

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem de estaleiro de acordo com o disposto no artigo 350.º do Código de Contratos Públicos, Caderno de Encargos e Plano de Segurança e Saúde aprovado.	vg	1
2	1.2	Desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no artigo 350.º do Código de Contratos Públicos, Caderno de Encargos e Plano de Segurança e Saúde, para que a obra fique em perfeitas condições de utilização.	vg	1
3	1.3	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde constante do processo de concurso a aprovar previamente pelo Dono da Obra, nos termos do Decreto-Lei nº 273/03 de 29 de Outubro.	vg	1
4	1.4	Implementação do Plano de Segurança e Saúde nos termos do Decreto-Lei nº 273/03 de 29 de Outubro, incluindo fornecimento e colocação de sinalização temporária de acordo com o Decreto Regulamentar nº 22A/98 de 01 de Outubro e indicações do Coordenador de Segurança e Saúde.	vg	1
5	1.5	Desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição de acordo com as demolições previstas no projecto, a aprovar previamente pelo Dono da Obra e pela Equipa Projectista antes do início da empreitada, nos termos do Decreto Lei nº 46/2008 de 12 de Março e demais legislação complementar.	vg	1
6	1.6	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição aprovado pelo Dono da Obra e pela Equipa Projectista, nos termos do Decreto Lei nº 46/2008 de 12 de Março e demais legislação complementar.	vg	1
7	1.7	Sondagem e identificação de redes hidráulicas, elétricas, telecomunicações e gás de modo a prevenir danificação das mesmas ou promover a desvios de modo a executar os trabalhos de estacaria e escavação garantindo a segurança dos intervenientes. Inclui-se execução de registo em plantas de todas as infra-estruturas encontradas.	vg	1
8	1.8	Fornecimento dos elementos necessários à elaboração da compilação técnica nos termos do Decreto Lei nº 273/03 de 29 de Outubro, antes da Recepção Provisória da obra.	vg	1
9	1.9	Execução de telas finais 'como construído', incluindo 3 cópias em papel e 1 cópia em formato digital, com indicações nomeadamente, de todas as caixas de acesso a infra estruturas existentes à data de conclusão da obra.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRAS		
10	2.1	Execução de demolições de acordo com projecto, incluindo tratamento e valorização dos resíduos em vazadouro ou centro de valorização autorizados. NOTA: O empreiteiro deverá averiguar todas as informações contidas nos elementos do projeto, peças desenhadas e escritas, sendo de fácil entendimento todos os elementos a serem demolidos.	vg	1
11	2.2	Decapagem e desmatação geral do terreno, incluindo transporte de resíduos a vazadouro.	m2	1415
12	2.3	Escavação geral para colocação do terreno à cota da plataforma de trabalho em solo de qualquer natureza, incluindo reposição e remoção de sobrantes a vazadouro. NOTA: inclui empolamento de terras de 20%.	m3	2970
13	2.4	Aterro devidamente compactado para colocação do terreno à cota da plataforma de trabalho, incluindo reposição e remoção de sobrantes a vazadouro.	m3	297
14	2.5	Escavação para abertura de fundações de pilares, para a profundidade média de 1,50m, incluindo reposição e remoção de sobrantes a vazadouro. NOTA: inclui empolamento de terras de 20%.	m3	45
15	2.6	Arranjo geral de toda a envolvente exterior de acordo com indicação da Fiscalização / Dono-de-Obra, para preparação da jardinagem e pavimentos exteriores de estacionamento e passeios.	m2	765
	3	ESTRUTURAS		
	3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C12/15 em elementos estruturais com 5cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.		
16	3.1.1	sapatatas contínuas	m3	3,95
17	3.1.2	sapatatas isoladas	m3	5,175

	3.2	Fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37 hidrófugo, fornecimento, moldagem e aplicação de armaduras A500NR, cofragem e descofragem de todos os elementos estruturais, escoramento de acordo com as necessidades e todos os trabalhos necessários para a execução dos trabalhos:		
18	3.2.1	sapatatas contínuas	m3	39,5
19	3.2.2	sapatatas isoladas	m3	51,75
20	3.2.3	muro de suporte	m3	71,1
21	3.2.4	pilares	m3	38,717
22	3.2.5	caixa de elevador 1	m3	13,75
23	3.2.6	caixa de elevador 2	m3	30
24	3.2.7	escadas interiores 1	m3	9
25	3.2.8	escadas interiores 2	m3	8,7
26	3.2.9	escadas interiores 3	m3	4
27	3.2.10	vigas lintel térreo	m3	14,7
28	3.2.11	vigas tecto da cave	m3	40,4
29	3.2.12	vigas tecto do rés-do-chão	m3	39,5
30	3.2.13	vigas tecto do andar	m3	34,6
31	3.2.14	platibanda	m3	16,8
32	3.2.15	lajes maciças tecto da cave	m3	2,75
33	3.2.16	lajes maciças tecto do rés-do-chão	m3	12,84
34	3.2.17	lajes maciças tecto do andar	m3	5,94
	3.3	Betão Armado C20/25 (B25), A400 em lajes aligeiradas, incluindo cofragens e escoramentos, armaduras de reforço e distribuição, betonagem e descofragens, de acordo com projeto, incluindo todos os trabalhos necessários para a execução dos trabalhos.		
35	3.3.1	tecto da cave	m2	372
36	3.3.2	tecto do rés-do-chão	m2	712
37	3.3.3	tecto do andar	m2	635,9
	3.4	Betão armado C20/25 (B25) hidrofugo, A400 em pavimento térreo com 10cm de betão com malhasol CQ38, incluindo filme de polietileno e camada de enrocamento de acordo com pormenor construtivo.		
38	3.4.1	cave	m2	406
39	3.4.2	rés-do-chão	m2	465
	3.5	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos, incluindo metalização e pintura com tinta intumescente retardadora de fogo para 30min, incluindo aplicação de topos, reforços, soldaduras, parafusos e todos os trabalhos necessários para a perfeita aplicação dos perfis.		
40	3.5.1	HEA 140 - pilares	ml	105,6
	4	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização do tipo "Flintkoat" com duas demãos cruzadas, em todos os elementos enterrados (sapatas, pilares e vigas do lintel térreo).		
41	4.1.1	sapatatas isoladas	m2	65
42	4.1.2	vigas do lintel térreo	m2	187,2
43	4.1.3	muros de suporte	m2	355,5
	4.2	Fornecimento e aplicação de tela tipo "Imperialum - Polyster 40l" ou equivalente, incluindo soldaduras, sobreposições, dobragens e todos os remates de modo a garantir a		
44	4.2.1	pavimento da cave	m2	406
45	4.2.2	pavimento do rés-do-chão	m2	465
46	4.2.3	muros de suporte	m2	355,5
47	4.2.4	transição de viga térrea e alvenaria de tijolo	m2	60
	4.3	Fornecimento e aplicação de argamassa flexível e impermeabilizante tipo Webertec 824, em duas demãos, com rede de fibra de vidro antialcalina de permeio.		
48	4.3.1	soleiras de vãos - 227ml x 0.50m	m2	113,5

49	4.3.2	instalações sanitárias - pavimentos	m2	107,9
50	4.3.3	instalações sanitárias - paredes (até 2.0m de altura)	m2	378
51	4.3.4	cozinha	m2	32,3
	4.4	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em XPS incluindo cortes, encaixes e remates necessários.		
52	4.4.1	xps c/ 3.0cm - pavimento da cave	m2	406
53	4.4.2	xps c/ 3.0cm - pavimento do rés-do-chão	m2	465
54	4.4.3	xps c/ 3.0cm - caixa-de-ar no muro de cave	m2	355,5
55	4.4.4	lã-de-rocha c/ 6.0cm - cobertura da edificação existente	m2	98
56	4.4.5	lã-de-rocha c/ 6.0cm - paredes da edificação existente	m2	104,7
	5	COBERTURA		
	5.1	Fornecimento e aplicação de camada de forma em betão leve com espessura média de 10cm, formando pendentes e caleiras.		
57	5.1.1	cobertura da cave	m2	42,5
58	5.1.2	cobertura do rés-do-chão	m2	287,2
59	5.1.3	cobertura do andar	m2	610,4
	5.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização com argamassa de cimento afagada à colher para aplicação de telas asfálticas.		
60	5.2.1	cobertura da cave	m2	42,5
61	5.2.2	cobertura do rés-do-chão	m2	287,2
62	5.2.3	cobertura do andar	m2	610,4
	5.3	Fornecimento e aplicação de telas impermeabilizantes da "Texsa" com duas camadas de 3 e 4 kg com betumes elastómero S.R.S., incluindo sobreposição entre telas e dobragem nos muros de platibandas.		
63	5.3.1	cobertura da cave	m2	42,5
64	5.3.2	cobertura do rés-do-chão	m2	287,2
65	5.3.3	cobertura do andar	m2	610,4
	5.4	Fornecimento e aplicação de feltro geotêxtil de 200 gr, certificado pelo LNEC.		
66	5.4.1	cobertura da cave	m2	42,5
67	5.4.2	cobertura do rés-do-chão	m2	287,2
68	5.4.3	cobertura do andar	m2	610,4
	5.5	Fornecimento e aplicação de godo rolado e lavado com uma granulometria de 18/32 e com uma espessura mínima de 6 cm.		
69	5.5.1	cobertura do rés-do-chão	m2	153,3
70	5.5.2	cobertura do andar	m2	610,4
	5.6	Fornecimento, montagem e colocação de rufos em chapa lacada à cor da caixilharia, ral 7016, com o desenvolvimento aproximado de 35cm, incluindo fixações, acabamentos e todos os trabalhos necessários, de acordo com o sistema "Asturiana de Minas" (o rufo não pode ser aparafusado nem pregado).		
71	5.6.1	cobertura cave	ml	23
72	5.6.2	cobertura rés-do-chão	ml	99,1
73	5.6.3	cobertura do andar	ml	174,2
74	5.6.4	rufagem de clarabóias e chaminés	ml	25
	5.7	Fornecimento e execução de cobertura em placas de betão prensado e pré-fabricado (40x40x5cm) tipo "Soplacas - Placas Betoplan Liso Simples - cor branco"; assente em suportes plásticos tipo "Soplacas - Suportes plásticos para placas Betoplan", incluindo cortes e remates necessários.		
75	5.7.1	varanda do rés-do-chão	m2	42,5
76	5.7.2	varanda do andar	m2	10,7
77	5.7.3	terraço do andar	m2	112,5
78	5.8	Limpeza de cobertura existente com máquina de jacto de água, incluindo substituição pontual de alguma telha ou acessório danificado.	m2	103,5

	5.9	Fornecimento e execução de chaminés de ventilação e para saídas de ar condicionado, tv, painel solar, etc, executadas em alvenaria de tijolo cerâmico, rebocadas e com aplicação de sistema ETICS com 6,0cm de espessura e chapeadas em todo o seu contorno e com tampa em lâminas metálicas.		
79	5.9.1	50x50x50 cm	UN	3
80	5.9.2	150x50x50 cm	UN	1
	6	ALVENARIAS E MASSAMES		
	6.1	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo furado de 30x19x24 Termoargila, em paredes exteriores, para recebimento de sistema capotto, incluindo argamassa de assentamento, travações, padieiras, cravações e todos os materiais e trabalhos necessários.		
81	6.1.1	paredes de cave	m2	215
82	6.1.2	paredes de rés-do-chão	m2	299,3
83	6.1.3	paredes de piso	m2	375
	6.2	Fornecimento e aplicação de alvenaria de tijolo furado 30x20x11, em paredes divisórias simples interiores, incluindo fornecimento, transporte, assentamento, execução de padieiras, travações e todos os materiais e trabalhos necessários.		
84	6.2.1	paredes de cave	m2	497
85	6.2.2	paredes de rés-do-chão	m2	1012,77
86	6.2.3	paredes de piso	m2	987,7
87	6.3	Limpeza de alvenarias de granito existentes, picagem de rustico e reexecução de rustico fundo nas juntas da pedra com argamassa hidrofugada.	m2	278,4
	6.4	Enchimento de pavimentos com betão leve tipo "Lecal", de espessuras variáveis, incluindo fornecimento, execução e todos os trabalhos necessários. Nota: na zona de pavimentos térreos deverá ficar afagado de modo a permitir a aplicação de telas asfálticas.		
88	6.4.1	piso da cave	m2	420
89	6.4.2	piso do rés-do-chão	m2	913
90	6.4.3	piso do andar	m2	601
	6.5	Fornecimento e execução de regularização de pavimentos com argamassa de cimento e areia, com 7cm de espessura mínima, rede de galinheiro galvanizada de permeio, com hidrófugo nos pavimentos térreos, tendo em conta as características dos revestimentos a aplicar.		
91	6.5.1	piso da cave	m2	420
92	6.5.2	piso do rés-do-chão	m2	913
93	6.5.3	piso do andar	m2	601
	6.6	Fornecimento e aplicação de caixa-de-estore em XPS armado, tipo Sotecnisol, incluindo fixações com parafusos isentos de corrosão e todos os remates necessários.		
94	6.6.1	cave	ml	8,3
95	6.6.2	rés-do-chão	ml	110,4
96	6.6.3	piso	ml	75,5
	7	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	7.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em vinil REF^a w60003 light maple série Allura da Forbo, ou equivalente, incluindo soldaduras, argamassas técnicas para nivelamento, colas, e todos os materiais e acessórios necessários para o perfeito acabamento e inclui rodapé com meia-cana e dobragem do vinil para a parede com 10cm.		
97	7.1.1	cave - circulação salas do pessoal	m2	88,3
98	7.1.2	rés-do-chão - circulações gabinetes salas quartos wc sem banho	m2	665
99	7.1.3	andar - circulações gabinetes salas quartos wc sem banho	m2	466,7
	7.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em Grés porcelânico técnico 20x20cm do tipo "Pavigrés" - série Antiderrapante Uni Gelo R12C, ref. PG2X, incluindo materiais de assentamento e betumação de juntas, com estereotmia definida em projeto.		
100	7.2.1	cave - lavandaria circulação áreas técnicas	m2	89,2
101	7.2.2	rés-do-chão - cozinha despensas	m2	52,2
	7.3	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão polido com endurecedor de superfície e fibras, com afagamento mecânico, incluindo cortes de juntas.		
102	7.3.1	cave - garagem espaços técnicos	m2	160,1

	7.4	Fornecimento e aplicação de pavimento em Cerâmico 15x15cm do tipo "Cinca" - série Nova Arquitectura Antiderrapante, ref. Azul Gelo Mate (inclui peças especiais para refundamento da área de banho 1,5x1,5m), incluindo materiais de assentamento e betumação de juntas, com estereotomia definida em projeto.		
103	7.4.1	cave - balneários	m2	23,4
104	7.4.2	rés-do-chão - wc com banho	m2	63,4
105	7.4.3	andar - wc com banho	m2	58,2
	7.5	Fornecimento e aplicação de pavimento em Pedra natural em granito amarelo serrado com 3cm de espessura, incluindo materiais de assentamento e betumação de juntas, com estereotomia definida em projeto. Inclui espelhos. A medição é feita em projectão horizontal.		
106	7.5.1	escada 1	m2	33,4
107	7.5.2	escada 2	m2	29,3
108	7.5.3	escada 3	m2	12,3
	8	REVESTIMENTO DE PAREDES		
109	8.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilizante do tipo "Impermeabilizante para superfícies verticais da Robbialac do tipo Ref. 013-0001" pulverizado em paredes de granito.	m2	278,4
110	8.2	Fornecimento e execução de paredes com isolamento térmico com placas de poliestireno expandido (EPS100) com 20kg/m3 de densidade, dimensões 100 x 50cm e 6cm de espessura do tipo "sistema Cappotto - Viero, Robbialac" com acabamento "Visoplast" na cor branco e aplicação de uma camada de "Vieroquartz AG" na mesma cor, incluídos o fornecimento e aplicação de todos os materiais descritos e conforme desenhos de pormenor. NOTA: inclui-se regularização dos paramentos com argamassa de cimento hidrofugada.	m2	892
	8.3	Fornecimento e aplicação de reboco areado ou gesso projectado para receber pintura ou revestimento cerâmico, incluindo, rede de malha de aço com tratamento anti-corrosivo em juntas de separação de materiais e em roços.		
111	8.3.1	cave - caixa de escadas	m2	33,6
112	8.3.2	cave - distribuição	m2	9,3
113	8.3.3	cave - arrumos	m2	40
114	8.3.4	cave - salas pessoal	m2	95,3
115	8.3.5	cave - balneários	m2	113
116	8.3.6	cave - compartimento de lixos	m2	28
117	8.3.7	cave - arrumos	m2	25,6
118	8.3.8	cave - estacionamento automóvel	m2	66,5
119	8.3.9	cave - casa das máquinas	m2	66,7
120	8.3.10	cave - compartimentos de apoio	m2	116
121	8.3.11	cave - distribuição	m2	39,7
122	8.3.12	cave - caixa de escadas	m2	49,6
123	8.3.13	cave - lavandaria e apoio	m2	102,3
124	8.3.14	r/c - quartos duplos	m2	334,7
125	8.3.15	r/c - quartos simples	m2	139,7
126	8.3.16	r/c - instalações sanitárias quartos	m2	249,3
127	8.3.17	r/c - distribuição	m2	179,3
128	8.3.18	r/c - copa de apoio aos qurtos	m2	55
129	8.3.19	r/c - banho de ajuda	m2	39
130	8.3.20	r/c - rouparia/sujos	m2	39,4
131	8.3.21	r/c - caixa de escadas	m2	45,9
132	8.3.22	r/c - vestiários e intalação sanitária	m2	66
133	8.3.23	r/c - sala descanso pessoal	m2	34,3
134	8.3.24	r/c - cozinha e apoios	m2	186,6

135	8.3.25	r/c - distribuição	m2	96
136	8.3.26	r/c - sala de refeições e sala de estar	m2	181,5
137	8.3.27	r/c - instalações sanitárias sem banho	m2	118,1
138	8.3.28	r/c - distribuição	m2	266,3
139	8.3.29	r/c - caixa de escadas	m2	33,6
140	8.3.30	r/c - gabinetes	m2	52,1
141	8.3.31	r/c - instalação sanitária	m2	31
142	8.3.32	andar - quartos duplos	m2	362,5
143	8.3.33	andar - quartos simples	m2	151,7
144	8.3.34	andar - instalações sanitárias quartos	m2	249,3
145	8.3.35	andar - distribuição	m2	174,5
146	8.3.36	andar - copa de apoio aos qurtos	m2	55
147	8.3.37	andar - banho de ajuda	m2	39
148	8.3.38	andar - rouparia/sujos	m2	39,4
149	8.3.39	andar - caixa de escadas	m2	45,9
150	8.3.40	andar - gabinetes	m2	105
151	8.3.41	andar - sala de reuniões	m2	37,8
152	8.3.42	andar - distribuição gabinetes	m2	56,7
153	8.3.43	andar - distribuição	m2	64,5
154	8.3.44	andar - sala de espera	m2	47,6
155	8.3.45	andar - instalações sanitárias sem banho	m2	74,2
156	8.3.46	andar - salas de actividades e cabeleireira	m2	150,1
157	8.3.47	andar - arrumos	m2	42,2
158	8.3.48	andar - banho de ajuda	m2	35,4
159	8.3.49	andar - distribuição	m2	108,8
160	8.3.50	andar - salas de descanso	m2	102,6
161	8.3.51	andar - caixa de escadas	m2	33,6
	8.4	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta do tipo "Robbialac - Robbiotel Aquosol" série "025", na cor NCS S 1502-Y50R incluindo aplicação primário do tipo "Robbialac - Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalinol" ref.020-0200.		
	8.4.1	CAVE		
162	8.4.1.1	caixa de escadas	m2	33,6
163	8.4.1.2	distribuição	m2	9,3
164	8.4.1.3	arrumos	m2	40
165	8.4.1.4	salas pessoal	m2	95,3
166	8.4.1.5	arrumos	m2	25,6
167	8.4.1.6	aparcamento automóvel	m2	66,5
168	8.4.1.7	casa das máquinas	m2	66,7
169	8.4.1.8	compartimentos de apoio	m2	116
170	8.4.1.9	distribuição	m2	39,7
171	8.4.1.10	caixa de escadas	m2	49,6
	8.4.2	RÉS-DO-CHÃO		
172	8.4.2.1	quartos duplos	m2	334,7
173	8.4.2.2	quartos simples	m2	139,7

174	8.4.2.3	distribuição	m2	179,3
175	8.4.2.4	copa de apoio aos qurtos	m2	55
176	8.4.2.5	rouparia/sujos	m2	39,4
177	8.4.2.6	caixa de escadas	m2	45,9
178	8.4.2.7	sala descanso pessoal	m2	34,3
179	8.4.2.8	distribuição	m2	96
180	8.4.2.9	sala de refeições e sala de estar	m2	181,5
181	8.4.2.10	instalações sanitárias sem banho	m2	118,1
182	8.4.2.11	distribuição	m2	266,3
183	8.4.2.12	caixa de escadas	m2	33,6
184	8.4.2.13	gabinetes	m2	52,1
	8.4.3	ANDAR		
185	8.4.3.1	quartos duplos	m2	362,5
186	8.4.3.2	quartos simples	m2	151,7
187	8.4.3.3	distribuição	m2	174,5
188	8.4.3.4	copa de apoio aos qurtos	m2	55
189	8.4.3.5	rouparia/sujos	m2	39,4
190	8.4.3.6	caixa de escadas	m2	45,9
191	8.4.3.7	gabinetes	m2	105
192	8.4.3.8	sala de reuniões	m2	37,8
193	8.4.3.9	distribuição gabinetes	m2	56,7
194	8.4.3.10	distribuição	m2	64,5
195	8.4.3.11	sala de espera	m2	47,6
196	8.4.3.12	instalações sanitárias sem banho	m2	74,2
197	8.4.3.13	salas de actividades e cabeleireira	m2	150,1
198	8.4.3.14	arrumos	m2	42,2
199	8.4.3.15	distribuição	m2	108,8
200	8.4.3.16	salas de descanso	m2	102,6
201	8.4.3.17	caixa de escadas	m2	33,6
	8.5	Fornecimento e aplicação de grés vidrado 20x20cm do tipo "Pavigrés" - série Uni Gelo mate, ref. PP2, com rodapé prensado curvo mate ref. PG.169 Uni Gelo Mate (inclui demais peças especiais de remate ângulo interno e externo para rodapé e meia cana interna e externa para o lambrim, incluindo reboco para assentamento do grés, materiais de assentamento, betumação de juntas, todos os cortes e remates necessários.		
202	8.5.1	copas	m2	10
203	8.5.2	cozinha despensas	m2	186,6
	8.6	Fornecimento e aplicação de cerâmico 15x15cm do tipo "Cinca" - série Nova Arquitectura, ref. Azul Gelo Mate, incluindo reboco para assentamento do grés, materiais de assentamento, betumação de juntas, todos os cortes e remates necessários.		
	8.6.1	CAVE		
204	8.6.1.1	banheiros	m2	113
205	8.6.1.2	compartimento de lixos	m2	28
206	8.6.1.3	lavandaria e apoio	m2	102,3
	8.6.2	RÉS-DO-CHÃO		
207	8.6.2.1	instalações sanitárias quartos	m2	249,3
208	8.6.2.2	banho de ajuda	m2	39

209	8.6.2.3	vesteários e instalação sanitária	m2	66
210	8.6.2.4	cozinha e apoios	m2	186,6
211	8.6.2.5	instalação sanitária	m2	31
	8.6.3	ANDAR		
212	8.6.3.1	instalações sanitárias quartos	m2	249,3
213	8.6.3.2	banho de ajuda	m2	39
214	8.6.3.3	banho de ajuda	m2	35,4
	9	REVESTIMENTO DE TETOS		
	9.1	TECTOS INTERIORES		
	9.1.1	Fornecimento e execução de tecto em reboco estanhado a pintar, incluindo esquinheiros e remates necessários.		
215	9.1.1.1	escada 1	m2	50,4
216	9.1.1.2	escada 2	m2	43,5
217	9.1.1.3	cave - garagem e zonas técnicas	m2	230,3
	9.1.2	Fornecimento e execução de tecto em gesso cartonado hidrófugo tipo "Pladur ref. WA13", toda a estrutura de suspensão e todos os acessórios e remates necessários. Inclui-se sancas e/ou desníveis nos tectos.		
218	9.1.2.1	cave - balneários circulação sala de pessoal	m2	96,7
219	9.1.2.2	rés-do-chão	m2	794,7
220	9.1.2.3	andar	m2	536,8
	9.1.3	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta do tipo "Robbitalac - Robbiotel Aquoso" série "025" na cor NCS S 1502-Y50R, incluindo primário do tipo "Robbitalac - Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino", ref.020-0200. Inclui-se sancas e/ou desníveis nos tectos.		
221	9.1.3.1	cave	m2	327
222	9.1.3.2	rés-do-chão	m2	794,7
223	9.1.3.3	andar	m2	536,8
224	9.1.3.4	escadas	m2	93,9
	9.2	TECTOS EXTERIORES		
	9.2.1	Fornecimento e execução de tecto com isolamento térmico com placas de poliestireno expandido (EPS100) com 20kg/m3 de densidade, dimensões 100 x 50cm e 3cm de espessura do tipo "sistema Cappotto - Viero, Robbitalac" com acabamento "Visoplast" na cor branco e aplicação de uma camada de "Vieroquartz AG" na mesma cor, aplicado sobre aglomerado de madeira OSB do tipo "Kronofrancel", ref. "Kronoply 2 ambientes húmidos", estando incluídos o fornecimento e aplicação de todos os materiais descritos e		
225	9.2.1.1	tectos - caves	m2	18,75
226	9.2.1.2	tectos - rés-do-chão	m2	25,8
227	9.2.1.3	tectos - andar	m2	22,4
	10	CARPINTARIAS		
	10.1	Fornecimento e aplicação de vãos interiores em painel fenólico HPL de cor branca e 12mm de espessura, incluindo aros, ferragens e fechaduras.		
	10.1.1	CAVE		
228	10.1.1.1	900 x 2000mm - porta opaca de batente	UN	10
229	10.1.1.2	1000 x 2000mm - porta opaca de correr	UN	1
230	10.1.1.3	1000 x 2000mm - cassoneto para porta opaca de correr	UN	1
231	10.1.1.4	1300 x 2000mm - porta opaca de batente com duas folhas	UN	1
232	10.1.1.5	1400 x 2000mm - porta opaca de batente com duas folhas	UN	1
233	10.1.1.6	1500 x 2000mm - porta opaca de batente com duas folhas	UN	1
234	10.1.1.7	1500 x 2000mm - porta opaca de batente com duas folhas	UN	1
235	10.1.1.8	2500 x 2000mm - porta com vidro de batente com 900mm e restante folha fixa com vidro temperado.	UN	1
	10.1.2	RÉS-DO-CHÃO		

236	10.1.2.1	800 x 2000mm - porta opaca de batente	UN	7
237	10.1.2.2	900 x 2000mm - porta opaca de batente	UN	18
238	10.1.2.3	900 x 2000mm - porta opaca de correr	UN	2
239	10.1.2.4	900 x 2000mm - cassoneto para porta opaca de correr	UN	2
240	10.1.2.5	1000 x 2000mm - porta opaca de batente	UN	4
241	10.1.2.6	1000 x 2000mm - porta opaca de correr	UN	1
242	10.1.2.7	1000 x 2000mm - cassoneto para porta opaca de correr	UN	1
243	10.1.2.8	1100 x 2000mm - porta opaca de batente	UN	2
244	10.1.2.9	1200 x 2000mm - porta opaca de batente	UN	9
245	10.1.2.10	1500 x 2000mm - porta opaca de batente com duas folhas	UN	3
246	10.1.2.11	1550 x 2000mm - porta opaca de batente com duas folhas	UN	1
247	10.1.2.12	2500 x 2000mm - porta opaca de correr	UN	1
248	10.1.2.13	2500 x 2000mm - cassoneto para porta opaca de correr	UN	1
249	10.1.2.14	2500 x 2000mm - porta com vidro de batente com 900mm e restante folha fixa com vidro temperado.	UN	1
	10.1.3	ANDAR		
250	10.1.3.1	800 x 2000mm - porta opaca de batente	UN	8
251	10.1.3.2	800 x 2000mm - porta opaca de correr	UN	2
252	10.1.3.3	800 x 2000mm - cassoneto para porta opaca de correr	UN	2
253	10.1.3.4	900 x 2000mm - porta opaca de batente	UN	2
254	10.1.3.5	900 x 2000mm - porta opaca de correr	UN	10
255	10.1.3.6	900 x 2000mm - cassoneto para porta opaca de correr	UN	10
256	10.1.3.7	1000 x 2000mm - porta opaca de batente	UN	1
257	10.1.3.8	1000 x 2000mm - porta opaca de correr	UN	1
258	10.1.3.9	1000 x 2000mm - cassoneto para porta opaca de correr	UN	1
259	10.1.3.10	1100 x 2000mm - porta opaca de batente	UN	6
260	10.1.3.11	1200 x 2000mm - porta opaca de batente	UN	9
261	10.1.3.12	1250 x 2000mm - porta opaca de batente, duas folhas	UN	1
262	10.1.3.13	1500 x 2000mm - porta opaca de batente com duas folhas	UN	1
263	10.1.3.14	1550 x 2000mm - porta opaca de batente com duas folhas	UN	1
264	10.2	Fornecimento e colocação em todas as portas de batentes limitadores de porta em aço inox da TUPAI ref.ª 1699.	UN	108
	10.3	Fornecimento e colocação de armários roupeiros em sendo o interior em melamina branca de 19mm e frentes em painéis fenólicos brancos em HPL de 12mm, com acabamento mate, incluirão varão a todo o comprimento, 2 prateleiras e duas gavetas por cada módulo de porta e calceiro; portas com orla à face; incluindo acessórios e todos os acabamentos necessários de acordo com as peças desenhadas. Em cada um dos roupeiros a executar, uma das portas levará um espelho biselado com 5mm de espessura em dimensão igual à porta sendo apenas suprimida uma bordadura de 6cm em todo o perímetro do mesmo, o espelho será colado com cola apropriada.		
265	10.3.1	2100 x 2600 x 600mm	UN	18
	10.4	Fornecimento e aplicação de armário para arrumação em HPL de cor branca, com orla à face incluindo acessórios e todos os acabamentos necessários de acordo com as peças desenhadas. Em cada um dos armários a executar, serão aplicados prateleiras com possibilidade de serem ajustadas em altura num número não inferior a 6.		
266	10.4.1	500 x 2600 x 850mm	UN	1
267	10.4.2	1600 x 2600 x 600	UN	1
268	10.4.3	2300 x 2600 x 400mm	UN	1
269	10.4.4	2300 x 2600 x 1150mm	UN	1
270	10.4.5	5500 x 2600 x 600mm	UN	1

271	10.5	Fornecimento e aplicação de cacifo tipo Banema refª BN 1C1P, constituído por compacto fenólico de 10 mm, para ilhargas, fundos e prateleiras, 4 mm para as costas, e 13 mm para as portas, incluindo dobradiças invisíveis e fechaduras, varões alumínio, cabides, e pés em tubo inox 40x40, reguláveis em altura.	UN	18
	10.6	Fornecimento e aplicação de mobiliário em compacto fenólico de 10mm para ilhargas, fundos e prateleiras, 4 mm para as costas, e 13 mm para as portas, incluindo correições, dobradiças invisíveis e fechaduras, pés em tubo inox 40x40, reguláveis em altura e tampo.		
272	10.6.1	copa do rés-do-chão - 4800x800x600 mm	UN	1
273	10.6.2	copa do andar - 4800x800x600 mm	UN	1
	10.7	Fornecimento e aplicação de mobiliário em compacto fenólico de 10mm para ilhargas, fundos e prateleiras, 4 mm para as costas, e 13 mm para as portas, incluindo correições, dobradiças invisíveis e puxadores e tampo em vidro de 12mm temperado e lacado de cor branco extra-claro.		
274	10.7.1	1400x500x500 mm - balneários da cave	UN	2
275	10.7.2	1800x500x500 mm - wc's do rés-do-chão	UN	2
276	10.7.3	1250x500x500 mm - balneários da cozinha	UN	1
	10.7	Fornecimento e aplicação de banco tipo Banema BN-BS4, constituído por régua em compacto fenólico de 13 mm para o assento e inferiores, incluindo niveladores e estrutura 30x30 mm, em inox ou ferro pintado a epoxy.		
277	10.7.1	1600x430x340	UN	2
	10.8	Fornecimento e aplicação de régua de cabides tipo Banema BN-BC1 constituído por régua em compacto fenólico de 13 mm e cabides em alumínio.		
278	10.8.1	1600mm	UN	2
	10.9	Fornecimento e aplicação de divisórias em compacto fenólico de 12mm, incluindo dobradiças invisíveis e puxadores, apoios em PVC, fixadores para o tecto e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação.		
279	10.9.1	1280 x 2000mm - fixo (balneários na cave)	UN	2
280	10.9.2	800 x 2000mm - porta (balneários na cave)	UN	6
281	10.9.3	1280 x 2000mm - fixo (wc r/c)	UN	3
282	10.9.4	800 x 2000mm - porta (wc r/c)	UN	5
283	10.9.5	300x900mm - separador urinol (wc r/c)	UN	2
284	10.9.6	500 x 2000mm - fixo (balneário cozinha)	UN	1
285	10.9.7	800 x 2000mm - porta (balneário cozinha)	UN	1
286	10.10	Fornecimento e aplicação de tampas para acesso à caixa de estores, em MDF hidrófugo e isolado, lacado à cor branca mate.	ml	194,2
	11	VÃOS EXTERIORES		
	11.1	Fornecimento e aplicação de caixilharias em alumínio lacado á cor RAL7016 Sablé, com ruptura térmica, série Cor Vision da CORTIZO, com vidro duplo 6+14+5mm tipo "quatro estações" da Guardian Sun, incluindo vedações e remates necessários. Nos vaos denominados como portas de circulação deverá ser considerada ainda fechadura com canhão e chave de acesso pelo interior e exterior.		
	11.1.1	CAVE		
287	11.1.1.1	1600 x 2600mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
288	11.1.1.2	1650 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	1
289	11.1.1.3	1700 x 2600mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
290	11.1.1.4	3350 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	1
291	11.1.1.5	3700 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
	11.1.2	RÉS-DO-CHÃO		
292	11.1.2.1	600 x 2600mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
293	11.1.2.2	1000 x 2600mm - uma folha fixa	UN	4
294	11.1.2.3	1200 x 2300mm - duas folhas de batente	UN	3
295	11.1.2.4	1200 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
296	11.1.2.5	1350 x 2300mm - duas folhas de batente	UN	1
297	11.1.2.6	1400 x 2600mm - uma folha fixa	UN	4

298	11.1.2.7	1450 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
299	11.1.2.8	1500 x 2600mm - duas folhas de batente (porta de circulação)	UN	1
300	11.1.2.9	1500 x 2600mm - duas folhas de batente	UN	10
301	11.1.2.10	1550 x 2600mm - uma folha fixa	UN	2
302	11.1.2.11	1700 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
303	11.1.2.12	1750 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
304	11.1.2.13	1800 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
305	11.1.2.14	2300 x 2600mm - duas folhs de correr	UN	1
306	11.1.2.15	2350 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
307	11.1.2.16	2500 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	1
308	11.1.2.17	2750 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	3
309	11.1.2.18	2900 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	1
310	11.1.2.19	3200 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	1
311	11.1.2.20	3450 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	5
312	11.1.2.21	3700 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
313	11.1.2.22	5400 x 2600mm - três folhas de correr	UN	3
314	11.1.2.23	7000 x 2600mm - quatro folhas de correr	UN	1
	11.1.3	ANDAR		
315	11.1.3.1	600 x 1600mm - uma folha escilo-batente	UN	1
316	11.1.3.2	850 x 2400mm - uma folha oscilo-batente	UN	5
317	11.1.3.3	900 x 2400mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
318	11.1.3.4	1050 x 2600mm - uma folha de batente (porta de circulação)	UN	1
319	11.1.3.5	1100 x 2600mm - uma folha fixa	UN	2
320	11.1.3.6	1100 x 2600mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
321	11.1.3.7	1200 x 2600mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
322	11.1.3.8	1200 x 3100mm - duas folhas de batente	UN	1
323	11.1.3.9	1450 x 2600mm - uma folha de natente (porta de circulação)	UN	1
324	11.1.3.10	1500 x 2600mm - uma folha fixa	UN	3
325	11.1.3.11	1600 x 2400mm - uma folha fixa	UN	1
326	11.1.3.12	1750 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
327	11.1.3.13	1800 x 2600mm - uma folha de batente (porta de circulação)	UN	1
328	11.1.3.14	2000 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
329	11.1.3.15	2300 x 1600mm - duas folhas de correr	UN	1
330	11.1.3.16	2750 x 1600mm - duas folhas de correr	UN	3
331	11.1.3.17	2900 x 1600mm - duas folhas de correr	UN	1
332	11.1.3.18	2900 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	3
333	11.1.3.19	3200 x 2600mm - duas folhas fixas	UN	1
334	11.1.3.20	3450 x 1600mm - duas folhas de correr	UN	5
335	11.1.3.21	3700 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
336	11.1.3.22	5250 x 2600mm - três folhas fixas	UN	1
337	11.1.3.23	5500 x 2600mm - três folhas fixas	UN	1
	11.2	Fornecimento e colocação de estores em alumínio lacado á cor RAL 7016 de parede dupla, com isolamento térmico no interior tipo Represtor série FC55, incluindo motorização, dispositivos de comando ferragens e acessórios, de acordo com especificações e recomendações do fabricante.		

	11.2.1	CAVE		
338	11.2.1.1	1600 x 2600mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
339	11.2.1.2	1650 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	1
340	11.2.1.3	1700 x 2600mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
341	11.2.1.4	3350 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	1
	11.2.2	RÉS-DO-CHÃO		
342	11.2.2.1	600 x 2600mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
343	11.2.2.2	1000 x 2600mm - uma folha fixa	UN	4
344	11.2.2.3	1200 x 2300mm - duas folhas de batente	UN	3
345	11.2.2.4	1200 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
346	11.2.2.5	1350 x 2300mm - duas folhas de batente	UN	1
347	11.2.2.6	1400 x 2600mm - uma folha fixa	UN	4
348	11.2.2.7	1450 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
349	11.2.2.8	1500 x 2600mm - duas folhas de batente	UN	10
350	11.2.2.9	1550 x 2600mm - uma folha fixa	UN	2
351	11.2.2.10	1700 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
352	11.2.2.11	1750 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
353	11.2.2.12	1800 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
354	11.2.2.13	2300 x 2600mm - duas folhs de correr	UN	1
355	11.2.2.14	2350 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
356	11.2.2.15	2500 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	1
357	11.2.2.16	2750 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	3
358	11.2.2.17	2900 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	1
359	11.2.2.18	3200 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	1
360	11.2.2.19	3450 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	5
361	11.2.2.20	3700 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
362	11.2.2.21	5250 x 2250mm - quatro folhas, duas fixas e duas de batente com 1000mm cada	UN	1
363	11.2.2.22	5400 x 2600mm - três folhas de correr	UN	3
364	11.2.2.23	7000 x 2600mm - quatro folhas de correr	UN	1
	11.2.3	ANDAR		
365	11.2.3.1	600 x 1600mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
366	11.2.3.2	850 x 2400mm - uma folha oscilo-batente	UN	5
367	11.2.3.3	900 x 2400mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
368	11.2.3.4	1100 x 2600mm - uma folha fixa	UN	2
369	11.2.3.5	1100 x 2600mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
370	11.2.3.6	1200 x 2600mm - uma folha oscilo-batente	UN	1
371	11.2.3.7	1200 x 3100mm - duas folhas de batente	UN	1
372	11.2.3.8	1500 x 2600mm - uma folha fixa	UN	3
373	11.2.3.9	1600 x 2400mm - uma folha fixa	UN	1
374	11.2.3.10	1750 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
375	11.2.3.11	2000 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
376	11.2.3.12	2300 x 1600mm - duas folhas de correr	UN	1
377	11.2.3.13	2750 x 1600mm - duas folhas de correr	UN	3

378	11.2.3.14	2900 x 1600mm - duas folhas de correr	UN	1
379	11.2.3.15	2900 x 2600mm - duas folhas de correr	UN	3
380	11.2.3.16	3200 x 2600mm - duas folhas fixas	UN	1
381	11.2.3.17	3450 x 1600mm - duas folhas de correr	UN	5
382	11.2.3.18	3700 x 2600mm - uma folha fixa	UN	1
383	11.2.3.19	5250 x 2600mm - três folhas fixas	UN	1
384	11.2.3.20	5500 x 2600mm - três folhas fixas	UN	1
385	11.3	Fornecimento e aplicação de forra de pilares e de caixa de estores com chapa lacada à cor da caixilharia, incluindo preenchimento de espaço do perfil metálico com XPS, estabilização e fixação.	ml	108
	11.4	Fornecimento, execução e montagem de portão em alumínio liso lacado à cor RAL7016, incluindo motor de acordo com as especificações e peso do portão, instalação de automatismo, dispositivos de comando, ferragens e demais acessórios necessários ao seu correto funcionamento.		
386	11.4.1	7500 x 3000mm - portão de abertura vertical seccionado	UN	1
387	11.4.2	4600 x 3000mm - portão de correr	UN	1
	11.5	Fornecimento e aplicação de sistema tipo F,018 da Extrusal com grelhas horizontais a toda a altura em chapa zincada e esmaltada de cor idêntica igual à caixilharia ral 7016. Estão incluídos todos os acabamentos, acessórios, vedações, fornecimento, montagem, colocação e todos os trabalhos necessários, para um bom funcionamento.		
388	11.5.1	2200 x 3000mm - com duas portas de batente com 1100mm cada	UN	1
389	11.5.2	3150 x 2600mm - secção fixa mais porta de batente com 1000mm	UN	1
390	11.5.3	3400 x 3000mm - com duas portas de batente com 1700mm cada	UN	1
391	11.5.4	5250 x 3000mm - secção fixa mais duas portas de batente com 1100mm cada	UN	1
392	11.5.5	10900 x 3700mm - secção fixa (vão das escadas)	UN	1
	11.6	Fornecimento e aplicação de clarabóia fixa em acrílico opalino tipo Moldacril mod. Double, incluindo fixações e vedações necessárias.		
393	11.6.1	1600 x 1000 mm	UN	1
394	11.6.2	1000 x 1000 mm	UN	3
395	11.7	Fornecimento e aplicação de soleiras em chapa zincada de 2mm de espessura, incluindo metalização e lacagem à cor RAL 7016, com quinagem de 6cm na vertical de modo a garantir a estanqueidade da soleira.	ml	189,15
	11.8	Fornecimento e aplicação de soleiras em granito "preto zimbabwê" polido, com 3 cm de espessura, incluindo todos os remates e vedações necessárias.		
396	11.8.1	cave - portão da garagem e compartimentos do lixo	ml	9,7
397	11.8.2	r/c - portas de acesso ao exterior	ml	8,15
	12	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	12.1	Fornecimento aplicação da rede águas fria e quente, conforme definido no projecto e C.E., incluindo abertura e fecho de roços, e todos os acessórios necessários para a ligação de todas as tubagens.		
398	12.1.1	Ø16 mm	ml	405
399	12.1.2	Ø20 mm	ml	390
400	12.1.3	Ø25 mm	ml	160
401	12.1.4	Ø32 mm	ml	60
402	12.1.5	Ø40 mm	ml	98
403	12.1.6	Ø50 mm	ml	50
404	12.1.7	Ø63 mm	ml	20
405	12.2	Fornecimento aplicação de torneira de corte em lavatórios e sanitas com diâmetro de acordo com cada situação, com filtro.	UN	128
406	12.3	Fornecimento aplicação de passadores de corte na entrada de cada compartimento para seccionamento da rede.	UN	77
407	12.4	Ligação à rede pública, incluindo fornecimento e encastramento de caixa de contador de água, de acordo com prescrições das Águas do Marco. Nota: não será para fazer a ligação à rede, mas sim a preparação do nicho para colocação do contador por parte da entidade concessionária.	vg	1
	13	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		

408	13.1	Aplicação de louças sanitárias, incluindo todas as vedações necessárias.	UN	112
409	13.2	Fornecimento de torneiras, bichas e outros cromados para assentamento das louças sanitárias.	UN	112
410	13.3	Fornecimento e aplicação de sanita para mobilidade condicionada, modelo Mobil da Sanitana de côr branca, incluindo assento com tampa para sanita em MDF lacado softclose, e demais acessórios de ligação.	UN	24
411	13.4	Fornecimento e aplicação de lavatório para mobilidade condicionada, modelo Mobil da Sanitana de côr branca.	UN	24
	13.5	Fornecimento e aplicação de acessórios em inox para mobilidade condicionada, modelo Mobil da Sanitana		
412	13.5.1	Barra de apoio de sanita (cada conjunto inclui uma barra em cada um dos lados da sanita)	UN	24
413	13.5.2	Suporte basculante hidráulico para lavatório	UN	24
414	13.5.3	Barra basculante de apoio ao lavatório (cada conjunto inclui uma barra em cada um dos lados do lavatório)	UN	24
415	13.5.4	Espelho basculante	UN	24
416	13.5.5	Barra recta de parede com 1200mm de extensão (apoio ao banho)	UN	24
417	13.5.6	Barra angular 90° de parede com 300mm de extensão (apoio ao banho)	UN	18
418	13.5.7	Banco rebatível em inox	UN	21
419	13.6	Fornecimento e aplicação de sanita suspensa, modelo Glam da Sanitana de côr branca, incluindo assento com tampa para sanita em MDF lacado softclose, e demais acessórios de ligação.	UN	12
420	13.7	Fornecimento e aplicação de depósito de embutir com estrutura para fixação da sanita tipo OLI com placa de descarga cromada.	UN	12
421	13.8	Fornecimento e aplicação de lavatório para encastre e sem furação, modelo Anadia 53 da Sanitana, incluindo todos os acessórios de ligação.	UN	10
422	13.9	Fornecimento e aplicação de lavatório de posar, modelo Cubic 50 da Sanitana, incluindo todos os acessórios de ligação.	UN	1
423	13.10	Fornecimento e aplicação de lavatório de mural, modelo Cubic 60 da Sanitana, incluindo todos os acessórios de ligação.	UN	4
424	13.11	Fornecimento e aplicação de urinol, modelo Capri da Sanitana, incluindo todos os acessórios de ligação.	UN	3
425	13.12	Fornecimento e aplicação de base de chuveiro, modelo Vita da Sanitana com 1200x800mm, incluindo todos os acessórios de ligação.	UN	2
426	13.13	Fornecimento e aplicação de base de chuveiro, modelo Vita da Sanitana com 1300x800mm, incluindo todos os acessórios de ligação.	UN	2
	13.14	Fornecimento e aplicação de espelhos biselados com 5mm de espessura, incluindo colagem com cola apropriada para não danificar o espelhado.		
427	13.14.1	1000 x 900 mm.	UN	1
428	13.14.2	1200 x 900 mm.	UN	2
429	13.14.3	1600 x 900 mm.	UN	2
430	13.15	Fornecimento de torneira misturadora monocomando (cromada) modelo Adapt da Sanitana para lavatório.	UN	24
431	13.16	Fornecimento de torneira misturadora monocomando (cromada) modelo Silk da Sanitana para lavatório.	UN	13
432	13.17	Idem, de conjunto de torneira para base de chuveiro (cromada) modelo Silk da Sanitana com suporte e chuveiro de mão.	UN	25
433	13.18	Idem, de torneira para tanque lavar roupa.	UN	2
434	13.19	Idem, de torneiras de serviço em latão cromado, com chave de segredo e rosca para ligação de mangueira, nos locais a definir em obra.	UN	5
435	13.20	Fornecimento e torneira com fluxometro tipo Jano da Sanitana para urinol.	UN	3
436	13.21	Secador de mãos elétrico	UN	7
437	13.22	Doseador de sabão líquido de parede do tipo "Mediclinics" ref.DJ0054 em aço inox com acabamento a epoxi branco.	UN	7
	14	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	14.1	Fornecimento e aplicação da rede de saneamento em PVC, conforme definido no projecto e C.E., incluindo abertura e fecho de roços de passagem e todos os acessórios necessários para a ligação de toda a rede de águas residuais.		
438	14.1.1	Ø50 mm (incluído tubagem para ventilação da rede)	ml	95
439	14.1.2	Ø75 mm	ml	135
440	14.1.3	Ø90 mm	ml	75
441	14.1.4	Ø110 mm	ml	150
442	14.1.5	Ø125 mm	ml	12
443	14.1.6	Ø140 mm	ml	50

444	14.1.7	Ø160 mm	ml	6,6
445	14.3	Execução de caixas de visitas, conforme o pormenor e C.E.	UN	10
446	14.4	Fornecimento e aplicação de sifão de pavimento Ø125 com tampa cromada.	UN	41
447	14.5	Fornecimento e aplicação de separador de gorduras tipo EG2003C da SOBOPRAM ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para o seu correcto funcionamento.	UN	1
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
15.1	Fornecimento e montagem de rede de águas pluviais em tubagem corrugado SN4, incluindo todos os acessórios necessários para a ligação de toda a rede.			
448	15.1.1	Ø90 mm - tubos de queda embebidos em paredes/courettes	ml	75
449	15.1.2	Ø110 mm - em vala (incluindo abertura e fecho de vala)	ml	77
450	15.1.3	Ø125 mm - em vala (incluindo abertura e fecho de vala)	ml	32
451	15.1.4	Ø160 mm - em vala (incluindo abertura e fecho de vala)	ml	12
452	15.1.5	Ø200 mm - em vala (incluindo abertura e fecho de vala)	ml	70
453	15.2	Execução de caixas de visitas, conforme o pormenor e C.E. (em argolas ou em alvenaria/betão)	UN	20
454	15.3	Fornecimento e aplicação de canal de drenagem 200x200mm pré-fabricado, incluindo grelha em ferro fundido com fixação por parafusos.	ml	4,6
455	15.4	Fornecimento e aplicação de ralo de pinha para recolha de águas pluviais na cobertura.	UN	17
456	15.5	Fornecimento e aplicação de geodreno diam 110mm perfurado, envolto em almofada de brita e envolvido com geotêxtil de 200gr/m2.	ml	75
457	15.6	Fornecimento e aplicação de tela drenante tipo Fondaline no encosto de muros de suporte da cave.	m2	276
458	15.7	Fornecimento e aplicação de trop-lein em zinco com diam.50mm.	UN	9
16	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC			
16.1	Grupos produtores de água quente			
16.1.1	Fornecimento e montagem de grupo produtor de água quente, incluindo ligações elétricas e hidráulicas, sistema de controlo e comando, grupo circulador e acessórios bem como todos os acessórios inerentes à sua correta montagem e ao seu correcto funcionamento, conforme peças desenhadas e C.T.:			
459	16.1.1.1	CAL 1	CJ	1
460	16.1.1.2	CAL 2	CJ	1
461	16.1.1.3	Chaminés	CJ	1
16.2	Sistema VRV			
16.2.1	Fornecimento e montagem de sistema VRV , incluindo placas de comando, ligações frigoríficas e eletricas, bem como todos os acessórios inerentes à sua correta montagem e ao seu correcto funcionamento, conforme peças desenhadas e C.T.:			
462	16.2.1.1	UE 1	UN	1
463	16.2.1.2	UE 2	UN	1
464	16.2.1.3	UI 1.0.1	UN	1
465	16.2.1.4	UI 1.0.2	UN	1
466	16.2.1.5	UI 1.0.3	UN	1
467	16.2.1.6	UI 1.0.4	UN	1
468	16.2.1.7	UI 1.0.5	UN	1
469	16.2.1.8	UI 1.0.6	UN	1
470	16.2.1.9	UI 1.0.7	UN	1
471	16.2.1.10	UI 1.0.8	UN	1
472	16.2.1.11	UI 1.0.9	UN	1
473	16.2.1.12	UI 1.0.10	UN	1
474	16.2.1.13	UI 1.1.1	UN	1
475	16.2.1.14	UI 1.1.2	UN	1
476	16.2.1.15	UI 1.1.3	UN	1

477	16.2.1.16	UI 1.1.4	UN	1
478	16.2.1.17	UI 1.1.5	UN	1
479	16.2.1.18	UI 1.1.6	UN	1
480	16.2.1.19	UI 1.1.7	UN	1
481	16.2.1.20	UI 1.1.8	UN	1
482	16.2.1.21	UI 1.1.9	UN	1
483	16.2.1.22	UI 1.1.10	UN	1
484	16.2.1.23	UI 2.-1.1	UN	1
485	16.2.1.24	UI 2.-1.2	UN	1
486	16.2.1.25	UI 2.0.1	UN	1
487	16.2.1.26	UI 2.0.2	UN	1
488	16.2.1.27	UI 2.0.3	UN	1
489	16.2.1.28	UI 2.0.4	UN	1
490	16.2.1.29	UI 2.0.5	UN	1
491	16.2.1.30	UI 2.0.6	UN	1
492	16.2.1.31	UI 2.0.7	UN	1
493	16.2.1.32	UI 2.0.8	UN	1
494	16.2.1.33	UI 2.1.1	UN	1
495	16.2.1.34	UI 2.1.2	UN	1
496	16.2.1.35	UI 2.1.3	UN	1
497	16.2.1.36	UI 2.1.4	UN	1
498	16.2.1.37	UI 2.1.5	UN	1
499	16.2.1.38	UI 2.1.6	UN	1
500	16.2.1.39	UI 2.1.7	UN	1
501	16.2.1.40	UI 2.1.8	UN	1
502	16.2.1.41	UI 2.1.9	UN	1
503	16.2.1.42	UI 2.1.10	UN	1
504	16.2.1.43	Controladores das unidades interiores	UN	42
505	16.2.1.44	Placa de inversão de ciclo + comutador	UN	2
	16.3	Equipamentos de ventilação		
	16.3.1	Fornecimento e montagem de Unidades de Tratamento de Ar novo (insuflação), incluindo todos os equipamentos de campo (controlo e comando), ligações aeráulica, hidráulicas e elétricas (comando e controlo), suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e C.T.:		
506	16.3.1.1	UTAN 1 com quadro elétrico e controlo integrado	UN	1
507	16.3.1.2	UTAN 2 com quadro elétrico e controlo integrado	UN	1
508	16.3.1.3	UTAN COZ com quadro elétrico e controlo integrado	UN	1
	16.4	Fornecimento e montagem de Unidades de Ventilação (extração), incluindo todos os equipamentos de campo (controlo e comando), ligações aeráulica e elétricas (comando e controlo), suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e C.T.:		
509	16.4.1	VE -1.1	UN	1
510	16.4.2	VE HT 1	UN	1
511	16.4.3	VE HT 2	UN	1
512	16.4.4	VE Cob1	UN	1
513	16.4.5	VE Cob2	UN	1
514	16.4.6	VE Cob3	UN	1

515	16.4.7	VE Cob4	UN	1
516	16.4.8	VE Cob5	UN	1
517	16.4.9	VE Cob6	UN	1
518	16.4.10	VE Cob7	UN	1
519	16.4.11	VE Cob8	UN	1
520	16.4.12	VE Cob9	UN	1
	16.5	Fornecimento e montagem de Exaustor, incluindo todos os equipamentos de campo (controlo e comando), ligações aeráulica e elétricas (comando e controlo), acessórios, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e C.T.:		
521	16.5.1	EXA 0.1	UN	1
522	16.5.2	EXA 1.1	UN	1
	16.6	Fornecimento e montagem de Hottes, incluindo todos os equipamentos de campo (controlo e comando), ligações aeráulica e elétricas (comando e controlo), acessórios, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e C.T.:		
523	16.6.1	HT 1	UN	1
524	16.6.2	HT 2	UN	1
	16.7	Bombas Circuladoras		
	16.7.1	Fornecimento e montagem de Bombas circuladoras, incluindo ligações hidráulicas e elétricas (comando e controlo), suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e C.T.: Acessórios a incluir: 1 válvula de regulação com tomada de pressão diferencial; 2 válvulas de corte; 1 filtro; 1 válvula de retenção; 2 juntas anti-vibráticas; 2 manómetros		
525	16.7.1.1	B 1 + B 1r	UN	1
526	16.7.1.2	B 2 + B r2	UN	1
	16.8	Sistema Solar Térmico		
	16.8.1	Fornecimento e montagem de sistema solar térmico, incluindo todos os equipamentos de campo (controlo e comando), ligações hidráulicas e elétricas (comando e controlo), suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e C.T.:		
527	16.8.1.1	Coletores solares incluindo kits de ligação	UN	10
528	16.8.1.2	Módulo hidráulico com comando diferencial com controlador lógico programável com display, incluindo todos os acessórios e componentes necessários ao correto funcionamento do sistema	UN	1
529	16.8.1.3	Deposito acumulador	UN	1
530	16.8.1.4	Estrutura de fixação do painéis para cobertura plana	UN	1
531	16.8.1.5	Líquido solar para enchimento da instalação	L	30
	16.9	Condutas e acessórios		
532	16.9.1	Fornecimento e montagem de condutas do tipo retangulares isoladas e com proteção mecânica contra a intempérie, com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:	m2	80
533	16.9.2	Fornecimento e montagem de condutas do tipo retangulares isoladas termicamente, com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:	m2	250
534	16.9.3	Fornecimento e montagem de condutas do tipo retangulares não isoladas com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:	m2	30
	16.9.4	Fornecimento e montagem de condutas do tipo Spiro, em tubo espiralado de chapa galvanizada não isoladas, com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas		
535	16.9.4.1	Ø 100	m	6
536	16.9.4.2	Ø 125	m	40
537	16.9.4.3	Ø 150	m	7
538	16.9.4.4	Ø 160	m	15
539	16.9.4.5	Ø 200	m	44
540	16.9.4.6	Ø 250	m	16
541	16.9.4.7	Ø 300	m	25

	16.10	Fornecimento e montagem de condutas do tipo Spiro, em tubo espiralado de chapa galvanizada, devidamente isoladas termicamente, com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:		
542	16.10.1	Ø 125	m	205
543	16.10.2	Ø 150	m	90
544	16.10.3	Ø 160	m	26
545	16.10.4	Ø 200	m	140
546	16.10.5	Ø 250	m	205
547	16.10.6	Ø 300	m	9
548	16.10.7	Ø 400	m	3
549	16.10.8	Ø 500	m	5
550	16.10.9	Ø 600	m	4
	16.11	Fornecimento e montagem de condutas do retangular em chapa galvanizada, devidamente isoladas termicamente e com proteção mecânica contra a intempérie, com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:		
551	16.11.1	Ø 600	m	5
	16.12	Fornecimento e montagem de condutas em aço inox, incluindo suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:		
552	16.12.1	Ø 80	m	10
553	16.12.2	Ø 400	m	5
	16.13	Fornecimento e montagem de condutas em chapa galvanizada, devidamente isoladas termicamente, com revestimento mecânico e isolamento corta-fogo, com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:		
554	16.13.1	Retangular	m2	5
555	16.13.2	Ø 600	m	8
	7.	Grelhas, Registos, Difusores, Registos, Válvulas e Acessórios		
	16.14	Fornecimento e montagem de grelhas de insuflação, retorno, extração, exteriores, válvulas de extração, registos de regulação de caudal, corta fogo, desenfumagem, incluindo plenos, fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento: NOTA: cores dos acessórios a definir pela arquitectura.		
	16.14.1	Válvulas extratoras, conforme peças desenhadas e C.T.:		
556	16.14.1.1	VAL 1	UN	41
557	16.14.1.2	VAL 2	UN	1
	16.14.2	Grelhas de Extração		
558	16.14.2.1	GE -1.1	UN	2
559	16.14.2.2	GE -1.2	UN	1
560	16.14.2.3	GE -1.3	UN	1
561	16.14.2.4	GE 0.1	UN	2
562	16.14.2.5	GE 0.2	UN	2
563	16.14.2.6	GE 0.3	UN	1
564	16.14.2.7	GE 1.1	UN	1
565	16.14.2.8	GE 1.2	UN	1
566	16.14.2.9	GE 1.3	UN	1
	16.14.3	Grelhas de Insuflação		
567	16.14.3.1	GI -1.1	UN	1
568	16.14.3.2	GI -1.2	UN	4
569	16.14.3.3	GI -1.3	UN	1
570	16.14.3.4	GI -1.4	UN	1
571	16.14.3.5	GI 0.1	UN	3

572	16.14.3.6	GI 0.2	UN	1
573	16.14.3.7	GI 0.3	UN	1
574	16.14.3.8	GI 0.4	UN	1
575	16.14.3.9	GI 0.5	UN	8
576	16.14.3.1 0	GI 1.1	UN	5
577	16.14.3.1 1	GI 1.2	UN	4
578	16.14.3.1 2	GI 1.3	UN	2
579	16.14.3.1 3	GI 1.4	UN	1
	16.14.4	Grelhas de Retorno		
580	16.14.4.1	GR -1.1	UN	1
581	16.14.4.2	GR -1.2	UN	2
582	16.14.4.3	GI 0.1	UN	3
583	16.14.4.4	GI 0.2	UN	1
584	16.14.4.5	GI 0.3	UN	6
585	16.14.4.6	GI 1.1	UN	5
586	16.14.4.7	GI 1.2	UN	4
587	16.14.4.8	GI 1.3	UN	2
	16.14.5	Grelhas de Passagem		
588	16.14.5.1	GP 1	UN	9
589	16.14.5.2	GP 2	UN	3
	16.14.6	Registos de regulação de caudal dinâmicos		
590	16.14.6.1	RRC -1.1	UN	2
591	16.14.6.2	RRC -1.2	UN	6
592	16.14.6.3	RRC 0.1	UN	18
593	16.14.6.4	RRC 0.2	UN	10
594	16.14.6.5	RRC 0.3	UN	1
595	16.14.6.6	RRC 0.4	UN	14
596	16.14.6.7	RRC 1.1	UN	18
597	16.14.6.8	RRC 1.2	UN	12
598	16.14.6.9	RRC 1.3	UN	11
	16.14.7	Grelhas Exteriores		
599	16.14.7.1	GEXT -1.1	UN	1
600	16.14.7.2	GEXT -1.2	UN	1
	16.14.8	Registos corta-fogo/desenfumagem com 2 fins de curso		
601	16.14.8.1	RCF 1	UN	2
602	16.14.8.2	RD 1	UN	1
603	16.14.9	Fornecimento e montagem de redes anti-passaro, conforme peças desenhadas e C.T.:	vg	1
604	16.14.10	Fornecimento e montagem de portas de visita, devidamente instaladas nas condutas, conforme peças desenhadas e C.T.:	vg	1

605	16.14.11	Fornecimento e montagem de tomadas para medição de caudal/temperatura de abertura e fecho manual, incluindo fixações, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme C.T.:	vg	1
	16.15	Tubagem		
	16.15.1	Fornecimento e montagem de rede de tubagem para sistemas solares, devidamente isolada termicamente e protegida mecânicamente contra a intemperie, devidamente suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, etc, conforme peças desenhadas e C.T.:		
606	16.15.1.1	Ø 16mm	m	16
607	16.15.1.2	Ø 22mm	m	5
608	16.15.1.3	Ø 25mm	m	5
609	16.15.1.4	Ø 32mm	m	7
610	16.15.1.5	Ø 40mm	m	50
	16.15.2	Fornecimento e montagem de rede de tubagem para sistemas solares, devidamente isolada termicamente e suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, etc, conforme peças desenhadas e C.T.:		
611	16.15.2.1	Ø 40mm	m	17
	16.15.3	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em ferro preto para sistemas hidráulicos, devidamente isolada termicamente e protegida mecânicamente contra a intemperie, devidamente suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, etc, conforme peças desenhadas e C.T.:		
612	16.15.3.1	Ø 3/4"	m	17
613	16.15.3.2	Ø 1"	m	39
614	16.15.3.3	Ø 1 1/2"	m	53
615	16.15.3.4	Ø 3"	m	11
	16.15.4	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em ferro preto para sistemas hidráulicos, devidamente isolada termicamente e suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, etc, conforme peças desenhadas e C.T.:		
616	16.15.4.1	Ø 3/4"	m	114
617	16.15.4.2	Ø 1"	m	3
618	16.15.4.3	Ø 1 1/2"	m	9
	16.15.5	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em Cobre para sistemas frigoríficos, devidamente isolada termicamente, devidamente suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, etc, conforme peças desenhadas e C.T.:		
619	16.15.5.1	Ø 6,4mm	m	190
620	16.15.5.2	Ø 9,5mm	m	129
621	16.15.5.3	Ø 12,7mm	m	190
622	16.15.5.4	Ø 15,9mm	m	90
623	16.15.5.5	Ø 19,1mm	m	15
624	16.15.5.6	Ø 22,2mm	m	24
625	16.15.5.7	Ø 28,6mm	m	3
	16.15.6	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em Cobre para sistemas frigoríficos, devidamente isolada termicamente e protegida mecânicamente contra a intemperie, devidamente suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, etc, conforme peças desenhadas e C.T.:		
626	16.15.6.1	Ø 12,7mm	m	8
627	16.15.6.2	Ø 28,6mm	m	8
	16.15.7	Fornecimento e montagem de rede de recolha de condensados, com inclinação de 3%, interligando-a a rede/caixa de águas pluviais, devidamente isolada termicamente, suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, etc.		
628	16.15.7.1	PVC Ø 32mm	m	110
	16.16	Acessórios de Tubagem Central Térmica de aquecimento - Caldeiras		
	16.16.1	Válvulas de corte		
629	16.16.1.1	D = 11/2"	UN	10

630	16.16.1.2	D = 3''	UN	2
	16.16.2	Juntas flexíveis		
631	16.16.2.1	D = 1 1/2''	UN	8
632	16.16.2.2	D = 3''	UN	2
633	16.16.2.3	Separador de ar e partículas	UN	2
634	16.16.2.4	Deposito de inércia	UN	2
635	16.16.2.5	Garrafa de equilíbrio hidráulico	UN	2
636	16.16.2.6	Tratamento de água, incluindo: Descalcificador, filtro de protecção, válvula de mistura, produto regenerante, contador volumétrico, depósito de polietileno.	CJ	1
637	16.16.3	Circuito de esgoto de condensados com tubagem em PVC DN32.	ml	269,3
638	16.16.4	Vasos de expansão	UN	2
639	16.16.5	Purgadores de ar	CJ	2
640	16.16.6	Manómetros	UN	4
641	16.16.7	Termómetros	UN	4
642	16.16.8	Flow Switch	UN	2
	16.16.9	Sistema de alimentação da água da rede (1 conjuntos) constituído por:		
	16.16.9.1	Válvulas de corte		
643	16.16.9.1.1	D = 28 mm	UN	4
	16.16.9.2	Válvulas de retenção		
644	16.16.9.2.1	D = 28 mm	UN	1
	16.16.9.3	Válvula redutora de pressão		
645	16.16.9.3.1	D = 28 mm	UN	1
	16.16.9.4	Válvula de regulação com tomada de pressão		
646	16.16.9.4.1	D = 28 mm	UN	1
	16.16.9.5	Filtros		
647	16.16.9.5.1	D = 28 mm	UN	1
648	16.16.9.5.2	Manómetros	UN	2
	16.16.10	SOLAR + AQS - Válvulas de corte		
649	16.16.10.1	D = 40mm	UN	4
650	16.16.10.2	D = 20''	UN	20
651	16.16.10.3	Purgadores de ar	UN	4
652	16.16.10.4	Manómetros	UN	4
653	16.16.10.5	Termómetros	UN	4

654	16.16.10.6	vaso de expansão	UN	1
655	16.16.10.7	Separador de ar e partículas	UN	1
	16.16.11	DEP - Válvulas de corte		
656	16.16.11.1	D = 1 1/2"	UN	2
	16.16.12	Válvula de regulação com tomada de pressão		
657	16.16.12.1	D = 1 1/2"	UN	1
658	16.16.12.2	Purgadores de ar	UN	1
659	16.16.12.3	Manómetros	UN	2
660	16.16.12.4	Termómetros	UN	2
	16.16.13	UTAN 1		
	16.16.13.1	Válvulas de corte		
661	16.16.13.1.1	D = 3/4"	UN	2
	16.16.13.2	Válvula de regulação com tomada de pressão		
662	16.16.13.2.1	D = 3/4"	UN	1
663	16.16.13.2.2	Purgadores de ar	UN	1
664	16.16.13.2.3	Manómetros	UN	2
665	16.16.13.2.4	Termómetros	UN	2
	16.16.14	UTAN 2		
	16.16.14.1	Válvulas de corte		
666	16.16.14.1.1	D = 3/4"	UN	2
	16.16.14.2	Válvula de regulação com tomada de pressão		
667	16.16.14.2.1	D = 3/4"	UN	1
668	16.16.14.2.2	Purgadores de ar	UN	1

669	16.16.14.2.3	Manómetros	UN	2
670	16.16.14.2.4	Termómetros	UN	2
	16.16.15	UTAN COZ		
	16.16.15.1	Válvulas de corte		
671	16.16.15.1.1	D = 1"	UN	2
	16.16.15.2	Válvula de regulação com tomada de pressão		
672	16.16.15.2.1	D = 1"	UN	1
673	16.16.15.2.2	Purgadores de ar	UN	1
674	16.16.15.2.3	Manómetros	UN	2
675	16.16.15.2.4	Termómetros	UN	2
	16.16.15.2.5	Fins de Finha		
676	16.16.15.2.6	Válvulas de corte	CJ	1
677	16.16.15.2.7	Válvulas reguladoras de pressão	CJ	1
	16.17	Instalações elétricas comando e controlo		
	16.17.1	Fornecimento e instalação de quadros elétricos (potência, comando e sinalização), incluindo contadores de energia, controladores e equipamento de campo associados, conforme		
678	16.17.1.1	QEAC -1.1	vg	1
679	16.17.1.2	QEAC COZ	vg	1
680	16.17.1.3	Painel sinótico dos registos corta-fogo	vg	1
681	16.17.2	Fornecimento, colocação e ligações de cabos elétricos (comando e controlo), conforme C.T. incluindo todos os acessórios:	vg	1
682	16.17.3	Fornecimento e montagem de tubos embebidos nos elementos de construção, à vista ou à vista sobre o teto falso, com todos os acessórios, de diâmetros :	vg	1
683	16.17.4	Fornecimento e montagem de esteira metálica em chapa de aço perfurada, incluindo equipotencializações, suportes, curvas e demais acessórios:	vg	1
684	16.17.5	Ligações equipotenciais aos equipamentos de AVAC e condutas	vg	1
685	16.17.6	Fornecimento e instalação de equipamentos de campo e controlo, como pressostatos diferenciais, relógios programáveis, corpos de válvulas, sensores de temperatura, pressão diferencial, bem como demais componentes necessários para os corretos funcionamento dos sistemas, conforme C.T.:	vg	1
	16.18	Diversos		
	16.18.1	Fornecimento e montagem de claraboias de evacuação de fumos e dispositivos de admissão de ar, devidamente homologados, incluindo atuador, ligações elétricas, bem como todos os acessórios, suportes e demais componentes inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:		
686	16.18.1.1	CLD 1.1	UN	1
687	16.18.1.2	CLD 1.2	UN	1
688	16.18.1.3	CLD 2	UN	1
	16.18.2	Fornecimento e montagem da Central de comando elétrica, conforme C.T.:		

689	16.18.2.1	UCE 1	UN	1
690	16.18.2.2	UCE 2	UN	1
	16.18.3	Fornecimento e montagem das botoneiras de emergência, conforme peças desenhadas e C.T.:		
691	16.18.3.1	BE	CJ	1
692	16.18.4	Fornecimento de muros e estruturas de apoio e sustentação de equipamentos, conforme especificações do fabricante	vg	1
693	16.18.5	Identificação de equipamentos, condutas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem	vg	1
694	16.18.6	Trabalhos de construção civil e metálicos inerentes aos trabalhos afetos ao presente projeto, selagens corta-fogo, atravessamentos de condutas/tubagens, aberturas/áreas de passagem mínimas em paredes, montagem e desmontagem de estaleiro de apoio à obra, conforme peças desenhadas e C.T.:	vg	1
695	16.18.7	Manutenção durante o período de garantia.	UN	1
696	16.18.8	Ensaio final da instalação.	vg	1
697	16.18.9	Terminados os trabalhos da empreitada, serão entregues as correspondentes telas finais e dossier com a relação de materiais e equipamentos utilizados, onde se incluem as garantias e manuais técnicos, conforme especificado.	vg	1
	17	ELEVADORES		
698	17.1	Fornecimento e aplicação de elevador da OTIS, hidráulico e monta macas/ monta camas com capacidade para 1000,00kg/13 passageiros. Cabine com as dimensões de 1100 x 2100mm com um acesso. Acabamento em painéis laminados de cor branca e com aplicação de espelho, corrimão e rodapé em alumínio de acordo com as especificações do fabricante. Incluem-se ainda todos os trabalhos necessários à sua correcta instalação e funcionamento de acordo com os planos de instalação do fabricante.	UN	1
699	17.2	Fornecimento e aplicação de elevador da OTIS, hidráulico de passageiros com capacidade para 630,00kg/8 passageiros. Cabine com as dimensões de 1100 x 1400mm com um acesso. Acabamento em painéis laminados de cor branca e com aplicação de espelho, corrimão e rodapé em alumínio de acordo com as especificações do fabricante. Incluem-se ainda todos os trabalhos necessários à sua correcta instalação e funcionamento de acordo com os planos de instalação do fabricante.	UN	1
	18	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES e SEGURANÇA		
	18.1	ILUMINAÇÃO NORMAL, Fornecimento e montagem de acordo com C.T.E		
700	18.1.1	Canalizações / Tubo embebido ou em abraçadeiras VD20	ml	1532
701	18.1.2	Enfiados em tubo, XG(FRT)-3G1,5 mm2	ml	1546
702	18.1.3	Caixas Embebidas de aparelhagem, incluindo todos os acessórios	UN	55
703	18.1.4	Aparelhagem, Instalação Embebida branca peças rectangulares, Interruptor	UN	17
704	18.1.5	Aparelhagem, Instalação Embebida branca peças rectangulares, Comutador de lustre	UN	1
705	18.1.6	Aparelhagem, Instalação Embebida branca peças rectangulares, Comutador de escada	UN	22
706	18.1.7	Instalação exterior, detector fr movimentos de 180° (IP 41)	UN	18
707	18.1.8	Instalação interior embebida, Detector fr movimentos de 360° (IP 41)	UN	26
708	18.1.9	Caixas Exteriores/Interiores incluindo todos os acessórios, Caixas quadradas (80x80)	UN	15
709	18.1.10	Aparelhagem, Instalação exterior, Comutador de escada IP 55	UN	2
710	18.1.11	Aparelhagem, Instalação exterior branca peças rectangulares, Interruptor	UN	3
711	18.1.12	A1 -EEE TKSLV10 01 02024-03 DE 2900lm (26.0 W), ou equivalente	UN	33
712	18.1.13	A2.1 - Electricol SLIM SQUARE18W, ou equivalente	UN	70
713	18.1.14	A2.2 -Electricol SLIM SQUARE12W , ou equivalente.	UN	33
714	18.1.15	A3 - EEE MHPPB 07 228BE (2x28.0W), ou equivalente.	UN	17
715	18.1.16	A4 - EEE MHPPB 07 128BE (28.0W), ou equivalente.	UN	9
716	18.1.17	A5 - Electricol BASIC LED 18W (IP65), 2130 lm, ou equivalente	UN	8
717	18.1.18	A6 - Colunas de 4.0m cónica + Globo 450 mm 75 W VSAP	UN	6
718	18.1.19	A7 - Pimenteiros tipo PRIAP 55-9440-CA-M2 da LED'S C4, ou equivalente	UN	14
	18.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO, Fornecimento e montagem de acordo com C.T.E. e projecto de segurança		
719	18.2.1	Canalizações / Tubo embebido ou à vista em abraçadeiras VD25	ml	498

720	18.2.2	Enfiados em tubo, cabo XG(FRT)-5G1,5 mm2	ml	520
721	18.2.3	Enfiados em tubo, cabo XG(FRT) -2x1,5 mm2	ml	105
	18.2.4	Cablagem e tubos para sistema do quadro de alvos		
722	18.2.4.1	cabo ERMAX CAN/S-485 HFLS para sistema de quadro de alvos	ml	1050
723	18.2.4.2	tubo embebido ou à vista em abraçadeiras VD20	ml	150
724	18.2.5	Caixas Interiores, incluindo todos os acessórios, Derivação	UN	1
725	18.2.6	Caixas Embebidas de aparelhagem, incluindo todos os acessórios	UN	2
726	18.2.7	Bloco autonomo permanente de 8 W/1H de parede	UN	68
	18.2.8	Sistema de chamada de enfermeira, incluindo quadro de alvos, botões de chamada e de cancelamento, incluindo KIT de sinalização de deficientes.		
727	18.2.8.1	kit's de sinalização de deficientes ERMAX ou equivalente,	UN	21
728	18.2.8.2	sistema de chamada e sinalização dos quartos de alojamento tipo ERAI 12 botões, da ERMAX ou equivalente	UN	2
729	18.2.8.3	botão de chamada ERCT ERMAX ou equivalente	UN	20
730	18.2.8.4	botões de cancelamento para o interior dos quartos ou wc, ERBD ERMAX ou equivalente	UN	20
731	18.2.8.5	sinalizadores exteriores dos quartos ou wc, ERLS ERMAX ou equivalente	UN	20
	18.3	TOMADAS DE USOS GERAIS/ALIMENTAÇÕES A EQUIPAMENTOS, Fornecimento e montagem de acordo com C.T.E.		
732	18.3.1	Canalizações / Tubos embebidos VD20	ml	1467
733	18.3.2	Canalizações / Tubos embebidos VD25	ml	42
734	18.3.3	Canalizações / Tubos embebidos VD32	ml	21
735	18.3.4	Canalizações / Tubos embebidos VD50	ml	103
736	18.3.5	Canalizações / Tubos corrugado 63	ml	32
737	18.3.6	Enfiados em tubo, XG(FRT) 4x25 mm2	ml	38
738	18.3.7	Enfiados em tubo, XG(FRT) 5G25 mm2	ml	18
739	18.3.8	Enfiados em tubo, XG(FRT) 3G2,5 mm2	ml	1420
740	18.3.9	Enfiados em tubo, XG(FRT) 5G16 mm2	ml	25
741	18.3.10	Enfiados em tubo, XG(FRT) 3G6 mm2	ml	400
742	18.3.11	Enfiados em tubo, XG(FRT) 5G10 mm2	ml	93
743	18.3.12	Enfiados em tubo, XG(FRT) 5G6 mm2	ml	35
744	18.3.13	Enfiados em tubo, XG(FRT) 5G2,5 mm2	ml	152
745	18.3.14	Enfiados em tubo, XG(FRS) 5G1,5 mm2	ml	75
746	18.3.15	Enfiados em tubo, XG(FRS) 2G1,5 mm2	ml	95
747	18.3.16	Caixas Exteriores/Interiores incluindo todos os acessórios, Caixas quadradas (80x80)	UN	25
748	18.3.17	Caixas Embebidas de aparelhagem, incluindo todos os acessórios	UN	158
749	18.3.18	Aparelhagem de Instalação interior, Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos	UN	143
750	18.3.19	Aparelhagem de Instalação exterior IP 55, Tomadas tipo Schuko com alvéolos protegidos	UN	15
751	18.3.20	Secador de mãos em inox automático	UN	11
752	18.3.21	Conjunto de pára raios conforme caderno de encargos e baixada para descargas á terra.	UN	1
	18.3.22	Eletrocutor de insectos (excluido desta proposta)		
753	18.3.23	Célula crepuscular	UN	1
	18.4	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA: Fornecimento e montagem de acordo com a MD e/ou CE		
754	18.4.1	Quadro eléctrico: Quadro Geral	CJ	1
755	18.4.2	Quadro eléctrico: Quadro Cozinha	CJ	1
756	18.4.3	Quadro eléctrico: Quadro Parcial 1	CJ	1
757	18.4.4	Quadro eléctrico: Quadro Parcial 1,1	CJ	1

758	18.4.5	Quadro eléctrico: Quadro Parcial 0	CJ	1
759	18.4.6	Quadro eléctrico: Quadro Parcial -1	CJ	1
760	18.4.7	Quadro eléctrico: Quadro Lavandaria	CJ	1
761	18.4.8	Quadro eléctrico: Quadro Quartos	CJ	18
762	18.4.9	Quadro eléctrico: Quadro Copa	CJ	1
	18.4.10	Quadro eléctrico: Quadro Elevador (excluído)		
763	18.4.11	Conjuntos de caixas para contagem tipo BTE	CJ	1
764	18.4.12	Botoneiras de corte geral	CJ	1
765	18.4.13	Terra de protecção do edifício através de electrodos de terra e borne amovível.	CJ	1
766	18.4.14	Calha metálica galvanizada para caminho de cabos 200x30 mm	ml	87
	18.4.15	Caixas de visita em alvenaria (EXCLUÍDO)		
	18.5	SEGURANÇA CONTRA INTRUSÃO: Fornecimento e montagem de acordo com a MD e/ou CE		
767	18.5.1	Canalizações / Tubo embebido ou à vista em abraçadeiras VD20	ml	530
768	18.5.2	Enfiados em tubo, CABO ACN 6 2X0,5+4X0,22	ml	586
769	18.5.3	Caixas Embebidas de aparelhagem ou aplique, incluindo todos os acessórios	UN	51
770	18.5.4	Central de intrusão conforme memória descritiva e caderno de encargos	UN	1
771	18.5.5	Detectores Volumétricos dupla tecnologia	UN	70
772	18.5.6	Sirene interior 105 dB, a 1 mt, em abs branca e lente azul	UN	16
773	18.5.7	Sirene exterior 118 db autoalimentada 2 tons, strobe e dois leds	UN	1
774	18.5.8	Teclado repetidor	UN	3
	18.6	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO: Fornecimento e montagem de acordo com a MD e/ou CE		
775	18.6.1	Canalizações em tubo VD 20	ml	498
776	18.6.2	Cabo JH STY FE 30 2x2x0,8 mm	ml	552
777	18.6.3	Caixas embebidas, incluindo todos os acessórios Tipo I3	UN	68
778	18.6.4	Central de incêndio endereçável com 1 loop, conforme memória descritiva e caderno de encargos.	UN	1
779	18.6.5	Detectores opticos endereçáveis c/ base	UN	103
780	18.6.6	Detectores termovelocimétrico endereçáveis c/ base	UN	2
781	18.6.7	Detectores de gás combustível	UN	1
782	18.6.8	Sirene interior 105 db, caixa em abs vermelha e lente vermelha	UN	4
783	18.6.9	Botoneira de alarme endereçável com membrana plastica	UN	5
784	18.6.10	Central de detecção de gás combustível	UN	1
785	18.6.11	Sinalizadores de atmosfera perigosa (Gás Combustível)	UN	1
786	18.6.12	Modulo interface 2entradas/2 saídas	UN	2
787	18.6.13	Sirene exterior	UN	1
	18.7	INSTALAÇÕES ITED-RNG: Fornecimento e montagem de acordo com a MD e/ou CE		
788	18.7.1	Caixas de visita (CVM) conforme desenhos em anexo	UN	1
789	18.7.2	Vala conforme pormenor de execução	ml	18
790	18.7.3	Tubo PEAD 40	ml	52
791	18.7.4	Esteira para caminho de cabos 200x60 com todos os acessórios	ml	70
792	18.7.5	Tubos em abraçadeiras, VD 20	ml	112
793	18.7.6	Tubos em abraçadeiras, VD 25	ml	11
794	18.7.7	Tubos em abraçadeiras, VD 32	ml	14
795	18.7.8	Tubos em abraçadeiras, VD 50	ml	31

796	18.7.9	Cabos enfiado em tubo, UTP cat.6 LSOH	ml	1325
797	18.7.10	Cabos enfiado em tubo, Coaxial RG 6 LSOH	ml	392
798	18.7.11	Caixas Aparelhagem	UN	50
799	18.7.12	Bastidor para cabos Coaxiais e UTP de piso com 29u, equipado com os elementos conforme diagrama e desenhos em anexo.	CJ	1
800	18.7.13	Conjunto de antenas TDT e FM, mastro, descarregadores de sobretensão e terra de protecção	CJ	1
801	18.7.14	Tomadas TV/RD	UN	12
802	18.7.15	Tomada RJ 45 Cat.6 duplas	UN	14
803	18.7.16	Tomada RJ 45 Cat.6 simples	UN	24
804	18.7.17	C0	UN	1
805	18.7.18	C1	UN	1
806	18.7.19	C2	UN	2
807	18.7.20	Elaboração do relatório de ensaios de funcionalidade (REF) e Termo de Responsabilidade de execução	CJ	1
808	18.7.21	Certificação da cablagem (UTP, COAXIAL, FO) conforme Manual ITED - 3ª Edição	CJ	1
	18.8	OBRIGAÇÕES COMPLEMENTARES DO EMPREITEIRO		
809	18.8.1	Apoio de construção civil para roços, atravessamentos e furos nas lages ou paredes em tijolo e/ou betão armado com uma espessura máxima de 0,30m.	UN	230
810	18.8.2	Vistorias da Certiel e Telecomunicações, telas finais da obra finalizadas e diligências em eventuais entidades para licenciamentos.	CJ	1
	19	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
811	19.1	Fornecimento e aplicação de extintor de pó químico ABC de 6Kg, incluindo fixação à parede e placa fotoluminescente. Extintor tipo Gloria - Pó ABC - PD6GA ou equivalente.	UN	9
812	19.2	Fornecimento e aplicação de extintor de neve carbónica de 2Kg, incluindo fixação à parede e placa fotoluminescente. Extintor de CO2 (neve carbónica), modelo KS2SBS da marca GLORIA ou equivalente.	UN	4
	19.3	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente, com dimensão a escolher pela fiscalização, cumprindo todas as normas em vigor.		
813	19.3.1	quadro eléctrico	UN	4
814	19.3.2	corte parcial de energia	UN	1
815	19.3.3	extintor pó químico ABC	UN	9
816	19.3.4	extintor de nevecarbónica	UN	4
817	19.3.5	telecomunicações	UN	1
818	19.3.6	botoneira de acionamento manual	UN	7
819	19.3.7	não utilizar elevador em caso de incêndio	UN	6
	19.4	Fornecimento e aplicação de tubagem em ferro galvanizado, incluindo curvas, uniões, reduções e todos os acessórios necessários, incluindo pintura nos locais onde a tubagem		
820	19.4.1	tubagem 1" 1/4	ml	25
821	19.4.2	tubagem 2" 1/2	ml	17
822	19.4.3	tubagem 2"	ml	74
823	19.5	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio tipo carretel com válvula de comando manual, montada num braço basculante permitindo uma rotação de 180°, de modo a que a mangueira possa ser desenrolada em todas as direcções. O armário é construído em chapa de aço inox (AISI 304), com caixa Metálica com as dimensões de 650x650x(260/300)mm, incluindo boca de incêndio tipo carretel com válvula de comando manual. Carretel tipo BHIA mod. 25/25 B AICN ref.º301021.	UN	6
824	19.6	Fornecimento e aplicação de manta ignífuga 1.20x1.20m.	UN	3
825	19.7	Fornecimento e aplicação de grelhas em alumínio para desenfumagem de caixa-de-escada.	UN	4
	20	SERRALHARIAS		
	20.1	Fornecimento e aplicação de serralharias em ferro, incluindo decapagem, metalização e pintura à cor RAL7016 dos seguintes elementos:		
826	20.1.1	guarda de escada 1	ml	19,2
827	20.1.2	guarda de escada 2	ml	18,6
828	20.1.3	guarda de escada 3	ml	10

829	20.1.4	guarda da varanda do rés-do-chão	ml	13,75
830	20.1.5	guarda da varanda do andar	ml	8,9
831	20.1.6	guarda do terraço do andar	ml	64
832	20.1.7	porta de acesso aos contadores com fechadura triangular universal - 1500x1500mm	UN	1
21	ARRANJOS EXTERIORES			
833	21.1	Fornecimento e execução de muros de vedação em bloco de cimento 50x20x20, de acordo com as peças desenhadas, com uma altura para com o exterior de 1.50m.	m2	80
834	21.2	Fornecimento e execução de reboco e pintura com massa de revestimento do sistema ETICS. Inclui-se pintura final em tinta plástica lavável anti-fungos com cor de RAL a definir.	m2	160
21.3	Fornecimento e aplicação de portão exterior em chapa de aço para pintar (RAL7016), com abertura automática com motorização, ferragens e acessórios. Incluem-se comandos e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação.			
835	21.3.1	6000 x 1300mm - acesso automóvel	UN	1
836	21.4	Fornecimento e assentamento, em pavimento exterior de cubos de granito amarelo 11x11 de 2ª assente sobre caixa de areia e acabado a traço seco, nos locais indicados nas peças desenhadas.	m2	287
837	21.5	Fornecimento e colocação de lancil em betão tipo "Caverneira", com 15 cm de largura, incluindo fundação e todos os trabalhos necessários nos locais indicados nas peças desenhadas.	ml	37,4
838	21.6	Fornecimento e aplicação de lajetas em betão pré-fabricado para aplicação no exterior, de acordo com as peças desenhadas. As lajetas deverão ter uma espessura mínima de 50mm	UN	22
839	21.7	Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro com uma espessura média de 6cm sobre tela anti-raízes nos jardins interiores.	m2	80
840	21.8	Preparação do terreno para sementeira de relva com crivagem de solos selecionados da escavação, de modo a termos uma altura de 30cm de terra limpa.	m2	431
841	21.9	Fornecimento e aplicação de relva em tapete.	m2	431
21.10	Fornecimento e aplicação de sistema de rega, incluindo controlador de rega, electroválvulas, tubagem, aspersores e todos os acessórios necessários para o perfeito			
842	21.10.1	aspersores	ml	22
843	21.10.2	tubo PEAD PN6 diâmetro 32mm	UN	200
844	21.10.3	central de rega para 4 zonas	UN	1
845	21.10.4	electroválvulas	UN	4
22	EQUIPAMENTO			
22.1	Fornecimento e aplicação de (incluem-se nas seguintes tarefas todos os trabalhos e acessórios para a correcta instalação e utilização dos mesmos de acordo com as especificações do fabricante):			
846	22.1.1	Electrocaptor de Insectos - Menlar Insectis L200 Inox	UN	2
847	22.1.2	Escaparete em Aço Inox - Braline com 1000x700x850mm	UN	1
848	22.1.3	Carro balde de detritos, tampa pedal - Braline BCP 50l	UN	1
849	22.1.4	Torneira misturadora de chuveiro alto de pressão + bica tipo Arcohotel	UN	1
850	22.1.5	Aba entrada máquina de lavar louça - Braline Mem 11T1	UN	1
851	22.1.6	Máquina de lavar louça - Favor Co-110	UN	1
852	22.1.7	Capta vapores para máquina capota - Braline CV 01	UN	1
853	22.1.8	Ventilador, cobertura para extracção fumos - Vc280m1v4po	UN	1
854	22.1.9	Aba saída máquina lavar louça - Braline Msm 07T1	UN	1
855	22.1.10	Electrocaptador Insectos - Menlar Insectis L200 Inox	UN	1
856	22.1.11	Pio lava mãos em aço inox - Braline Ac Lm M	UN	1
857	22.1.12	Armário mural fechado em aço inox - Braline Am 18 4D	UN	1
858	22.1.13	Escaparete em aço inox - Braline c/ 2000x600x850mm	UN	1
859	22.1.14	Forno Advance Gás - Fagor Ag-101	UN	1
860	22.1.15	Suporte Forno Convector - Gn 1/1 Braline Sf,85 85Gn	UN	1

861	22.1.16	Hotte Parede em aço Inox - Braline c/ 1300x1250x600mm	UN	1
862	22.1.17	Ventilador Cobertura para Extração de Fumos - Vc355t2v4/8 po	UN	1
863	22.1.18	Luminária para Hotte - Dinaso Forma 994 FL 2x36 CEL	UN	1
864	22.1.19	Descascadora de Batatas 20Kg - Mastro 9551 E	UN	1
865	22.1.20	Torneira misturadora Cotovelo - tipo Arcohotel	UN	1
866	22.1.21	Lavadouro com 1 Cuba Dir. - Braline Le 12 6 T1 C2	UN	1
867	22.1.22	Placa corte Fibra Alimentar Verde c/ 400x400x20mm	UN	1
868	22.1.23	Escaparate em Aço Inox - Braline com 800x600x850mm	UN	1
869	22.1.24	Carro balde de detritos, tampa pedal - Braline BCP 50l	UN	1
870	22.1.25	Cortador de Legumes - Robot Coupe CI 50 monofásico	UN	1
871	22.1.26	Pack 9 discos - Robot Coupe p/ CI 50	UN	1
872	22.1.27	Placa de Corte Fibra Alimentar Vermelha 400x400x200mm	UN	1
873	22.1.28	Armário mural fechado em aço inox - Braline Am 20 4D	UN	1
874	22.1.29	Torneira misturadora Cotovelo - tipo Arcohotel	UN	1
875	22.1.30	Lavadouro com 2 Cubas Esq. - Braline Le 20 6 T1 C2	UN	1
876	22.1.31	Placa de Corte Fibra Alimentar Azul 400x400x200mm	UN	1
877	22.1.32	Armário mural fechado em aço inox - Braline Am 20 4D	UN	1
878	22.1.33	Armário esterelizador facas - cód. HT012003	UN	1
879	22.1.34	Mesa em aço inox - Braline c/ 2750x600x850mm	UN	1
880	22.1.35	Tritador - Robot Coupe MP 450 Ultra	UN	1
881	22.1.36	Hotte Central Compensada - Braline HCC	UN	1
882	22.1.37	Ventilador Cobertura para Extração de Fumos - Vc450t2v4/8 po	UN	1
883	22.1.38	Ventilador Compensação Exaustão - Cubus 7 12 12-9	UN	1
884	22.1.39	Luminária para Hotte - Dinaso Forma 994 FL 2x36 CEL	UN	1
885	22.1.40	Fogão Gás - Fagor CG9-61	UN	1
886	22.1.41	Fry-Top Gás - Fagor FTG9-05	UN	1
887	22.1.42	Móvel Baixo - Fagor MB9-05	UN	1
888	22.1.43	Fritadeira Mergulhante Gás - Fagor FG7-05 1C	UN	1
889	22.1.44	Marmita Gás Indirecto - Fagor MG7-10 BM	UN	1
	22.2	COPA DE APOIO À COZINHA		
	22.2.1	Fornecimento e aplicação de (incluem-se nas seguintes tarefas todos os trabalhos e acessórios para a correcta instalação e utilização dos mesmos de acordo com as especificações do fabricante):		
890	22.2.1.1	Escaparate em Aço Inox - Braline c/ 1800x500x850mm	UN	1
891	22.2.1.2	Armário Louça Fechado em Aço Inox - Braline AV 15 6D	UN	1
892	22.2.1.3	Electrocaptador Insectos - Menlar Insectis L200 Inox	UN	1
	22.3	FRIOS		
	22.3.1	Fornecimento e aplicação de (incluem-se nas seguintes tarefas todos os trabalhos e acessórios para a correcta instalação e utilização dos mesmos de acordo com as especificações do fabricante):		
893	22.3.1.1	Armário Conserv. Congelados - Ronal Odior OD GN01 L	UN	1
894	22.3.1.2	Unidade Condensadora p/ Arm. Congelados - OD GN01 L	UN	1
895	22.3.1.3	Armário Refrigerado GN 2/1 - Ronal Odior OD GN01	UN	1
896	22.3.1.4	Unidade Condensadora p/ Arm. Refrigerado - OD GN01 L	UN	1
897	22.3.1.5	Armário Refrigerado GN 2/1 - Ronal Odior OD GN01	UN	1

898	22.3.1.6	Unidade Condensadora p/ Arm. Refrigerado - OD GN01 L	UN	1
899	22.3.1.7	Armário Refrigerado GN 2/1 - Ronal Odior OD GN01	UN	1
900	22.3.1.8	Unidade Condensadora p/ Arm. Refrigerado - OD GN01 L	UN	1
901	22.3.1.9	Electrocaptador Insectos - Menlar Insectis L200 Inox	UN	1
	22.4	DESPENSA DO DIA		
	22.4.1	Fornecimento e aplicação de (incluem-se nas seguintes tarefas todos os trabalhos e acessórios para a correcta instalação e utilização dos mesmos de acordo com as especificações do fabricante):		
902	22.4.1.1	Electrocaptador Insectos - Menlar Insectis L200 Inox	UN	1
903	22.4.1.2	Estrado PVC 500x500x45mm	UN	2
904	22.4.1.3	Estante em Aço Inox - Braline EL 10 04 c/ 1000x400x2000mm	UN	3
	22.5	LAVANDARIA		
	22.5.1	Fornecimento e aplicação de (incluem-se nas seguintes tarefas todos os trabalhos e acessórios para a correcta instalação e utilização dos mesmos de acordo com as especificações do fabricante):		
905	22.51.1	Contentor com rodas - Avedol cód. 99011661	UN	2
906	22.51.2	Armário de Produtos de Limpeza em Aço Inox - Braline APL 10 2P	UN	1
907	22.51.3	Tanque de Lavagem Roupa em Fibras c/ 570x850mm	UN	1
908	22.51.4	Máquina de Lavar Roupa Eléct. - Fagor LA-14TP E	UN	1
909	22.51.5	Máquina de Secar Roupa Eléct. - Fagor SR-16 E	UN	1
910	22.51.6	Calandra Eléct. - Fagor PE-25/120 M	UN	1
911	22.51.7	Tábua de Engomar Aspirante - Bieffe BF 070BE	UN	1
912	22.51.8	Conjunto de Estanteria Encaixe 4 Prateleiras	UN	1
913	22.51.9	Carro Saco Lona AF 509024	UN	1
914	22.51.10	Mesa em Aço Inox - Braline c/ 1200x700x850mm	UN	1
	22.6	COPA DE APOIO AOS QUARTOS		
915	22.6.1	Box Lux 30 da Rodi	UN	2
916	22.6.2	BOX QS 2001 da Rodi	UN	2
	23	GÁS		
917	23.1	Fornecimento e instalação de caixa de corte geral para média pressão de caudal nominal 25 m³/h, com redutor tipo BCH30, para instalação de edifício multifamiliar ou de locais comerciais.	UN	1
918	23.2	Fornecimento e instalação em superfície de tubagem para instalação exterior de gás, formada por tubo de polietileno, diâmetro D=32 mm de espessura. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.	UN	4
	23.3	Fornecimento e instalação em superfície de tubagem para instalação interior de gás, formada por tubo de cobre estirado a frio com e sem soldadura. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocados através de soldadura forte por capilaridade e caixas de visita a soldaduras.		
919	23.3.1	Ø 32/35 mm	ml	20,7
920	23.3.2	Ø 20/22 mm	ml	23,6
921	23.4	Fornecimento e instalação de colector de cobre, com entrada de 3/4" de diâmetro e seis derivações de 1/2" de diâmetro, para união roscada e manómetro de aço inoxidável. Inclusive tomada de terra, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento.	UN	1
922	23.5	Fornecimento e instalação de electroválvula automática de latão de 1" de diâmetro, pressão máxima de entrada de 0,2 bar, alimentação a 230 V, normalmente fechada, para ligação a sistemas mecânicos de ventilação e/ou extracção de cozinhas profissionais.	UN	1
923	23.6	Fornecimento e instalação de electroválvula automática de alumínio de 2 1/2" de diâmetro, pressão máxima de entrada de 1 bar, alimentação a 230 V, normalmente fechada, para ligação a sistemas mecânicos de ventilação e/ou extracção de cozinhas profissionais.	UN	1
924	23.7	Fornecimento e instalação de regulador de pressão, de 10 kg/h de caudal nominal, de 0,2 a 11 bar de pressão de entrada e 37 mbar de pressão de saída.	UN	5
925	23.8	Fornecimento e instalação de válvula de esfera de latão com comando de alavanca, com rosca cilíndrica GAS macho-macho de 3/4" de diâmetro, PN=5 bar.	UN	5