas para ligação a novas redes ou equipamentos	UN	10
	6.1.2.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento, a aplicar à entrada de cada zona húmida, nas redes de água fria e quente, com corpo embutido e manipulo exterior oculto, localizadas de acordo com peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
149	6.1.2.2.1	Ø 18 mm	UN	3
150	6.1.2.3	Termoacumulador elétrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade 30 l, potência 1,2 kW, ou equivalente a aprovar previamente pela fiscalização.	UN	1
151	6.1.2.4	Fornecimento e aplicação de isolamento (manga térmica 20mm) em tubagem multicamada em tubagem de água quente, de acordo com os diâmetros indicados nas peças desenhadas.	ml	3
	6.2	Rede de Águas Residuais Domésticas		
152	6.2.1	Reparação e consolidação de caixas de pavimento de drenagem de águas residuais domésticas existentes.	vg	1
	6.3	Rede de Águas Pluviais		
153	6.3.1	Remoção substituição de curvas de transição localizadas no tecto do piso 3 de sumidouros pluviais de varanda do Piso 4, com ligação a tubo de queda. Inclui remoção do existente, selagens, juntas estantanques e impremibilizações de pavimento compatíveis com existente, Tubagem PVC 90mm PN4 compatível com ligação tubo de queda existente, com levantamento e recolocação de tectos falsos e de mosaico em varanda nas áreas assinaladas, caso necessário. Inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à execução de todos os trabalhos, substituição e impremibilizações devidamente testadas em carga e prontas a funcionar.	UN	6
	6.4	Diversos		
154	6.4.1	Execução de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
155	6.4.2	Assistência técnica durante o tempo de garantia de todos os materiais e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1
	7	DIVERSOS		
	7.1	Acompanhamento Arqueológico		
156	7.1.1	Garantir as condições de trabalho e de segurança indispensáveis ao desenvolvimento da actividade arqueológica, bem como o(s) tempo(s) de paragem necessários para acções de registo ou outras que possam decorrer. (NOTA: Todos os trabalhos de arqueologia serão da responsabilidade da Universidade de Coimbra)	vg	1
	7.2	SCIE		
157	7.2.1	Fornecimento e instalação de extintores para apoio no pavimento, sinalizado de acordo com Portaria 1456-A/95 e normas ISO 3864-1994 e NP 3992, de Pó Químico ABC, pressurizado, de 6Kg, de acordo com a NP EN3, localizados de acordo com peças desenhadas de projeto de "SCIE", instalados a 1,20 metros de altura entre o manipulo e o pavimento. Inclui, apoios, sinaléticas, todos os trabalhos, materiais e acessórios à sua correta instalação e funcionamento.	UN	3
	7.2.2	Fornecimento de montagem de Sinalética luminescente de acordo com "Nota técnica nº 11" da ANPC a indicar nos seguintes equipamentos:		
158	7.2.1	Plantas de Emergência	UN	1
159	7.2.2	Quadros Elétricos	UN	10
160	7.2.3	Botoneiras de Alarme	UN	5
161	7.2.4	Evacuação	UN	10