

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Implementação e instalação dos meios de proteção e segurança em obra, nos termos da legislação em vigor aplicável.	UN	1
	1.2	Estaleiro		
2	1.2.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de Máquinas, de Instalações Provisórias de Fiscalização, do Pessoal e Oficinas. Instalação, ligação e desmontagem de Redes provisórias de Águas Pluviais, Saneamento, Abastecimento de Água, Electricidade e Telefone, bem como os respectivos custos de consumo. Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada, com características de divulgação da obra e respectivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio. Deve ser garantida a pavimentação provisória em base granulométrica que assegurar condições adequadas para a execução da obra.	UN	1
	1.3	Demolições e remoções		
	1.3.1	Execução de demolições, incluindo a remoção e transporte de material sobranter para vazadouro (de acordo com instruções do "PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO"). A execução deste item deve respeitar as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto (nomeadamente as peças de vermelhos e amarelos), de modo a cumprir na íntegra todo o projecto de execução. Este artigo contempla os seguintes trabalhos:		
	1.3.1.1	Demolição parcial do existente (demolição de paredes interiores em alvenaria; revestimento de pisos e base pisos; remoção de equipamento sanitário; remoção de portas e restantes carpintarias interiores; remoção; remoção serralharias interiores; remoção de infraestruturas eléctricas e de águas e esgotos; remoção de caixilharias exteriores; remoção de caleiras e tubos de queda exteriores; incluindo corte de paredes, lajes, vigas e pilares).		
3	1.3.1.1.1	Pisos interiores por meios mecânicos até a uma profundidade de 10 cm.	m2	214,48
4	1.3.1.1.2	Demolição de paredes exteriores	m2	101,55
5	1.3.1.1.3	Demolição de paredes interiores	m2	81,108
6	1.3.1.1.4	Demolição do pórtico de entrada	UN	1
7	1.3.1.1.5	Remoção de janelas exteriores	UN	10
8	1.3.1.1.6	Remoção de janelas interiores	UN	4
9	1.3.1.1.7	Remoção portas exteriores	UN	4
10	1.3.1.1.8	Remoção de portões exteriores	UN	1
11	1.3.1.1.9	Remoção de portas interiores	UN	13
12	1.3.1.1.10	Remoção de equipamentos sanitários e respetivos acessórios e ligações	UN	14
13	1.3.1.1.11	Remoção de equipamento mobiliário e equipamento de cozinha	UN	1
14	1.3.1.1.12	Desmonte e remoção de azulejo dos paramentos existentes (WC e Cozinha), incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos	m2	57,998
15	1.3.2	Desmonte, remoção das coberturas composta por telhas de fibrocimento, acessórios de fixação, estrutura de apoio, caleiras, rufos e os demais elementos (tendo em atenção a libertação de fibras perigosas pode ocorrer em materiais friáveis contendo amianto, através de pressão manual, ou em materiais não friáveis contendo amianto através de corte ou fricção). Nesse sentido a remoção, acondicionamento e transporte destes materiais será efetuada, logo que autorizado pela ACT, de forma cuidada e controlada, seguindo uma metodologia adequada, no que respeita as normas de segurança e saúde dos trabalhadores e normas ambientais em vigor. (medido em planta)	m2	190,37
	1.3.3	Picar, lavar a jato de água removendo eventuais areias soltas e poeiras em paredes exteriores.		
16	1.3.3.1	alçado principal existente	m2	92,05
17	1.3.3.2	alçado lateral direito existente	m2	55,14

18	1.3.3.3	alçado lateral esquerdo existente	m2	58,66
19	1.3.3.4	alçado posterior	m2	92,05
20	1.3.4	Desmonte e remoção de todas as infraestruturas elétricas e de comunicação existentes, incluindo transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos	vg	1
21	1.3.5	Desmonte de todas as infraestruturas e equipamentos de água e saneamento existentes, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	vg	1
2	ALVENARIAS			
2.1	Alvenarias exteriores			
22	2.1.1	Execução de paredes simples exteriores, constituídas por um pano de blocos térmicos de cimento, dim. 50x20x30 cm, ref. BTE300, assentes com argamassa ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	161,765
2.2	Alvenarias interiores			
23	2.2.1	Execução de paredes simples interiores, constituídas por um pano de tijolo vazado 30x20x11 cm, assentes com argamassa ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	67,83
2.3	Padeeiras			
2.3.1	Execução de padeeiras em betão ligeiramente armado, com rede em PVC, aplicado em todas as ligações com elementos de betão, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
24	2.3.1.1	Interiores com secção 20x15 cm.	ml	8
25	2.3.1.2	Exteriores com a secção 20x30 cm	ml	10,9
3	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS			
3.1	Paramentos exteriores			
3.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior do tipo "BARBOTHERM" ou equivalente, sistema tipo "ETICS", ou equivalente executado com colagem de placas de EPS 30 Kg/m³ à alvenaria exterior, com 60 mm de espessura, utilizando o método de colagem por pontos e/ou por cordão ao longo do perímetro da placa de EPS com "MASSA tipo BARBOTHERM PÓ", ou de qualidade equivalente, aplicando, sempre que necessário, perfil de arranque. As placas de EPS deverão ser fixas mecanicamente com rebites de PVC utilizando o método a definir em obra. As arestas deverão ser protegidas com cantoneira de PVC com rede 150 gr/m². Nas ligações do sistema com as caixilharias, peitoris ou outras saliências existentes na fachada, deverá existir uma folga com cerca de 5 mm, para realização da masticação com produto do tipo "BARBOT" ou qualidade equivalente. A rede a incorporar na "MASSA tipo BARBOTHERM" ou de qualidade equivalente deverá ser a rede MI 166 150gr/m². A tinta do tipo "BARBOCRIL" ou equivalente, 100% acrílica, afinada à cor do revestimento final, deverá ser aplicada numa demão diluída com água até 15% de modo a funcionar como regulador de fundo. Inclui a aplicação de massa de revestimento final média hidrófuga (cor branca com afinação RAL9010) do tipo "BARBOT" ou equivalente de modo a executar o acabamento decorativo final. Inclui			
26	3.1.1.1	alçado principal	m2	89,8
27	3.1.1.2	alçado lateral direito	m2	68,35
28	3.1.1.3	alçado lateral esquerdo	m2	68,6
29	3.1.1.4	alçado posterior	m2	89,8
3.2	Paramentos interiores			
30	3.2.1	Isolamento acústico da parede de separação entre a Camarata Masculina e Sala de Estar, com revestimento interior direto, realizada com placa de gesso laminado de 13 mm, ancorada ao paramento vertical através perfis tipo Omega; 50 mm de espessura total, separação entre mestras 600 mm, incluindo lâ de rocha (MW) com 50 mm de espessura, aplicada.	m2	20,44
3.3	Coberturas não acessíveis			
31	3.3.1	Execução em coberturas de betonilhas de regularização com 3 cm de espessura, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, para posterior revestimento de acordo com pormenor, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	50,4
32	3.3.2	Cobertura dos terraços. Com a aplicação de placas de espuma rígida de poli-isocianurato, sobre a laje, com 6 cm de espessura, para posterior aplicação de telas asfáltica superiormente.	m2	50,4

33	3.3.3	Impermeabilização de coberturas em terraço, executada com camada de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, fixada com emulsão asfáltica aniônica sem cargas, ao suporte de argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-5, confeccionada em obra, com espessura média de 4 cm e pendente de 1% a 5%, acabamento afagado, e protegida com camada separadora	m2	50,4
	3.4	Pisos		
34	3.4.1	Fornecimento e aplicação de isolamento no pisos com espuma de borracha com 10 mm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	242,46
	3.4.2	Fornecimento e colocação de isolamento térmico sob pisos com em aVGomerado de cortiça negro, resistência térmica 0,65 m²C/W, condutibilidade térmica 0,036 W/(m°C), com 20 mm de espessura.		
35	3.4.2.1	sala de transmissões	m2	9,5
36	3.4.2.2	Sala do comando	m2	20,45
37	3.4.2.3	Quarto do comando	m2	9,61
38	3.4.2.4	camarata feminina	m2	30,58
39	3.4.2.5	camarata masculina	m2	32,84
40	3.4.2.6	hall de distribuição	m2	10,88
	4	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	4.1	Regularização de paramentos exteriores		
	4.1.1	Execução de salpico, cerzite, emboço e reboco com argamassa de cimento, areia devidamente desempenado para receber acabamento, com aditivo de látex polimérico ou de qualidade equivalente (para reduzir a absorção de água, melhorar a compactação e a adesividade e para aumentar também a flexibilidade da argamassa), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.		
41	4.1.1.1	paredes novas	m2	161,77
	4.2	Regularização de paramentos interiores		
	4.2.1	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:6:1, devidamente desempenado para receber acabamento, com aditivo de látex polimérico, (para reduzir a absorção de água, melhorar a compactação e a adesividade e para aumentar também a flexibilidade da argamassa), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
42	4.2.1.1	paredes para pintar	m2	391,66
43	4.2.1.2	paredes com mosaico	m2	220,85
	4.3	Paramentos interiores em estanhado		
	4.3.1	Acabamento de paredes interiores em estanhado, executado com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina ao traço 1:1:6, aplicado sobre reboco de desempeno, incluindo alheta com peça de PVC para remate de cantos e com o lambrim e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a pintar. tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.		
44	4.3.1.1	hall	m2	16,128
45	4.3.1.2	sala de transmissões	m2	35,28
46	4.3.1.3	Sala de comando	m2	52,92
47	4.3.1.4	Quarto comando	m2	31,92
48	4.3.1.5	camarata feminina	m2	65,52
49	4.3.1.6	camarata masculina	m2	66,528
	4.4	Paramentos interiores cerâmicos		
	4.4.1	Fornecimento e assentamento de peças de grés porcelânico, do tipo "REVIGRÊS" ref.ª Abslut Black Peak ou equivalente, dim. 60x60 cm, aplicado com adesivo cimentoso da classe C2 E, com junta de colocação cor do azulejo, com aplicação de peças de PVC para remates de cantos, incluindo cortes, remates, refechamento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
50	4.4.1.1	WC comando	m2	23,24
51	4.4.1.2	Instalações sanitárias masculinos	m2	51,678

	4.5	Fornecimento e assentamento de peças de grés porcelânico, do tipo "REVIGRÊS" ref. ^a Abslut Modulos ou equivalente, dim. 60x60 cm, aplicado com adesivo cimentoso da classe C2 E, com junta de colocação cor do azulejo, com aplicação de peças de PVC para remates de cantos, incluindo cortes, remates, refechamento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
52	4.5.1	WC de mobilidade condicionada	m2	32,9
	4.6	Fornecimento e assentamento de peças de grés porcelânico, do tipo "REVIGRÊS" ref. ^a Abslut Black Hera ou equivalente, dim. 60x60 cm, aplicado com adesivo cimentoso da classe C2 E, com junta de colocação cor do azulejo, com aplicação de peças de PVC para remates de cantos, incluindo cortes, remates, refechamento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
53	4.6.1	Instalações sanitárias femininas	m2	51,072
	4.7	Fornecimento e assentamento de peças de grés porcelânico, do tipo "REVIGRÊS" ref. ^a Retro Oliva ou equivalente, dim. 20x40 cm, aplicado com adesivo cimentoso da classe C2 E, com junta de colocação cor do azulejo, com aplicação de peças de PVC para remates de cantos, incluindo cortes, remates, refechamento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
54	4.7.1	cozinha	m2	61,964
	4.8	Execução de isolamento térmico pelo interior executado de acordo com pormenor do projeto da especialidade, incluindo, pregagem, fixações e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.		
	4.8.1	paredes interiores na separação de compartimentos, com manta de lã de rocha (MLR) de 50 mm + placa de gesso cartonado (PGC) de 13 mm.		
55	4.8.1.1	sala de estar	m2	74,088
56	4.8.1.2	camarata masculina	m2	66,528
	5.	REVESTIMENTO DE TETOS		
	5.1	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:6:1, devidamente desempenado para receber acabamento, com aditivo de látex polimérico, (para reduzir a absorção de água, melhorar a compactação e a adesividade e para aumentar também a flexibilidade da argamassa), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
57	5.1.1	Instalações sanitárias masculinos	m2	17,54
58	5.1.2	WC de mobilidade condicionada	m2	7,3
59	5.1.3	Instalações sanitárias femininas	m2	18,25
60	5.1.4	WC comando	m2	3,15
	5.2	tetos interiores em estanhado		
61	5.2.1	Instalações sanitárias masculinos	m2	17,54
62	5.2.2	WC de mobilidade condicionada	m2	7,3
63	5.2.3	Instalações sanitárias femininas	m2	18,25
64	5.2.4	WC comando	m2	3,15
	5.3	Tetos interiores em gesso cartonado		
	5.3.1	Fornecimento e montagem de teto falso contínuo suspenso, situado a uma altura menor de 4 m, acústico D127.es, formado por uma placa acústica, com perfuração contínua circular rectilínea 6/18 com um véu de fibra de vidro no seu dorso aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre eixos e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixadas perpendicularmente a os perfis primários através de cavaletes e colocadas com uma modulação máxima de 320 mm entre eixos, inclusive fixações, parafusos, resolução do perímetro e pontos singulares, massa de juntas, fita de juntas e acessórios de montagem. Totalmente terminado e preparado para aplicação de primário, pintar ou revestir.		
65	5.3.1.1	sala de transmissões	m2	9,5
66	5.3.1.2	sala de comando	m2	20,45
	5.4	Fornecimento e montagem de teto falso contínuo suspenso, situado a uma altura até 3 m, com estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre eixos e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixadas perpendicularmente a os perfis primários através de cavaletes e colocadas com uma modulação máxima de 320 mm entre eixos, inclusive fixações, parafusos, resolução do perímetro e pontos singulares, massa de juntas, fita de juntas e acessórios de montagem. Totalmente terminado e preparado para aplicação de primário, pintar ou revestir.		
67	5.4.1	hall	UN	3,86

68	5.4.2	sala de estar	UN	43,02
69	5.4.3	Quarto comando	UN	9,61
70	5.4.4	camarata feminina	UN	30,58
71	5.4.5	camarata masculina	UN	32,84
72	5.4.6	hall de distribuição	UN	10,88
6		REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
6.1		Regularizações		
6.1.1		Execução de betonilhas de regularização em pavimentos exteriores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
6.1.1.1		Com espessura média de 6 cm		
73	6.1.1.1.1	hall	m2	3,86
74	6.1.1.1.2	Sala de estar	m2	43,02
75	6.1.1.1.3	sala de transmissões	m2	9,5
76	6.1.1.1.4	Sala de comando	m2	20,45
77	6.1.1.1.5	Quarto comando	m2	9,61
78	6.1.1.1.6	WC comando	m2	3,15
79	6.1.1.1.7	Cozinha	m2	29,42
80	6.1.1.1.8	Instalações sanitárias de Mobilidade condicionada	m2	7,3
81	6.1.1.1.9	Instalações sanitárias masculinas	m2	17,54
82	6.1.1.1.10	Instalações sanitárias femininas	m2	18,25
83	6.1.1.1.11	camarata feminina	m2	30,58
84	6.1.1.1.12	Camarata masculina	m2	32,84
85	6.1.1.1.13	hall de distribuição	m2	10,88
6.2		Pavimentos cerâmicos		
6.2.1		Fornecimento e assentamento de peças de grés porcelânico, dim. 60x60 cm, do tipo Toscana Beje polido da Revigrés ou de qualidade equivalente aplicado com adesivo cimentoso da classe C2 E, com junta de colocação da classe CG2 cor do cerâmico, incluindo cortes, remates, refecimento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um		
86	6.2.1.1	hall	m2	3,86
87	6.2.1.2	Sala de estar	m2	43,02
6.3		Fornecimento e assentamento de peças de grés porcelânico, dim. 60x60 cm, do tipo Glaciar Flint Estruturado da Revigrés ou de qualidade equivalente aplicado com adesivo cimentoso da classe C2 E, com junta de colocação da classe CG2 cor do cerâmico, incluindo cortes, remates, refecimento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
88	6.3.1	WC comando	m2	3,15
89	6.3.2	Cozinha	m2	29,42
90	6.3.3	Instalações sanitárias de Mobilidade condicionada	m2	7,3
91	6.3.4	Instalações sanitárias masculinas	m2	17,54
92	6.3.5	Instalações sanitárias femininas	m2	18,25
6.4		Pavimentos com revestimento em madeira		
6.4.1		Fornecimento e colocação de soalho tradicional formado por tábuas com ligação macho-fêmea de madeira maciça de carvalho, de 70x22 mm, colocadas a mata-juntas sobre ripas de madeira de pinho de 50x25 cm, fixas mecanicamente ao suporte cada 25 cm. Inclusive p/p de juntas, afagamento, lixadela, correcção de imperfeições, aplicação de fundos, envernizamento final com três demãos de verniz de poliuretano de dois componentes P-6/8, recortes, cunhas de nivelação e elementos de fixação.		
93	6.4.1.1	camarata feminina	m2	30,58
94	6.4.1.2	camarata masculina	m2	32,84
95	6.4.1.3	circulações	m2	10,88

96	6.4.1.4	Quarto do comando	m2	9,61
97	6.4.1.5	Sala do comando	m2	20,45
98	6.4.1.6	sala de transmissões	m2	9,5
7	CANTARIAS			
7.1	Soleiras e peitoris			
7.1.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em pedra l"GRANITO AMARELO REAL" de 1ª qualidade, com acabamento amaciado, lisas, com tiras de PVC corta humidades, assentes sobre betonilha de regularização, aplicado com adesivo cimentoso da classe C2 E, com junta de colocação cor cinza, incluindo impermeabilização, cortes, remates, refechamento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas			
99	7.1.1.1	Soleiras portas exteriores	ml	5,16
100	7.1.1.2	Peitoris janelas exteriores	ml	24,07
8	CARPINTARIAS			
8.1	Vãos interiores			
8.1.1	Fornecimento e colocação de porta interior cega, de painel de aVGomerado, contraplacado com madeira de carvalho, envernizada em oficina, com molduras sobrepostas de forma recta; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador par sobre espelho quadrado de aço inoxidável, série básica. Ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um			
101	8.1.1.1	Porta P3 (2,10x0,85)x11	UN	11
8.2	Diversos			
8.2.1	Fornecimento e montagem de armários em madeira com portas em contraplacado HPL DECORATIVO EM CARVALHO" com interiores em folhas desenroladas, com revestimento a laminado (HPL) decorativo com 0,8 mm, com acabamento mate, portas encabeçadas com 42 mm (uma folha de 30 mm e outra de 12 mm, com classe de colagem D2), com fechaduras, ferragens em aço inoxidável e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
102	8.2.1.1	Armário 1 (LxH) 3,75x2,70	m2	10,125
103	8.3	Fornecimento e montagem de divisórias de WC,s dos balneários e portas interiores em fenólicas de 13 mm de espessura em cor azul, ferragens em aço inoxidável, incluindo fixações, com pés em aço inoxidável, suporte superior em aço inoxidável todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	30,69
104	8.4	Fornecimento e montagem de divisórias entre mictórios e lavatório em fenólicas de 13 mm de espessura em cor azul, ferragens em aço inoxidável, incluindo fixações, com pés em aço inoxidável, suporte superior em aço inoxidável todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	1
8.5	Fornecimento e aplicação de rodapé em madeira maciça de carvalho, envernizadas com acabamento mate, com 22 mm de espessura e 100 mm de altura, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
105	8.5.1	camarata feminina	ml	23,7
106	8.5.2	Camarata masculina	ml	24,06
107	8.5.3	Corredor	ml	18,2
108	8.5.4	Quarto comando	ml	13,3
109	8.5.5	Sala de estar	ml	32,26
110	8.5.6	Sala de comando	ml	19,8
111	8.5.7	sala de transmissões	ml	12,9
8.6	Fornecimento e aplicação de apainelados de janelas em madeira maciça de carvalho, envernizadas com acabamento mate, com 20 mm de espessura, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.			
112	8.6.1	J1 (2,30x1,20)	UN	1
113	8.6.2	J2 (2,60x1,20)	UN	1
114	8.6.3	J3 (3,75x1,20)	UN	1
115	8.6.4	J4 (2,70x1,20)	UN	1
116	8.6.5	J5 (1,30x1,20)	UN	2

117	8.6.6	J6 (0,50x0,50)	UN	2
118	8.6.7	J7 (2,00x0,70)	UN	2
119	8.6.8	J8 (1,30x0,70)	UN	1
120	8.6.9	J9 (1,00x0,70)	UN	1
121	8.6.10	J10 (2,30x0,70)	UN	1
122	8.6.11	P1 exterior (0,80x2,10)	UN	2
123	8.6.12	P2 exterior (1,70x2,10)	UN	2
	8.7	Fornecimento e aplicação de portadas interiores em janelas em madeira maciça de carvalho, envernizadas com acabamento mate, com 20 mm de espessura, incluindo cortes, remates, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
124	8.7.1	J1 (2,30x1,20)	UN	1
125	8.7.2	J2 (2,60x1,20)	UN	1
126	8.7.3	J4 (2,70x1,20)	UN	1
127	8.7.4	J5 (1,30x1,20)	UN	2
	9.	CAIXILHARIAS E SERRALHARIAS		
	9.1	Caixilharias de alumínio		
	9.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio anodizado e termolacado, de cor cinza escuro, com corte térmico e com vidro duplo de baixa emissividade e câmara de ar de 16 mm de espessura, valor máximo de condutibilidade térmica (U= 3,30 W/m²°C), e os requisitos acústicos deverão ter Rw > ou = a 33 dB, incluindo ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
	9.1.1.1	Portas		
128	9.1.1.1.1	P1 exterior (0,80x2,10)x2	m2	3,36
129	9.1.1.1.2	P2 exterior (1,70x2,10)x2	m2	7,14
	9.1.1.2	Janelas		
130	9.1.1.2.1	J1 (2,30x1,20)x1	m2	2,76
131	9.1.1.2.2	J2 (2,60x1,20)x1	m2	3,12
132	9.1.1.2.3	J3 (3,75x1,20)x1	m2	4,5
133	9.1.1.2.4	J4 (2,70x1,20)x1	m2	3,24
134	9.1.1.2.5	J5 (1,30x1,20)x2	m2	3,12
135	9.1.1.2.6	J6 (0,50x0,50)x2	m2	0,5
136	9.1.1.2.7	J7 (2,00x0,70)x2	m2	2,8
137	9.1.1.2.8	J8 (1,30x0,70)x1	m2	0,91
138	9.1.1.2.9	J9 (1,00x0,70)x1	m2	0,7
139	9.1.1.2.10	J10 (2,30x0,70)x1	m2	1,61
	9.3	Fornecimento e aplicação de estores em tela do tipo black-out, incluindo todos os acessórios de fixação.		
140	9.3.3	J3 (3,75x1,20)x1	m2	4,5
141	9.3.6	J6 (0,50x0,50)x2	m2	0,5
	10.	FUNILARIAS		
	10.1	Caleiras e tubos de queda		
142	10.1.1	Fornecimento e montagem de caleiras em chapa de zinco n.º 12, com espessura de 0,8 mm, com desenvolvimento de 0,60 m, para recolha de águas pluviais das coberturas, incluindo aplicação sub as caleiras de poliestireno extrudido com 30 mm de espessura, perfis de fixação, soldas, remates, tampos, saídas, juntas de dilatação neoprene e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.,	ml	23
	10.2	Rufos		
	10.2.1	Fornecimento e montagem de rufos de pingadeira, em chapa de zinco n.º 12, com espessura de 0,8 mm, com desenvolvimento de 60 cm, para vedação lateral de platibandas, incluindo soldas, remates, presilhas de fixação, juntas de dilatação, membrana pitonada em polietileno de alta densidade e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		

143	10.2.1.1	No remate do capoto	ml	82,41
144	10.2.1.2	No remate dos muros da cobertura interior	ml	19,95
	10.3	Tubos de queda e algerozes		
145	10.3.1	Fornecimento e aplicação e tubos de queda em PVC de 125 mm, aplicados, incluindo proteção mecânica até 1,50m de altura em tubo de ferro galvanizado de 160 mm e respetiva ligação à rede de águas pluviais existente.	ml	34
146	10.3.2	Fornecimento e aplicação de algerozes em chapa de zinco de 0,8 mm, incluindo ligação à caleira interior e aos tubos de queda, elementos de suporte e os demais trabalhos necessários.	UN	4
	11.	COBERTURA		
147	11.1	Revestimento de cobertura com painel de cobertura, com chapa galvanizada e pré-lacada de cor de tijolo, com 60 mm de espessura, com chapa pré-lacada no interior e exterior, isolamento no interior a poliuretano extrudido, inclui cumeeiras, beirais, estrutura metálica, madres de apoio ao painel, todos os acessórios de fixação e vedação necessários para um bom desempenho, muretes de apoio, fornecimento, transportes, carga, descarga, de acordo com os desenhos. Inclui todos os trabalhos auxiliares de pedreiro (remates dos beirais da telha com muretes e outros), aplicado nas lajes planas. Medido em planta.	m2	212
148	11.2	Fornecimento e aplicação de esteira no desvão sob a cobertura em chapa de XPS de 8 cm de espessura, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	212
	12	LOUÇAS E EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	12.1	Louças		
149	12.1.1	Fornecimento e montagem de sanitas em louça cerâmica vitrificada,, de cor branca, com descarga na parede, tampo da mesma cor, incluindo acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	9
150	12.1.2	Fornecimento e montagem de urinóis em louça cerâmica vitrificada, de cor branca, com descarga na parede, incluindo fixações e acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	2
	12.1.3	Fornecimento e montagem de lavatórios em louça cerâmica vitrificada, do, incluindo fixações necessárias, sifão de garrafa, válvula cromada, fixações, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.		
151	12.1.3.1	Com fixação à parede.	UN	6
152	12.1.4	Fornecimento e montagem de bases de duche em louça cerâmica vitrificada, 80x90 com kit e válvula cromada, incluindo acessórios e ligações às redes de esgotos, pronto a funcionar.	UN	9
153	12.1.4.1	Fornecimento e montagem de bases de duche em louça cerâmica vitrificada, 80x1,15 com kit e válvula cromada, incluindo acessórios e ligações às redes de esgotos, pronto a funcionar.	UN	1
154	12.1.5	Fornecimento e montagem de lavatórios em louça cerâmica vitrificada para deficientes, do tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série "NEW WCCARE", ref. 129320 ("LAVATÓRIO 65", de cor branca, incluindo fixações necessárias, sifão correspondente, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	1
	12.2.5.1	Torneiras		
155	12.1.6	Fornecimento e montagem de torneiras electrónicas cromadas, para aplicar em lavatórios, do tipo "DMP" da "ZENIT" ou equivalente, modelo "UNO 21 BT" ref. 82506, com caixa, com pilha de lítio, incluindo filtros, acessórios e ligações à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	6
156	12.1.7	Fornecimento e aplicação de duchas individuais do tipo "ZENITE" ou equivalente, com braço de chuveiro de pinha ref. 75401014 e torneira de duche temporizada de encastrar ref. SM033 ECO com regulador de temperatura, incluindo acessórios e ligações às redes de águas, pronto a funcionar.	UN	10
157	12.1.8	Fornecimento e aplicação de misturadoras de encastrar para bases de duche, com tubo flexível de 1,75 m, com chuveiro e suporte orientável, incluindo acessórios e ligações às redes de águas, pronto a funcionar.	UN	10
158	12.1.9	Fornecimento e montagem de torneiras misturadoras, para aplicar em lavatório de bancas de trabalho, do tipo "GROHE" ou equivalente, série "MINTA", incluindo acessórios e ligações à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	6
	12.2	Equipamento e acessórios		
159	12.2.1	Fornecimento e montagem de secadores de mãos electrónicos,, com caixa em aço inoxidável, incluindo fixações e ligação à rede eléctrica, pronto a funcionar.	UN	3
160	12.2.2	Fornecimento e aplicação de dispensadores de sabão líquido, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	3
161	12.2.3	Fornecimento e aplicação de dispensadores de papel higiénico industrial, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	9
162	12.2.4	Fornecimento e aplicação de porta piaçabas de parede, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	9

163	12.2.5	Fornecimento e aplicação de barras rebatíveis de rotação vertical, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	1
164	12.2.6	Fornecimento e aplicação de separadores de urinóis, incluindo fixações.	UN	1
165	12.2.7	Fornecimento e aplicação de caixa de VGunto de montagem universal para urinóis, com entrada de água por trás, com tubo de descarga com sistema de descarga electrónico por infravermelhos, com tampa anti-vandalismo, pronto a funcionar.	UN	2
13	PINTURAS			
13.1	Paramentos interiores em estanho			
13.1.1	Execução de pintura em paredes interiores estanhadas, efectuada com primário aquoso branco opacificante conferindo uma óptima adesão ao substrato pelo seu grande poder de penetração, aplicado numa demão diluída até 10%, e acabamento com aplicação de tinta de esmalte semi-acetinado, baseado em copolímeros vinílicos, pigmentos e cargas seleccionadas, aplicado em duas demãos, devendo a primeira ser diluída com cerca de 15% com água e as restantes diluídas com cerca de 10% de água, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. Em cor branca			
166	13.1.1.1	hall	m2	16,128
167	13.1.1.2	sala de transmissões	m2	35,28
168	13.1.1.3	Sala de comando	m2	52,92
169	13.1.1.4	Quarto comando	m2	31,92
170	13.1.1.5	camarata feminina	m2	65,52
171	13.1.1.6	camarata masculina	m2	66,528
172	13.1.1.7	sala de transmissões	m2	34,83
173	13.1.1.8	sala de estar	m2	74,088
174	13.1.1.9	camarata masculina	m2	66,528
13.2	Paramentos exteriores			
13.2.1	Execução de pintura em paredes exteriores, efectuada com primário fixador de base solvente, baseado numa resina acrílica, caracterizado pelo seu grande poder de penetração e elevada resistência à alcalinidade, aplicado numa demão diluída até 40%, e acabamento com aplicação de tinta aquosa especial baseada em resinas de silicone, que apresenta muito boa adesão, actuando simultaneamente como hidrorrepelente mas permitindo permeabilidade ao vapor de água, aplicada em duas a três demãos, diluídas com cerca de 10% de água, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
13.2.1.1	Em cor branca, com afinação para RAL 9010,			
175	13.2.1.1.1	alçado principal	m2	89,8
176	13.2.1.1.2	alçado lateral direito	m2	68,35
177	13.2.1.1.3	alçado lateral esquerdo	m2	68,6
178	13.2.1.1.4	alçado posterior	m2	89,8
13.3	Tetos interiores			
13.3.1	Execução de pintura em tectos interiores, efectuada com primário aquoso branco opacificante, conferindo uma óptima adesão ao substrato pelo seu grande poder de penetração, e acabamento com aplicação de tinta de, baseada em copolímeros 100% acrílicos da mais alta qualidade, dotada de alta resistência aos fungos, aplicada em duas a três demãos, sendo a 1ª diluída a 15% com água e as restantes até 10%, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
13.3.1.1	Em cor branca, com afinação para RAL 9010,			
179	13.3.1.1.1	hall	m2	3,86
180	13.3.1.1.2	sala de estar	m2	43,02
181	13.3.1.1.3	sala de transmissões	m2	9,5
182	13.3.1.1.4	sala de comando	m2	20,45
183	13.3.1.1.5	Quarto comando	m2	9,61
184	13.3.1.1.6	WC comando	m2	3,15
185	13.3.1.1.7	Cozinha	m2	29,42
186	13.3.1.1.8	Instalações sanitárias deficientes	m2	7,3
187	13.3.1.1.9	Instalações sanitárias masculinas	m2	17,54

188	13.3.1.1.1.0	Instalações sanitárias femininas	m2	18,25
189	13.3.1.1.1.2	camarata feminina	m2	30,58
190	13.3.1.1.1.3	camarata masculina	m2	32,84
191	13.3.1.1.1.4	hall de distribuição	m2	10,88
14.	VIDROS E ESPELHOS			
	14.1	Fornecimento e colocação nas paredes de espelhos qualidade 1/2 cristal, com 6 mm de espessura e arestas biseladas,, assentes com silicone neutro, embutido na parede, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
192	14.1.1	Espelhos dim. 1,50 (larg.)x0,60 (alt.) m, aplicados nas instalações sanitárias senhoras.	UN	2
	14.2	Fornecimento e aplicação de vidro laminado nos resguardos dos duches, com porta de 80 cm de largura e 2,00 de altura, incluindo fixações, ferragens, apoio em aço inox e todos os elementos necessários para o seu bom funcionamento.		
193	14.2.1	Balneários masculinos (5,50x2,00), com duas portas	m2	11
194	14.2.2	Balneários femininos (2,80x2,00 cm0 uma porta	m2	5,6
195	14.2.3	Duche do WC do comando, porta de 1,00x2,00	m2	2
15	EQUIPAMENTO HOTELEIRO			
196	15.1	Lavadouro de 1000x700x850 mm com cubo 500x400x300 mm, tampo 40 mm espessura e alçado 100 mm, prateleiras inferior lisa com reforço, ralo e sifão; pés em PVC reguláveis em altura, pernas em inos 40x40 com nivelador; lateral mesas 700x590x610; porta de abrir simples 700x610, incluindo misturadora monocomando águas fria e quente tipo Prado, ou equivalente.	UN	1
197	15.2	Mesa neutra com duas prateleiras com 2350x700x850, aba de 100 mm, portas de correr, laterais, frontais, pés reguláveis.	UN	1
198	15.3	Idem com 5000x700x850.	UN	2
199	15.4	Mesa neutra central, para aplicação de placa de vitrocêramica ou à gás, com 2400x90x850.	UN	1
200	15.5	Armário mural de 4000x400x600, porta, prateleiras intermédia, lisa reguláveis, orelhas de fixação à parede, portas suspensas dupla face c/ rodízios esfera	UN	1
201	15.6	Placa a vitriocerâmica e/ou as gás com 4 bicos.	UN	1
202	15.7	Exaustor de ilha em aço inox, com três velocidades, incluindo chaminé em aço inox.	UN	1
16.	DIVERSOS			
16.1	Sinalética interior			
	16.1.1	Fornecimento e colocação de sinalética interior, em placas de vidro transparente com 8 mm de espessura, decorada a vinil, com sistema de fixação através de suportes de parede em aço inoxidável AISI 304 (quatro parafusos por placa), incluindo criação, design gráfico e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, (observação: o design gráfico ficará sujeito a aprovação do arquitecto projectista).		
203	16.1.1.1	Placas 15x15cm, (aplicado nas instalações sanitárias).	UN	3
204	16.1.1.2	Placas 30x15cm, ref. IN.26.600. (camaratas)	UN	2
16.2	Telas e ensaios			
16.2.1	Telas finais, ensaios, pagamento de taxas e outros			
205	16.2.1.1	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, com todas as verificações e ensaios necessários.	UN	1
206	16.2.1.2	Pagamento de taxas para certificação/vistoria da instalação e acompanhamento técnico responsável pela execução, na vistoria à obra (a efectuar pelos serviços municipalizados/entidade acreditada).	UN	1
207	16.2.1.3	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais, (abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc.), não considerados nos artigos anteriores, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
17	CABINES			
208	17.1	Execução de cabine para duas botijas de gás industrial, incluindo portões ventilados e os demais elementos de acordo com pormenor apresentado.	UN	1

209	17.2	Execução de cabine para apoio dos painéis solares, incluindo portões ventilados e os demais elementos de acordo com pormenor apresentado.	m2	1
18	ESTABILIDADE			
18.1	Trabalhos preparatórios			
210	18.1.1	Demolições de pavimentos exteriores	m2	58
18.2	Movimento de terras			
18.2.1	Movimentação inicial			
211	18.2.1.1	Desmatagem e decapagem do terreno, profundidade mínima de 25 cm, meios mecânicos incluindo remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro a uma distância média de 10 km.	m2	58
18.2.2	Escavação para fundações			
212	18.2.2.1	Escavação para fundações de elementos estruturais e regularização do fundo, de terreno de qualquer natureza, incl.º remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro a uma distância média de 10 km.	m3	72,08
18.2.3	Aterros			
213	18.2.3.1	Execução de aterro com solos seleccionados com saibros para execução do aterro a céu aberto, mediante o espalhamento em camadas com uma espessura de 20 cm de material de empréstimo, e posterior compactação através de equipamento mecânico até alcançar um grau de compactação não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, desde a cota do cimo das sapatas até à cota -0,12. Inclusive carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo.	m3	69,99
18.3	Betão sob fundações			
214	18.3.1	Betão regularização B15 com uma espessura de 0,10 m	m3	2,09
18.4	Betão e Aço			
18.4.1	C25/30 e A400, incluindo todos os materiais e trabalhos de montagem, betonagem com grua, fornecimento, cofragem e descofragem, escoramentos e outros necessários ao seu perfeito acabamento			
18.4.1.1	Elementos de fundação			
215	18.4.1.1.1	Viga de Fundação e Linteis	m3	3,07
216	18.4.1.1.2	Sapatas	m3	7,34
217	18.4.1.1.3	Pilares	m3	3,5
218	18.4.1.1.4	Vigas	m3	3,5
219	18.4.2	Laje maciça, horizontal, espessura até 20 cm, cofragem e descofragem contínua com prumos, travessas metálicas e superfície cofrante reforçada e escorada. Inclusive p/p de nervuras e vigas de bordadura e aberturas. Sem incluir repercussão de pilares.	m3	5,5
18.5	Piso Térreo Interior			
220	18.5.1	Massame armado com 10 cm de espessura, incluindo armadura "Malhasol" CQ38, aditivo hidrófugo e acabamento para receber revestimento final.	m2	58
221	18.5.2	Camada de enrocamento com 30 cm de espessura, formado por brita, incluindo sub-base, quando necessário, como solos escolhidos na profundidade mínima de 20 cm compactados a 95% Proctor modificado.	m2	58
222	18.5.3	Impermeabilização do tipo DERBIGUM 4 m/m.	m2	58
223	18.5.4	Betonilha de regularização com 0,04 de espessura.	m2	58
224	18.5.5	Camada de enchimento com 0,08 m de espessura em todos os pavimentos	m2	58
18.6	Impermeabilizações			
18.6.1	Aplicação de duas demãos cruzadas de "FLINTKOTE" em elementos enterrados (Sapatas e Vigas de Fundação)			
225	18.6.1.1	Sapatas de pilares e Muros, Vigas e Linteis de Fundação	m2	30
19.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
19.1	Coletores Prediais			
19.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC duro corrugado abobadado, ligações e envolvimento em manta geotêxtil abertura e tapamento de valas, remoção a vazadouro de material sobante, incluindo curvas, acessórios e reposição do pavimento igual ao existente, (passeios em betão).			
226	19.1.1.1	- diâmetro 200 mm	ml	79,8

	19.2	Caixas		
	19.2.1	Execução de caixa de visita com aro e tampa metálica quadrada D125		
227	19.2.1.1	0,60x0,60	UN	6
228	19.2.1.2	Execução de caixa tipo avenida, executada em betão B25 e Aço A400, encimada com cone diâmetro 1.25 de betão pré-fabricada e com tampa de ferro fundido, incluindo movimento de terras, ligações e os demais trabalhos inerentes, para profundidades superiores a 1,60 m	UN	2
	20.	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS		
	20.1	Trabalhos de apoio de construção civil à instalação da Rede de Drenagem de Esgotos e ligação à rede existente, conforme projecto da especialidade:		
	20.1.1	Abertura e tapamento da vala para instalação dos colectores prediais (tubagem em PVC) para saneamento:		
229	20.1.1.1	a) Exterior, incluindo reposição de pavimentos	ml	63,6615
	20.2	Execução de Caixas de visita construídas em alvenaria de blocos maciços, assente sobre fundo em betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia, meias canas necessárias, tampa em ferro fundido com vedação hidráulica com proteção com pintura anticorrosão, para revestir com o mesmo acabamento do pavimento, com:		
	20.2.1	Câmaras de visita		
230	20.2.1.1	50x50mm	UN	10
	20.3	Fornecimento e montagem de tubagem em colectores prediais de PVC rígido, incluindo assentamento e todos os acessórios na rede de drenagem de esgotos enterradas entre as caixas de visita		
	20.3.1	Tubagem em PVC:		
231	20.3.1.1	Ø110 mm	ml	19,1625
232	20.3.1.2	Ø125 mm	ml	2,436
233	20.3.1.3	Ø140 mm	ml	48,7515
	20.4	Tubagem em PVC rígido em ramais de descarga individuais ou coletivos, tubos de queda e ventilações, incluindo abertura, tapamento de roços e carotes, montagem com todas as ligações, acessórios e juntas na rede de drenagem de esgotos no interior das instalações até às caixas de visita ou de pavimento ou aos tubos de queda e verticais até à cobertura com bengala superior para ventilação dos sistemas		
234	20.4.1	Ø50 mm	ml	12,8205
235	20.4.2	Ø75 mm	ml	16,0335
236	20.4.3	Ø90 mm	ml	13,0935
237	20.4.4	Ø110 mm	ml	3,2865
238	20.5	Fornecimento e montagem de caixas e ralos de pavimento em diâmetro 125 mm em PVC rígido, incluindo tampa de roscar em latão cromado	UN	5
239	20.6	Execução de valetas com secção máxima de 0,125 x 0,15 m2 betonadas, com aro e fixação metálicas, conforme pormenor, incluindo grelha em PVC e sifão, situadas em balneários.	ml	8,5
240	20.7	Execução de ramal de ligação domiciliário de águas residuais, em PPC (polipropileno corrugado segundo a EN-13476-3) da classe SN 8, incluindo forquilha (se necessário), levantamento e reposição de pavimentos, movimento de terras inerente nas condições da vala das redes gerais em diâmetro 160mm.	ml	10
241	20.8	Fornecimento e instalação de caixa de ramal domiciliário em Polipropileno de diâmetro D 400 mm e com uma extensão de PVC SN8 de diâmetro 400 mm, incluindo escavação, aterro em camada de granulometria extensa e todos os trabalhos complementares, de acordo com o desenho tipo das peças desenhadas.	UN	1
242	20.9	Fornecimento e assentamento de tampas metálicas em ferro fundido dútil, anti-roubo, com as dimensões de 0,50x0,50 m2 da classe D 400 (NP EN 124), incluindo aro metálico sifonado e inscrição de "Águas residuais" e logotipo da Entidade Gestora conforme desenho de pormenor.	UN	1
	20.10	Ensaio e telas finais		
243	20.10.1	Elaboração de Telas Finais	vg	1
244	20.10.2	Realização de Ensaio e certificação de rede de drenagem de esgotos	vg	1
	21.	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	21.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
245	21.1.1	Abertura e fecho de valas no exterior, utilizando o material da própria vala, com reposição dos pavimentos, para assentamento das tubagens de abastecimento com remoção das terras sobranes a vazadouro para fora do local da obra.	ml	63,965
	21.2	Tubagem - rede exterior de abastecimento de água		

	21.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD, PN16, incluindo todos os acessórios de ligação e derivação, assentamento de tubagem em leito de areia, e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento e demais acessórios, e também execução das derivações a jusante do contador para a instalação de nova rede, assente de:		
246	21.2.1.1	DN 20	ml	4,74
247	21.2.1.2	DN 25	ml	10,34
248	21.2.1.3	DN 32	ml	7,48
249	21.2.1.4	DN 40	ml	21,34
250	21.2.1.5	DN 50	ml	21,065
	21.3	Tubagem - rede interior de abastecimento de água		
	21.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PP- RCT, na rede de água fria, incluindo acessórios de ligação, derivação de compressão e fixação, instalada à vista e em roços no banho individual, todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento e demais acessórios, assente de:		
251	21.3.1.1	DN 20	ml	28,38
252	21.3.1.2	DN 25	ml	16,06
253	21.3.1.3	DN 32	ml	13,2
254	21.3.1.4	DN 40	ml	0,77
	21.4	Fornecimento e instalação de tubagem em PP-RCT, na rede de água quente, incluindo isolamento térmico com espuma elastomérica com espessura superior a 11mm e com pintura de proteção à cor branca, acessórios de ligação, derivação de compressão e fixação, instalada à vista e em roços no banho individual e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento e demais acessórios, assente de:		
255	21.4.1	DN 20	ml	27,17
256	21.4.2	DN 25	ml	10,23
257	21.4.3	DN 32	ml	18,81
258	21.4.4	DN 40	ml	6,27
	21.5	Diversos acessórios/válvulas e equipamentos		
259	21.5.1	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, incluindo caixa para alojamento de válvulas e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento e demais acessórios	UN	11
260	21.5.2	Fornecimento e montagem de torneiras em latão cromado de 1/2" (de serviço exterior e para máquina de louça)	UN	2
261	21.5.3	Desmontagem e posterior Montagem de Caldeira e Sistema Solar Térmico (constituído por depósito acumulador e coletores solares com estrutura de suporte) por empresa certificada, incluindo ensaios e teste de sistemas e substituição de componentes, onde necessário. Aquando do concurso da empreitada terão que ser identificados todos os componentes do sistema e avaliado o seu estado para posterior montagem, de forma a garantir o funcionamento correto dos sistemas de produção de água quente sanitária.	UN	1
262	21.5.4	Execução de nicho de contador no muro de vedação e de novo ramal domiciliário em tubagem de PEAD-1,0 MPa incluindo, movimento de terras inerente, tomada de carga, válvula de seccionamento, fita sinalizadora e demais acessórios, com reposição de pavimento, conforme pormenor, no diâmetros 50mm. nota: estes trabalhos serão a executar no caso de se verificar que o existente não apresenta condições de satisfazer as necessidades do presente projeto.	vg	1
	21.6	Ensaio e telas finais		
263	21.6.1	Elaboração de Telas Finais	vg	1
264	21.6.2	Realização de Ensaio e certificação de rede de abastecimento de águas	vg	1
	22	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
	22.1	Infraestruturas Diversas		
265	22.1.1	Abertura e tapamento de vala, para receber tubos, com dimensões 40x100 cm, incluindo maciço em betão pobre para envolver os tubos, com reposição de piso, de acordo com as condições previstas em projeto, não estando dispensada a verificação prévia das condições de execução no local, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	ml	44
266	22.1.2	Fornecimento e montagem de caixas de passagem 30x30x80 cm, incluindo tampas e aros em ferro fundido (D400), não estando dispensada a verificação prévia das condições de execução no local, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	UN	3
267	22.1.3	Fornecimento e montagem de tubo corrugado Ø63mm, vermelho, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	ml	50

268	22.1.4	Fornecimento e montagem de portinhola normalizada tipo P100, classe II de isolamento, completamente equipada, incluindo fusíveis, de acordo com o projeto, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	UN	1
269	22.1.5	Fornecimento e montagem de caixa para Contador, de acordo com o projeto, classe II de isolamento, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	UN	1
270	22.1.6	Execução de murete para alojamento de caixa de portinhola e caixa de contador (incluindo maciço de suporte), de acordo com o projeto, não estando dispensada a verificação prévia das condições de execução no local, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	UN	1
	22.2	Quadros		
271	22.2.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico designado por "Q.EV", de acordo com o projecto, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	UN	1
272	22.2.2	Fornecimento e montagem de quadro elétrico designado por "Q.P.1 (em substituição de quadro eléctrico existente), não estando dispensada a verificação prévia das condições de execução no local, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	UN	1
273	22.2.3	Fornecimento e montagem de terra de proteção, com eletrodos, cabos, tubos, ligador amovível, barramento de terras, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	UN	1
274	22.2.4	Fornecimento e colocação de etiquetas com a designação de todos os quadros elétricos na porta exterior dos mesmos e etiqueta de identificação na porta de armários técnicos (no caso dos quadros alojados dentro dos mesmos).	UN	1
	22.3	Tubos e Caixas		
275	22.3.1	Fornecimento e montagem de tubo do tipo VD ou Isogris Ø16mm, incluindo uniões, com todos os acessórios e trabalhos incluídos	ml	550
276	22.3.2	Idem, tubo VD ou Isogris Ø 20mm, idem, idem	ml	25
277	22.3.3	Idem, tubo VD ou Isogris Ø 25mm, idem, idem	ml	155
278	22.3.4	Idem, tubo VD ou Isogris Ø 32mm, idem, idem	ml	10
279	22.3.5	Fornecimento e montagem de Calha técnica, para aplicação nas paredes, cumprindo com a directiva "ROHS", 900x50mm, ou equivalente, com separadores para 2 canais, e tampa, de acordo com o previsto no projecto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	ml	60
280	22.3.6	Idem, caixas de aparelhagem fundo duplo, para aplicação embebida em parede, com todos os acessórios e trabalhos incluídos	UN	87
281	22.3.7	Idem, caixas de derivação, para aplicação embebida em parede, com todos os acessórios e trabalhos incluídos	UN	6
282	22.3.8	Idem, caixas de derivação salientes, com todos os acessórios e trabalhos incluídos	UN	1
283	22.3.9	Fornecimento e montagem de sistemas de fixação dos tubos VD aos tectos, para os circuitos de iluminação que irão ficar à vista, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	UN	1
	22.4	Cabos e Condutores		
284	22.4.1	Fornecimento e montagem de cabo XV 2x1,5mm ² , incluindo terminais, mangas, fixações, com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	ml	1
285	22.4.2	Idem, cabo XV3G1,5mm ² , idem	ml	135
286	22.4.3	Idem, cabo XV 4G1,5mm ² , idem	ml	1
287	22.4.4	Idem, cabo XV 5G1,5mm ² , idem	ml	1
288	22.4.5	Idem, cabo XV 2x2,5mm ² , idem	ml	1
289	22.4.6	Idem, cabo XV 3G2,5mm ² , idem	ml	195
290	22.4.7	Idem, cabo XV 4G2,5mm ² , idem	ml	1
291	22.4.8	Idem, cabo XV 5G2,5mm ² , idem	ml	1
292	22.4.9	Idem, cabo XV 5G6mm ² , idem	ml	10
293	22.4.10	Idem, cabo XV 5G10mm ² , idem	ml	48
294	22.4.11	Idem, condutor H07V-U1,5mm ² , idem	ml	820
295	22.4.12	Idem, condutor H07V-U2,5mm ² , idem	ml	980
296	22.4.13	Idem, condutor H07V-U6mm ² , idem	ml	1
	22.5	Aparelhos de Iluminação		

297	22.5.1	Fornecimento e montagem de luminária tipo "L1", cor 4.000°K, de acordo com o previsto no projecto (partes escritas, desenhos e anexos), com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	UN	6
298	22.5.2	Idem, Tipo "L2", idem	UN	6
299	22.5.3	Idem, Tipo "L3", idem	UN	8
300	22.5.4	Idem, Tipo "L4", idem	UN	4
301	22.5.5	Idem, Tipo "L5", idem	UN	4
302	22.5.6	Idem, Tipo "L6", idem	UN	8
303	22.5.7	Idem, Tipo "L7", idem	UN	1
304	22.5.8	Idem, Tipo "L8", idem	UN	8
305	22.5.9	Fornecimento e montagem de Luminária tipo BA1 - Bloco autónomo de iluminação de segurança, para aplicação saliente em parede, do tipo permanente, Led, com fluxo luminoso mínimo 100 Lm, IP42-IK07, classe II de isolamento, série URA-21, modelo 661602, da Legrand, ou equivalente, incluindo placa fotoluminescente com indicação de sentido de saída (com dimensões 200x100mm ou equivalente) aplicada na parede por baixo do bloco autónomo (adjacente a este), de acordo com o previsto no projecto , com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	UN	8
306	22.5.10	Fornecimento e montagem de Luminária tipo BA2 - Bloco autónomo de iluminação de segurança, para aplicação saliente em parede, do tipo não permanente, Led, com fluxo luminoso mínimo 100 Lm, IP42-IK07, classe II de isolamento, série URA-21, modelo 661602, da Legrand, ou equivalente, incluindo placa fotoluminescente com indicação de sentido de saída (com dimensões 200x100mm ou equivalente) aplicada na parede por baixo do bloco autónomo (adjacente a este), de acordo com o previsto no projecto , com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	UN	4
307	22.5.11	Fornecimento e montagem de Luminária tipo BA3 - Bloco autónomo de iluminação de segurança, para aplicação saliente em parede, do tipo permanente, Led, com fluxo luminoso mínimo 100 Lm, IP65-IK07, classe II de isolamento, série B65, modelo 661431, da Legrand, ou equivalente, incluindo placa fotoluminescente com indicação de sentido de saída (com dimensões 200x100mm ou equivalente) aplicada na parede por baixo do bloco autónomo (adjacente a este), de acordo com o previsto no projecto , com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	UN	2
	22.6	Aparelhagem		
308	22.6.1	Fornecimento e montagem de interruptor, série Quadro 45, branco, da Efapel, ou equivalente, aplicado em caixa de aparelhagem embebida em parede, com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	UN	6
309	22.6.2	Fornecimento e montagem de comutador de lustre, série Quadro 45, branco, da Efapel, ou equivalente, aplicado em caixa de aparelhagem embebida em parede, com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	UN	1
310	22.6.3	Fornecimento e montagem de comutador de escada, série Quadro 45, branco, da Efapel, ou equivalente, aplicado em caixa de aparelhagem embebida em parede, com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	UN	8
311	22.6.4	Fornecimento e montagem de comutador de escada duplo, série Quadro 45, branco, da Efapel, ou equivalente, aplicado em caixa de aparelhagem embebida em parede, com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	UN	4
312	22.6.5	Fornecimento e montagem de inversor de grupo, série Quadro 45, branco, da Efapel, ou equivalente, aplicado em caixa de aparelhagem embebida em parede, com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	UN	3
313	22.6.6	Fornecimento e montagem de Detetor de movimentos 360° (com detecção e regulação de fluxo luminoso), para aplicação saliente em tecto + caixa para aplicação saliente, incluindo configuração, com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	UN	3
314	22.6.7	Fornecimento e montagem de Tomada 2P+T, 16A, tipo schuko, com alvéolos protegidos, série Quadro 45, branco, da Efapel, ou equivalente, aplicado em caixa de aparelhagem embebida em parede, com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	UN	60
315	22.6.8	Fornecimento e montagem de Tomada 2P+T, 16A, tipo schuko, com alvéolos protegidos, série Quadro 45, branco, da Efapel, ou equivalente, aplicado em calha técnica, com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	UN	17
316	22.6.9	Fornecimento e montagem de Tomada 2P+T, 16A, tipo schuko, com alvéolos protegidos, com acessório IP44, série Quadro 45, branco, da Efapel, ou equivalente, aplicado em caixa de aparelhagem embebida em parede, com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	UN	5
	22.7	SINALIZAÇÃO WC - PMC		
317	22.7.1	Fornecimento e montagem de sistema completo de sinalização de WC-PMC KIT, incluindo o sistema de cordão isolante colocado na horizontal, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	UN	1

	22.8	AR CONDICIONADO		
318	22.8.1	Fornecimento e montagem de conjunto de unidade interior de aplicação na parede + unidade exterior, do tipo inverter, de 9.000 BTU, incluindo todos os circuitos de alimentação e circuitos de interligação das 2 unidades (tubos e cabos) incluindo rede de tubagem de condensados, de acordo com o definido e referenciado no projecto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos, não estando dispensada a verificação prévia das condições de execução no local.	UN	2
319	22.8.2	Fornecimento e montagem de conjunto de unidade interior de aplicação na parede + unidade exterior, do tipo inverter, de 12.000 BTU, incluindo todos os circuitos de alimentação e circuitos de interligação das 2 unidades (tubos e cabos) incluindo rede de tubagem de condensados, de acordo com o definido e referenciado no projecto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos, não estando dispensada a verificação prévia das condições de execução no local.	UN	1
320	22.8.3	Fornecimento e montagem de conjunto de unidade interior de aplicação na parede + unidade exterior, do tipo inverter, de 18.000 BTU, incluindo todos os circuitos de alimentação e circuitos de interligação das 2 unidades (tubos e cabos) incluindo rede de tubagem de condensados, de acordo com o definido e referenciado no projecto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos, não estando dispensada a verificação prévia das condições de execução no local.	UN	2
321	22.8.4	Fornecimento e montagem de conjunto de unidade interior de aplicação na parede + unidade exterior, do tipo inverter, de 24.000 BTU, incluindo todos os circuitos de alimentação e circuitos de interligação das 2 unidades (tubos e cabos) incluindo rede de tubagem de condensados, de acordo com o definido e referenciado no projecto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos, não estando dispensada a verificação prévia das condições de execução no local.	UN	1
322	22.8.5	Parametrização do sistema instalado com ensaios efetuados para a verificação da sua correta operacionalidade, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	UN	1
323	22.8.6	Formação técnica de 2 pessoas, a indicar pelo dono de obra, sobre o funcionamento do sistema e procedimentos associados à manutenção do seu correto funcionamento.	UN	1
	22.9	Ligação das instalações		
324	22.9.1	Elaboração de toda a documentação para solicitação de ramal à EDP, com todos os trabalhos e acompanhamento de todo o processo, até à sua conclusão. Será de ter em conta que os custos do ramal serão a suportar pelo requerente, embora todo o acompanhamento do processo está incluído nesta empreitada, por parte do instalador.	UN	1
325	22.9.2	Certificação das instalações, com todos os documentos e trabalhos incluídos, dando o processo por concluído junto do dono de obra e apoio junto deste com fornecimento de todos os dados para poder ser elaborado contrato de fornecimento de energia.	UN	1
	22.10	Diversos		
326	22.10.1	Execução de todos os trabalhos de desmontagem das instalações eléctricas existentes no espaço de intervenção do presente projecto que irão ser desactivadas, com acondicionamento e listagem de todos os materiais, com entrega ao dono de obra dos materiais com viabilidade de aproveitamento (critério a definir pelo dono de obra) ou envio para empresa credenciada para efectuar reciclagem dos restantes materiais, com todos os trabalhos e documentação incluídos.	UN	1
327	22.10.2	Apoio de construção civil para todas as instalações constantes deste projeto (abertura e tapamento de roços, valas, etc.), incluindo todos os acessórios e trabalhos.	UN	1
328	22.10.3	Execução de ligações equipotenciais suplementares em casas de banho de acordo com o definido nas partes escritas do projeto, em observância do disposto na secção 701.413.1.6 e respetivos anexos I e II das RTIEBT, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos, necessários à boa execução dos trabalhos, para a totalidade do edifício.	UN	1
329	22.10.4	Assessoria técnica com formação de utilizadores e/ou responsáveis a indicar pelo dono de obra, sobre os equipamentos e sistemas instalados incluindo informação sobre os sistemas de ligação/desligação/comando da iluminação.	UN	1
330	22.10.5	Fornecimento de telas finais em formato digital autocad (extensão DWG)	UN	1
331	22.10.6	Fornecimento de fichas técnicas do material instalado e respetivas garantias e certificados, organizados numa pasta	UN	1
	23.	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (ITED)		
	23.1	Infraestruturas Diversas		
332	23.1.1	Fornecimento e montagem de caixa de passagem em alvenaria 0,30x0,30x0,50 m (LxAxP) com tampa em ferro fundido D400, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	UN	3
333	23.1.2	Abertura e tapamento de vala, incluindo todos os inertes, fita plástica, rede de sinalização, acondicionamento de tubos, transporte a vazadouro apropriado de materiais sobranes, dimensões 30x80cm, sem reposição de piso, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	ml	50
334	23.1.3	Fornecimento e montagem de tubo corrugado Ø63mm, verde, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, mão-de-obra e trabalhos incluídos.	ml	165
	23.2	TUBAGENS E CAIXAS		
335	23.2.1	Fornecimento e montagem de tubo tipo VD ou isogris Ø 20 mm, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	ml	120

336	23.2.2	Fornecimento e montagem de tubo tipo VD ou isogris Ø 25 mm, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	ml	1
337	23.2.3	Fornecimento e montagem de tubo tipo VD ou isogris Ø 32 mm, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	ml	1
338	23.2.4	Fornecimento e montagem de tubo tipo VD ou isogris Ø 40 mm, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	ml	6
339	23.2.5	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem funda [mínimo 53x53x55(LxAxP)], com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	UN	9
	23.3	CABOS		
340	23.3.1	Fornecimento e montagem de cabo UTP cat.6, isento de halogéneos, certificado, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	ml	252
341	23.3.2	Fornecimento e montagem de cabo coaxial, com revestimento PVC branco (para interior), com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	ml	21
342	23.3.3	Fornecimento e montagem de cabo coaxial, com revestimento PE Preto (para exterior), com todos os acessórios e trabalhos incluídos.	ml	1
	23.4	Tomadas		
343	23.4.1	Fornecimento e montagem de tomada para voz/dados RJ45 Cat. 6, simples, para cabo UTP, aplicada em caixa de aparelhagem embebida na parede, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	UN	4
344	23.4.2	Fornecimento e montagem de tomada para voz/dados RJ45 Cat. 6, dupla, para cabo UTP, aplicada em caixa de aparelhagem embebida na parede, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	UN	3
345	23.4.3	Fornecimento e montagem de tomada para voz/dados RJ45 Cat. 6, simples, para cabo UTP, aplicada em calha técnica, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	UN	4
346	23.4.4	Fornecimento e montagem de tomada para voz/dados RJ45 Cat. 6, dupla, para cabo UTP, aplicada em calha técnica, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	UN	8
347	23.4.5	Fornecimento e montagem de tomada para cabo coaxial, aplicada em caixa de aparelhagem embebida na parede, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos	UN	2
	23.5	BASTIDOR		
348	23.5.1	Fornecimento e montagem de Bastidor, com mínimo de 21U s, 1.022 x 600 x 600 mm (altura x largura x profundidade), Painéis equipados com conectores RJ 45 Cat6, (para cabo UTP) no mínimo com 48 conectores, Painéis passa-fios (1 por cada painel de conectores), Grelhas guia-cabos (para gestão de cablagem dentro do armário), 2 Prateleiras para colocação de equipamentos activos, 1 régua com mínimo de 6 tomadas e protecção por disjuntor, Placa de ventilação (com 2 ventiladores e termostato incluído), 30 Chicotes STP Cat6 com 1 metro, com todos os equipamentos descritos, incluindo todos os acessórios complementares necessários, ligação e identificação de todos os cabos, de acordo com o previsto no projeto, com todos os materiais, acessórios e trabalhos incluídos.	UN	1
	23.6	Diversos		
349	23.6.1	Execução de todos os trabalhos de desmontagem das instalações e equipamentos (no espaço de intervenção do presente projecto) que irão ser desactivados, com acondicionamento e listagem de todos os materiais, com entrega ao dono de obra dos materiais com viabilidade de aproveitamento (critério a definir pelo dono de obra) ou envio para empresa credenciada para efectuar reciclagem dos restantes materiais, com todos os trabalhos e documentação incluídos.	UN	1
350	23.6.2	Apoio de construção civil para todas as instalações projectadas (abertura e tapamento de roços, valas, etc, etc.), com todos os acessórios e trabalhos incluídos	UN	1
351	23.6.3	Certificação das instalações com relatórios de ensaios técnicos (relatório de ensaio de funcionalidades), com todos os testes a todas as cablagens, equipamentos e redes, incluindo todos os documentos e termo de responsabilidade	UN	1
352	23.6.4	Fornecimento de telas finais, em formato digital autocad (extensão DWG) em suporte informático e 1 cópia em papel	UN	1
353	23.6.5	Fornecimento de fichas técnicas do material instalado e respectivas garantias e certificados, organizados numa pasta e também em base informática (pdf).	UN	1
	24.	1ª INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO EM EDIFÍCIOS1"		
354	24.1	Fornecimento e montagem de central de deteção de incêndios, com dois loops, endereçável, com display em português, bateria com autonomia de 72 horas, em situação de emergência, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de SCIE.	UN	1
355	24.2	Fornecimento e montagem de central de deteção gás, para controlo, alerta e alarme, junto da Central de Incêndios, com display em português, bateria com autonomia de 72 horas, em situação de emergência, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de SCIE.	UN	1
356	24.3	Fornecimento e montagem de detetores ópticos endereçáveis, com a respetiva base e acessórios de fixação, de acordo com as peças desenhadas.	UN	8
357	24.4	Fornecimento e montagem de detetores termovelocimétricos endereçáveis, com a respetiva base e acessórios de fixação, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
358	24.5	Fornecimento e montagem de detetores de gás natural, com a respetiva base e acessórios de fixação e respectiva ligação	UN	1

359	24.6	Fornecimento e montagem de botoneiras endereçáveis, com inscrição em português, para semi-embutir, de acordo com as peças desenhadas.	UN	3
360	24.7	Fornecimento e montagem de sirene de alarme, com todos os materiais, componentes adicionais, acessórios, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
361	24.8	Fornecimento e montagem de extintores do tipo ABC de 6Kg para colocação em suporte próprio, de acordo com as peças desenhadas.	UN	3
362	24.9	Fornecimento e montagem de extintores do tipo CO2 de 2Kg para fixação em suporte próprio, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
363	24.10	Fornecimento e montagem de manta ignífuga 1,20 x 1,20, para a cozinha, de acordo com o projeto de SCIE.	UN	1
364	24.11	Fornecimento de um dossier, com toda a documentação técnica dos materiais, certificados, catálogos, referência e outras especificações.	UN	1
365	24.12	Produção, fornecimento e montagem de plantas de emergência e instruções de segurança, em material fotoluminescente, do tipo SINALUX ou equivalente, a colocar nos locais indicados no projeto e normalizados, de acordo com a lei atual, portaria e DL nº 220/2008 na atual redação dada pelo DL 224/2015.	UN	2
366	24.13	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de extintores, com 150x150mm, de uma face aplicado na parede, do tipo 1 da SINALUX, ou equivalente.	UN	4
367	24.14	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de manta ignífuga, com 150x150mm, de uma face aplicado na parede, do tipo 1 da SINALUX, ou equivalente.	UN	1
368	24.15	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de botoneiras de alarme incêndio, com 150x150mm, de uma face aplicado na parede, do tipo 1 da SINALUX, ou equivalente.	UN	3
369	24.16	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de CDI, com 200x100mm, de uma face aplicado na parede, do tipo 1 da SINALUX, ou equivalente.	UN	1
370	24.17	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de CDG, com 200x100mm, de uma face aplicado na parede, do tipo 1 da SINALUX, ou equivalente.	UN	1
371	24.18	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de corte geral de energia, com 200x100mm, de uma face aplicado na parede, do tipo 1 da SINALUX, ou equivalente.	UN	1
372	24.19	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de quadros eléctricos, com 200x100mm, de uma face aplicado na parede, do tipo 1 da SINALUX, ou equivalente.	UN	1
373	24.20	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de corte de gás, com 200x100mm, de uma face aplicado na parede, do tipo 1 da SINALUX, ou equivalente.	UN	1
374	24.21	Fornecimento e montagem de pictograma fotoluminescente para sinalização de caminho de fuga - Saida em frente, com 200x100mm, de uma face aplicado na parede, do tipo 1 da SINALUX, ou equivalente..	UN	10
375	24.22	Fornecimento e montagem de cablagem para a ligação de todos os equipamentos que dela necessitam	vg	1
376	24.23	Os Blocos Autónomos de iluminação de Emergência fazem parte do projeto de eletricidade, sendo apenas feita a sua verificação e operacionalidade.	vg	1
25.	REDE DE GÁS			
377	25.1	Caixa de Entrada, equipada com toda a aparelhagem de contagem, redução e seccionamento	UN	1
378	25.2	Abertura e fecho de vala, adequada à instalação de tubo PE, com regularização de terreno	m	25
379	25.3	Caixa de Seccionamento/Transição PE/Cu, equipada com toda a aparelhagem de transição, seccionamento e eléctrodo de terra	UN	1
380	25.4	Tubo Cu 22	ml	10
381	25.5	Tubo Cu 18	ml	15
382	25.6	Abertura e fecho de rocos na parede e pavimento	ml	15
383	25.7	Válvula de corte aparelhagem para Caldeira	UN	1
384	25.8	Válvula de corte aparelhagem para Fogão	UN	1
385	25.9	Certificação da Instalação	vg	1