

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
	1.1	Lote 19		
1	1.1.1	Montagem manutenção e desmontagem de estaleiro de acordo com as normas legais em vigor, implementação das normas de higiene e segurança no trabalho, vedação do perímetro de toda obra, aplicação de placa de obra identificativa legalmente exigida e limpeza da obra durante o decorrer da empreita e na final da mesma.	vg	1
2	1.1.2	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e saúde da obra	vg	1
3	1.1.3	Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD), reduzindo a sua produção e garantindo a recolha, separação, armazenamento temporário e encaminhamento para o destino mais adequado os RCD gerados na obra, tendo em vista a sua reutilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e de gestão licenciados, de acordo com os procedimentos legais em vigor.	vg	1
	1.2	Lote 22		
4	1.2.1	Montagem manutenção e desmontagem de estaleiro de acordo com as normas legais em vigor, implementação das normas de higiene e segurança no trabalho, vedação do perímetro de toda obra, aplicação de placa de obra identificativa legalmente exigida e limpeza da obra durante o decorrer da empreita e na final da mesma.	vg	1
5	1.2.2	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e saúde da obra	vg	1
6	1.2.3	Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD), reduzindo a sua produção e garantindo a recolha, separação, armazenamento temporário e encaminhamento para o destino mais adequado os RCD gerados na obra, tendo em vista a sua reutilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e de gestão licenciados, de acordo com os procedimentos legais em vigor.	vg	1
	1.3	Lote 23		
7	1.3.1	Montagem manutenção e desmontagem de estaleiro de acordo com as normas legais em vigor, implementação das normas de higiene e segurança no trabalho, vedação do perímetro de toda obra, aplicação de placa de obra identificativa legalmente exigida e limpeza da obra durante o decorrer da empreita e na final da mesma.	vg	1
8	1.3.2	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e saúde da obra	vg	1
9	1.3.3	Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD), reduzindo a sua produção e garantindo a recolha, separação, armazenamento temporário e encaminhamento para o destino mais adequado os RCD gerados na obra, tendo em vista a sua reutilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e de gestão licenciados, de acordo com os procedimentos legais em vigor.	vg	1
	2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E DEMOLIÇÕES		
	2.1	Lote 19		
10	2.1.1	Decapagem e desmatção geral e limpeza geral do terreno, com meios mecânicos ou manuais, incluindo remoção de terra vegetal; plantas pequenas, arbustos, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente, numa profundidade média de 0,30m, incluindo carga; transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro autorizado.	m2	480
11	2.1.2	Escavação necessária em solos de qualquer natureza com meios mecânicos para estabelecimentos das cotas previstas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.Cave, Sapatas e Lintéis de Fundação	m3	1538,543
12	2.1.3	Execução de aterro, em zonas escavadas para implantação da obra e para implatação da envolvente, com produtos provenientes da escavação ou outros "importados", incluindo transporte, espalhamento, compactações mecânicas, bem como todos os trabalhos e fornecimento ou acessórios complementares.Zonas das paredes/ muros enterrados e zona das sapatas	m3	52,172
13	2.1.4	Transporte/ ou espalhamento de material sobranes a vazadouro autorizado	m3	1486,371

14	2.1.5	Execução de escavação em terreno de solo brando com meios manuais, para implantação da obra, abertura de caboucos para fundações até ao solo estável e firme, incluindo entivação, escoramento, drenagem, bombagem de águas (de infiltração ou pluviais). - Caboucos para lancis; - Caixas de visita (águas, esgotos, pluviais); - Valas para redes enterradas.	vg	1
	2.2	Lote 22		
15	2.2.1	Decapagem e desmatização geral e limpeza geral do terreno, com meios mecânicos ou manuais, incluindo remoção de terra vegetal; plantas pequenas, arbustos, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente, numa profundidade média de 0,30m, incluindo carga; transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro autorizado.	m2	379
16	2.2.2	Escavação necessária em solos de qualquer natureza com meios mecânicos para estabelecimentos das cotas previstas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.Cave, Sapatas e Lintéis de Fundação	m3	706,77
17	2.2.3	Execução de aterro, em zonas escavadas para implantação da obra e para implatação da envolvente, com produtos provenientes da escavação ou outros "importados", incluindo transporte, espalhamento, compactações mecânicas, bem como todos os trabalhos e fornecimento ou acessórios complementares.Zonas das paredes/ muros enterrados e zona das sapatas	m3	47,97
18	2.2.4	Transporte/ ou espalhamento de material sobranes a vazadouro autorizado	m3	658,8
19	2.2.5	Execução de escavação em terreno de solo brando com meios manuais, para implantação da obra, abertura de caboucos para fundações até ao solo estável e firme, incluindo entivação, escoramento, drenagem, bombagem de águas (de infiltração ou pluviais). - Caboucos para lancis; - Caixas de visita (águas, esgotos, pluviais); - Valas para redes enterradas.	vg	1
	2.3	Lote 23		
20	2.3.1	Decapagem e desmatização geral e limpeza geral do terreno, com meios mecânicos ou manuais, incluindo remoção de terra vegetal; plantas pequenas, arbustos, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente, numa profundidade média de 0,30m, incluindo carga; transporte e descarga dos produtos sobranes em vazadouro autorizado.	m2	297
21	2.3.2	Escavação necessária em solos de qualquer natureza com meios mecânicos para estabelecimentos das cotas previstas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.Cave, Sapatas e Lintéis de Fundação	m3	626,75
22	2.3.3	Execução de aterro, em zonas escavadas para implantação da obra e para implatação da envolvente, com produtos provenientes da escavação ou outros "importados", incluindo transporte, espalhamento, compactações mecânicas, bem como todos os trabalhos e fornecimento ou acessórios complementares.Zonas das paredes/ muros enterrados e zona das sapatas	m3	42,19
23	2.3.4	Transporte/ ou espalhamento de material sobranes a vazadouro autorizado	m3	584,56
24	2.3.5	Execução de escavação em terreno de solo brando com meios manuais, para implantação da obra, abertura de caboucos para fundações até ao solo estável e firme, incluindo entivação, escoramento, drenagem, bombagem de águas (de infiltração ou pluviais). - Caboucos para lancis; - Caixas de visita (águas, esgotos, pluviais); - Valas para redes enterradas.	vg	1
	3	ESTRUTURA		
	3.1	Betão Armado - Fundações		
	3.1.1	Lote 19		
25	3.1.1.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 S2 com 10cm de espessura em sapatas isoladas, contínuas e vigas de lintel.	m3	16,075
	3.1.1.2	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P) / XC3(P) S3, CL 0,4, Dmáx 20mm, incluindo armaduras em aço A500 NR, cofragens e todos os trabalhos necessários em:		
26	3.1.1.2.1	Sapatas	m3	73,56
27	3.1.1.2.2	Lintel	m3	8,712
	3.1.2	Lote 22		

28	3.1.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 S2 com 10cm de espessura em sapatas isoladas, contínuas e vigas de lintél.	m3	15
	3.1.2.2	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P) / XC3(P) S3, CL 0,4, Dmáx 20mm, incluindo armaduras em aço A500 NR, cofragens e todos os trabalhos necessários em:		
29	3.1.2.2.1	Sapatas	m3	80,1
30	3.1.2.2.2	Lintel	m3	1,8
	3.1.3	Lote 23		
31	3.1.3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 S2 com 10cm de espessura em sapatas isoladas, contínuas e vigas de lintél.	m3	12,93
	3.1.3.2	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P) / XC3(P) S3, CL 0,4, Dmáx 20mm, incluindo armaduras em aço A500 NR, cofragens e todos os trabalhos necessários em:		
32	3.1.3.2.1	Sapatas	m3	70,95
33	3.1.3.2.2	Lintel	m3	1,56
	3.2	Betão Armado - Elevação		
	3.2.1	Lote 19		
	3.2.1.1	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P) / XC3(P) S3, CL 0,4, Dmáx 20mm, incluindo armaduras em aço A500 NR, cofragens e todos os trabalhos necessários em:		
34	3.2.1.1.1	Pilares	m3	27,296
35	3.2.1.1.2	Vigas	m3	36,47
36	3.2.1.1.3	Muros Suporte	m3	49,683
37	3.2.1.1.4	Lajes Maciças	m3	22,15
38	3.2.1.1.5	Lajes das Escadas	m3	5,744
39	3.2.1.1.6	Paredes da caixa de elevador	m3	13,011
	3.2.2	Lote 22		
	3.2.2.1	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P) / XC3(P) S3, CL 0,4, Dmáx 20mm, incluindo armaduras em aço A500 NR, cofragens e todos os trabalhos necessários em:		
40	3.2.2.1.1	Pilares	m3	25,292
41	3.2.2.1.2	Vigas	m3	40,015
42	3.2.2.1.3	Muros Suporte	m3	73,136
43	3.2.2.1.4	Lajes Maciças	m3	14,15
44	3.2.2.1.5	Lajes das Escadas	m3	5,42
45	3.2.2.1.6	Paredes da caixa de elevador	m3	13,011
	3.2.3	Lote 23		
	3.2.3.1	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P) / XC3(P) S3, CL 0,4, Dmáx 20mm, incluindo armaduras em aço A500 NR, cofragens e todos os trabalhos necessários em:		
46	3.2.3.1.1	Pilares	m3	23,208
47	3.2.3.1.2	Vigas	m3	41,571
48	3.2.3.1.3	Muros Suporte	m3	63,01
49	3.2.3.1.4	Lajes Maciças	m3	11,5
50	3.2.3.1.5	Lajes das Escadas	m3	6
51	3.2.3.1.6	Paredes da caixa de elevador	m3	13,087
	3.3	Lajes Aligeiradas		
	3.3.1	Lote 19		
52	3.3.1.1	Execução de lajes aligeiradas com altura máxima de 25cm, constituídas por vigas simples e duplas de betão pré esforçadas do tipo 2B3, abobadilha do tipo BL48x20-25, lâmina de compressão, tarugos e malhasol AR50, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. (LA2)	m2	34,8
53	3.3.1.2	Execução de lajes aligeiradas com altura máxima de 28cm, constituídas por vigas simples e duplas de betão pré esforçadas do tipo B4, abobadilha do tipo BL22x25-28, lâmina de compressão, tarugos e malhasol AR50, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. (LA3)	m2	405,2
54	3.3.1.3	Execução de lajes aligeiradas com altura máxima de 28cm, constituídas por vigas simples e duplas de betão pré esforçadas do tipo 2B4, abobadilha do tipo BL22x25-28, lâmina de compressão, tarugos e malhasol AR60, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. (LA4)	m2	128,4
	3.3.2	Lote 22		

55	3.3.2.1	Execução de lajes aligeiradas com altura máxima de 25cm, constituídas por vigas simples e duplas de betão pré esforçadas do tipo 2B3, abobadilha do tipo BL48x20-25, lâmina de compressão, tarugos e malhasol AR50, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. (LA2)	m2	544
	3.3.3	Lote 23		
56	3.3.3.1	Execução de lajes aligeiradas com altura máxima de 25cm, constituídas por vigas simples e duplas de betão pré esforçadas do tipo 2B3, abobadilha do tipo BL48x20-25, lâmina de compressão, tarugos e malhasol AR50, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. (LA2)	m2	91
57	3.3.3.2	Execução de lajes aligeiradas com altura máxima de 34cm, constituídas por vigas simples e duplas de betão pré esforçadas do tipo 2B4, abobadilha do tipo BL22x30-34, lâmina de compressão, tarugos e malhasol AR50, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. (LA1)	m2	401,2
	3.4	Pavimento Térreo		
	3.4.1	Lote 19		
58	3.4.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento térreo constituído por 15 cm de betão C25/30, armado com fibras metálicas à razão de 25 kgs/m3 do tipo Dramix e endurecedor de superfície à bse de quartzo cor natural à razão de 4,00 kgs/m3, com acabamento afagado a helicóptero, incluindo preparação do suporte e verificação das condições de aplicabilidade das diferentes camadas, nomeadamente, filme de polietileno, Brita nº2 com 20cm espessura e camada de geotêxtil polipropileno 150g/m2, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. (Garagens / Arrumos e Estacionamento Exterior - Piso -1)	m2	262,4
59	3.4.1.2	Fornecimento e aplicação de pavimento térreo constituído por 15 cm de betão C25/30, armado com malha dupla em aço A500Nr Ø8 af. 15cm, pronto a receber betonilha, incluindo preparação do suporte e verificação das condições de aplicabilidade das diferentes camadas, nomeadamente, filme de polietileno, Brita nº2 com 20cm espessura e camada de geotêxtil polipropileno 150g/m2, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. (Frações Piso -1)	m2	108
	3.4.2	Lote 22		
60	3.4.2.1	Fornecimento e aplicação de pavimento térreo constituído por 15 cm de betão C25/30, armado com fibras metálicas à razão de 25 kgs/m3 do tipo Dramix e endurecedor de superfície à bse de quartzo cor natural à razão de 4,00 kgs/m3, com acabamento afagado a helicóptero, incluindo preparação do suporte e verificação das condições de aplicabilidade das diferentes camadas, nomeadamente, filme de polietileno, Brita nº2 com 20cm espessura e camada de geotêxtil polipropileno 150g/m2, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. (Garagens / Arrumos e Estacionamento Exterior - Piso -1)	m2	335
	3.4.3	Lote 23		
61	3.4.3.1	Fornecimento e aplicação de pavimento térreo constituído por 15 cm de betão C25/30, armado com fibras metálicas à razão de 25 kgs/m3 do tipo Dramix e endurecedor de superfície à bse de quartzo cor natural à razão de 4,00 kgs/m3, com acabamento afagado a helicóptero, incluindo preparação do suporte e verificação das condições de aplicabilidade das diferentes camadas, nomeadamente, filme de polietileno, Brita nº2 com 20cm espessura e camada de geotêxtil polipropileno 150g/m2, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. (Garagens / Arrumos e Área Exterior - Piso -1)	m2	275,5
	4	ALVENARIAS		
	4.1	Exteriores		
	4.1.1	Lote 19		
62	4.1.1.1	Fornecimento e execução de parede em alvenaria de pano simples constituída por bloco térmico 50x19x25cm, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	347,24
63	4.1.1.2	Fornecimento e execução de parede em alvenaria simples em tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, vergas de argamassa de cimento e areia, reforçada com varões em aço de 8mm (padieiras dos vãos interiores), argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Varandas	m2	21

64	4.1.1.3	Fornecimento e execução de parede em alvenaria simples em tijolo cerâmico furado 30x20x07, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, vergas de argamassa de cimento e areia, reforçada com varões em aço de 8mm (padieiras dos vãos interiores), argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Floreiras Vão das Escadas, Zonas comuns e Varandas	m2	169,86
	4.1.2	Lote 22		
65	4.1.2.1	Fornecimento e execução de parede em alvenaria de pano simples constituída por bloco térmico 50x19x25cm, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	311,721
66	4.1.2.2	Fornecimento e execução de parede em alvenaria simples em tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, vergas de argamassa de cimento e areia, reforçada com varões em aço de 8mm (padieiras dos vãos interiores), argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Varandas	m2	16,625
67	4.1.2.3	Fornecimento e execução de parede em alvenaria simples em tijolo cerâmico furado 30x20x07, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, vergas de argamassa de cimento e areia, reforçada com varões em aço de 8mm (padieiras dos vãos interiores), argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Floreiras Vão das Escadas, Zonas comuns e Varandas	m2	120,395
	4.1.3	Lote 23		
68	4.1.3.1	Fornecimento e execução de parede em alvenaria de pano simples constituída por bloco térmico 50x19x25cm, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	292,355
69	4.1.3.2	Fornecimento e execução de parede em alvenaria simples em tijolo cerâmico furado 30x20x07, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, vergas de argamassa de cimento e areia, reforçada com varões em aço de 8mm (padieiras dos vãos interiores), argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Floreiras Vão das Escadas, Zonas comuns e Varandas	m2	105,37
	4.2	Interiores		
	4.2.1	Lote 19		
70	4.2.1.1	Fornecimento e execução de parede em alvenaria de pano duplo constituída por tijolo cerâmico furado 30x20x11 no pano exterior e no pano interior com caixa de ar totalmente preenchida com 6 cm de poliestireno extrudido, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Separação Fração/ Garagem	m2	59,4
71	4.2.1.2	Fornecimento e execução de parede em alvenaria de pano duplo constituída por tijolo cerâmico furado 30x20x11 no pano exterior e no pano interior com caixa de ar totalmente preenchida com 8cm de lã mineral com 40kg/m3, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Separação Fração/ Fração	m2	68,025

72	4.2.1.3	Fornecimento e execução de parede em alvenaria simples em tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, vergas de argamassa de cimento e areia, reforçada com varões em aço de 8mm (padieiras dos vãos interiores), argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Cave: Divisão entre garagens. Divisórias interiores das frações	m2	378,885
73	4.2.1.4	Execução de abertura de roços para as diversas especialidades, incluindo fechamento à posteriori com argamassas próprias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	4.2.2	Lote 22		
74	4.2.2.1	Fornecimento e execução de parede em alvenaria de pano duplo constituída por tijolo cerâmico furado 30x20x11 no pano exterior e no pano interior com caixa de ar totalmente preenchida com 8cm de lã mineral com 70kg/m3, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Separação Fração/ Fração	m2	125,97
75	4.2.2.2	Fornecimento e execução de parede em alvenaria simples em tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, vergas de argamassa de cimento e areia, reforçada com varões em aço de 8mm (padieiras dos vãos interiores), argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Cave: Divisão entre garagens. Divisórias interiores das frações	m2	270,338
76	4.2.2.3	Execução de abertura de roços para as diversas especialidades, incluindo fechamento à posteriori com argamassas próprias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	4.2.3	Lote 23		
77	4.2.3.1	Fornecimento e execução de parede em alvenaria de pano duplo constituída por tijolo cerâmico furado 30x20x11 no pano exterior e no pano interior com caixa de ar totalmente preenchida com 8cm de lã mineral com 40kg/m3, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Separação Fração/ Fração	m2	55,39
78	4.2.3.2	Fornecimento e execução de parede em alvenaria simples em tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, vergas de argamassa de cimento e areia, reforçada com varões em aço de 8mm (padieiras dos vãos interiores), argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Cave: Divisão entre garagens. Divisórias interiores das frações	m2	274,038
79	4.2.3.3	Execução de abertura de roços para as diversas especialidades, incluindo fechamento à posteriori com argamassas próprias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	5	COBERTURAS, PALAS E PLATIBANDAS		
	5.1	Cobertura		
	5.1.1	Lote 19		
80	5.1.1.1	Fornecimento e colocação em coberturas de placas de isolamento térmico em espuma rígida de poliestireno extrudido do tipo "ROOFMATE SL-A" da "DOW" ou equivalente com 10cm espessura, fixas mecanicamente na laje, incluindo fixações, cortes, remates e 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	153

81	5.1.1.2	Execução de enchimentos de pavimentos em betão leve tipo celular até 10cm de espessura, 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	153
82	5.1.1.3	Fornecimento e aplicação manual de betonilha de regularização/enchimento até 5 cm de espessura média e acabamento sarrafado com 10mm de manta acústica tipo imperimpact, incluindo dobra da manta à parede, preparação do suporte, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	153
83	5.1.1.4	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo "IMPERALUM" ou equivalente, incluindo cortes, remates, colagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Sistema constituído por: Barreira ao vapor em emulsão betuminosa (IMPERKOTE L); Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m² e armadura de feltro de fibra de vidro de alta resistência IMPERVELO, protegida a polietileno em ambas as faces (POLYPLAS 30); Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m² e armadura de feltro de poliéster de 150g/m2, protegida a polietileno em ambas as faces (POLYXIS R 40).	m2	175,5
84	5.1.1.5	Fornecimento e aplicação de camada de gravilha ou seixo rolado com espessura média de 5cm, incluindo feltro de geotextil.	m2	153
	5.1.2	Lote 22		
85	5.1.2.1	Fornecimento e colocação em coberturas de placas de isolamento térmico em espuma rígida de poliestireno extrudido do tipo "ROOFMATE SL-A" da "DOW" ou equivalente com 10cm espessura, fixas mecanicamente na laje, incluindo fixações, cortes, remates e 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	172,5
86	5.1.2.2	Execução de enchimentos de pavimentos em betão leve tipo celular até 10cm de espessura, 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	172,5
87	5.1.2.3	Fornecimento e aplicação manual de betonilha de regularização/enchimento até 5 cm de espessura média e acabamento sarrafado com 10mm de manta acústica tipo imperimpact, incluindo dobra da manta à parede, preparação do suporte, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	172,5
88	5.1.2.4	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo "IMPERALUM" ou equivalente, incluindo cortes, remates, colagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Sistema constituído por: Barreira ao vapor em emulsão betuminosa (IMPERKOTE L); Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m² e armadura de feltro de fibra de vidro de alta resistência IMPERVELO, protegida a polietileno em ambas as faces (POLYPLAS 30); Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m² e armadura de feltro de poliéster de 150g/m2, protegida a polietileno em ambas as faces (POLYXIS R 40).	m2	196,823
89	5.1.2.5	Fornecimento e aplicação de camada de gravilha ou seixo rolado com espessura média de 5cm, incluindo feltro de geotextil.	m2	172,5
	5.1.3	Lote 23		
90	5.1.3.1	Fornecimento e colocação em coberturas de placas de isolamento térmico em espuma rígida de poliestireno extrudido do tipo "ROOFMATE SL-A" da "DOW" ou equivalente com 10cm espessura, fixas mecanicamente na laje, incluindo fixações, cortes, remates e 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	152,5
91	5.1.3.2	Execução de enchimentos de pavimentos em betão leve tipo celular até 10cm de espessura, 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	152,5
92	5.1.3.3	Fornecimento e aplicação manual de betonilha de regularização/enchimento até 5 cm de espessura média e acabamento sarrafado com 10mm de manta acústica tipo imperimpact, incluindo dobra da manta à parede, preparação do suporte, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	152,5
93	5.1.3.4	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo "IMPERALUM" ou equivalente, incluindo cortes, remates, colagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Sistema constituído por: Barreira ao vapor em emulsão betuminosa (IMPERKOTE L); Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m² e armadura de feltro de fibra de vidro de alta resistência IMPERVELO, protegida a polietileno em ambas as faces (POLYPLAS 30); Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m² e armadura de feltro de poliéster de 150g/m2, protegida a polietileno em ambas as faces (POLYXIS R 40).	m2	175
94	5.1.3.5	Fornecimento e aplicação de camada de gravilha ou seixo rolado com espessura média de 5cm, incluindo feltro de geotextil.	m2	152,5
	5.2	Palas		
	5.2.1	Lote 19		

95	5.2.1.1	Fornecimento e aplicação de camada betonilha traço 1:5 para pendentes com espessura média de 5cm.	m2	67,8
96	5.2.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo "IMPERALUM" ou equivalente, incluindo cortes, remates, colagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Sistema constituído por: Barreira ao vapor em emulsão betuminosa (IMPERKOTE L); Membrana de impermeabilização em betume plastômero APP com 3 Kg/m² e armadura de feltro de fibra de vidro de alta resistência IMPERVELO, protegida a polietileno em ambas as faces (POLYPLAS 30); Membrana de impermeabilização em betume plastômero APP com 4 Kg/m² e armadura de feltro de poliéster de 150g/m2, protegida a polietileno na face inferior e auto protegida a granulado de ardósia na face superior (POLYXIS R 40).	m2	84,75
97	5.2.1.3	Execução de rufo em zinco, com desenvolvimento +/- 15cm	ml	67
	5.2.2	Lote 22		
98	5.2.2.1	Fornecimento e aplicação de camada betonilha traço 1:5 para pendentes com espessura média de 5cm.	m2	26,55
99	5.2.2.2	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo "IMPERALUM" ou equivalente, incluindo cortes, remates, colagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Sistema constituído por: Barreira ao vapor em emulsão betuminosa (IMPERKOTE L); Membrana de impermeabilização em betume plastômero APP com 3 Kg/m² e armadura de feltro de fibra de vidro de alta resistência IMPERVELO, protegida a polietileno em ambas as faces (POLYPLAS 30); Membrana de impermeabilização em betume plastômero APP com 4 Kg/m² e armadura de feltro de poliéster de 150g/m2, protegida a polietileno na face inferior e auto protegida a granulado de ardósia na face superior (POLYXIS R 40).	m2	33,188
100	5.2.2.3	Execução de rufo em zinco, com desenvolvimento +/- 15cm	ml	27,75
	5.2.3	Lote 23		
101	5.2.3.1	Fornecimento e aplicação de camada betonilha traço 1:5 para pendentes com espessura média de 5cm.	m2	24,6
102	5.2.3.2	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo "IMPERALUM" ou equivalente, incluindo cortes, remates, colagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Sistema constituído por: Barreira ao vapor em emulsão betuminosa (IMPERKOTE L); Membrana de impermeabilização em betume plastômero APP com 3 Kg/m² e armadura de feltro de fibra de vidro de alta resistência IMPERVELO, protegida a polietileno em ambas as faces (POLYPLAS 30); Membrana de impermeabilização em betume plastômero APP com 4 Kg/m² e armadura de feltro de poliéster de 150g/m2, protegida a polietileno na face inferior e auto protegida a granulado de ardósia na face superior (POLYXIS R 40).	m2	30,75
103	5.2.3.3	Execução de rufo em zinco, com desenvolvimento +/- 15cm	ml	19,9
	5.3	Platibandas		
	5.3.1	Lote 19		
104	5.3.1.1	Fornecimento e execução de platibanda em alvenaria simples em tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, vergas de argamassa de cimento e areia, reforçada com varões em aço de 8mm (padieiras dos vãos interiores), argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	22,5
105	5.3.1.2	Execução de reboco areado, pronto a receber pintura, com 1,5cm esp.	m2	45
106	5.3.1.3	Execução de rufo em zinco, com desenvolvimento +/- 30cm	ml	50
	5.3.2	Lote 22		
107	5.3.2.1	Fornecimento e execução de platibanda em alvenaria simples em tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, vergas de argamassa de cimento e areia, reforçada com varões em aço de 8mm (padieiras dos vãos interiores), argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	24,323
108	5.3.2.2	Execução de reboco areado, pronto a receber pintura, com 1,5cm esp.	m2	48,646
109	5.3.2.3	Execução de rufo em zinco, com desenvolvimento +/- 30cm	ml	54,05
	5.3.3	Lote 23		

110	5.3.3.1	Fornecimento e execução de platibanda em alvenaria simples em tijolo cerâmico furado 30x20x11, incluindo travamento entre os panos, ligação dos panos à estrutura, vergas de argamassa de cimento e areia, reforçada com varões em aço de 8mm (padieiras dos vãos interiores), argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais ao traço 1:5, todos os trabalhos e acessórios ao seu perfeito assentamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	22,5
111	5.3.3.2	Execução de reboco areado, pronto a receber pintura, com 1,5cm esp.	m2	45
112	5.3.3.3	Execução de rufo em zinco, com desenvolvimento +/- 30cm	ml	50
6	CANTARIAS			
6.1	Lote 19			
	6.1.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em moleanos, polido, para servir de base para o assentamento do caixilho, colada com gel-adesivo H40 da Kerakoll ou equivalente, incluindo execução de maciço de regularização, 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.		
113	6.1.1.1	Sacadas: 38cm larg. x 3cm esp.	ml	37,2
114	6.1.1.2	Entrada nas frações: 20cm larg. x 2cm esp.	ml	6,5
115	6.1.1.3	Entrada automóvel na garagem: 33cm larg. x 4cm esp.	ml	4,5
	6.1.2	Fornecimento e assentamento de tampos em vidro moleanos, com 3cm de espessura incluindo rodapê, furo para torneia, fixações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento:		
116	6.1.2.1	Bancada (2,00x 0,45m) - IS Piso -1	UN	2
117	6.1.2.2	Bancada (1,75 x 0,45m) - IS Piso 0 e Piso 1	UN	4
6.2	Lote 22			
	6.2.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em moleanos, polido, para servir de base para o assentamento do caixilho, colada com gel-adesivo H40 da Kerakoll ou equivalente, incluindo execução de maciço de regularização, 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.		
118	6.2.1.1	Sacadas: 38cm larg. x 3cm esp.	ml	22,8
119	6.2.1.2	Entrada nas frações: 20cm larg. x 2cm esp.	ml	6,9
120	6.2.1.3	Entrada automóvel na garagem: 33cm larg. x 4cm esp.	ml	4,4
	6.2.2	Fornecimento e assentamento de tampos em vidro moleanos, com 3cm de espessura incluindo rodapê, furo para torneia, fixações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento:		
121	6.2.2.1	Bancada (2,30x 0,45m) - IS Piso 0 e Piso 1	UN	6
6.3	Lote 23			
	6.3.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em moleanos, polido, para servir de base para o assentamento do caixilho, colada com gel-adesivo H40 da Kerakoll ou equivalente, incluindo execução de maciço de regularização, 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.		
122	6.3.1.1	Sacadas: 38cm larg. x 3cm esp.	ml	31,4
123	6.3.1.2	Entrada nas frações: 20cm larg. x 2cm esp.	ml	4,8
124	6.3.1.3	Entrada automóvel na garagem: 33cm larg. x 4cm esp.	ml	4,7
	6.3.2	Fornecimento e assentamento de tampos em vidro moleanos, com 3cm de espessura incluindo rodapê, furo para torneia, fixações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento:		
125	6.3.2.1	Bancada (2,25x 0,45m) - IS Piso 0 e Piso 1 - T1 e T3	UN	3
126	6.3.2.2	Bancada (2,15 x 0,40m) - IS Piso 0 - T4	UN	1
7	ARGAMASSAS E BETÕES NÃO ESTRUTURAIS			
7.1	Lote 19			

127	7.1.1	Fornecimento e aplicação manual de betonilha de regularização/enchimento até 8cm de espessura média e acabamento sarrafado, incluindo preparação do suporte, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Varandas, Escadas e Patamares exteriores	m2	174,35
128	7.1.2	Execução de enchimentos de pavimentos em betão leve tipo celular até 10cm de espessura, 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. Interior das frações; Galeria / Hall	m2	387,9
129	7.1.3	Fornecimento e aplicação manual de betonilha de regularização/enchimento até 5 cm de espessura média e acabamento sarrafado com 10 mm de manta acústica tipo, incluindo dobra da manta à parede, reparação do suporte, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Interior das frações / Galeria e Hall - piso 1.	m2	387,9
	7.2	Lote 22		
130	7.2.1	Fornecimento e aplicação manual de betonilha de regularização/enchimento até 8cm de espessura média e acabamento sarrafado, incluindo preparação do suporte, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Varandas, Escadas e Patamares exteriores	m2	151,65
131	7.2.2	Execução de enchimentos de pavimentos em betão leve tipo celular até 10cm de espessura, 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. Interior das frações; Exterior coberto	m2	312,9
132	7.2.3	Fornecimento e aplicação manual de betonilha de regularização/enchimento até 5 cm de espessura média e acabamento sarrafado com 10 mm de manta acústica tipo, incluindo dobra da manta à parede, reparação do suporte, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Interior das frações / Galeria e Hall - piso 1.	m2	312,9
	7.3	Lote 23		
133	7.3.1	Fornecimento e aplicação manual de betonilha de regularização/enchimento até 8cm de espessura média e acabamento sarrafado, incluindo preparação do suporte, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Varandas, Escadas e Patamares exteriores	m2	116,4
134	7.3.2	Execução de enchimentos de pavimentos em betão leve tipo celular até 10cm de espessura, 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. Interior das frações; Exterior Coberto	m2	300
135	7.3.3	Fornecimento e aplicação manual de betonilha de regularização/enchimento até 5 cm de espessura média e acabamento sarrafado com 10 mm de manta acústica tipo, incluindo dobra da manta à parede, reparação do suporte, tendo em atenção as pendentes necessárias para as várias especialidades e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. Interior das frações / Exterior Coberto	m2	300
	8	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	8.1	Lote 19		
136	8.1.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de elementos enterrados com recurso a 2 camadas cruzadas de emulsão betuminosa tipo weber.dry fondo ou equivalente, incluindo tela pitonada todos os trabalhos e a acessórios necessários. Exterior de sapatas, vigas de fundação, extradorso de muros enterrados.	m2	291,659
137	8.1.2	Fornecimento e execução de drenagem de fundações por tubo geodreno 125mm perfurado revestido a manta geotêxtil e envolvido em camada de brita, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução. (Perímetro de toda a zona das fundações)	ml	90

138	8.1.3	Fornecimento e aplicação de argamassa fina de impermeabilização com 2 demãos cruzadas de argamassa fina weber.dry KF ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios para a correcta execução. Interior do poço de elevador (até à cota do pavimento da garagem, h=100cm).	m2	6,5
139	8.1.4	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo "AQUASTOP NANOFLEX" da "KERAKOLL" ou equivalente em elementos em contacto com água, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro tipo weber.dry rede 90 – 4x4mm de 90g/m2 na primeira camada e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução. Terraços, Exterior Coberto, Varandas, Vãos das Escadas e Floreiras	m2	386,29
140	8.1.5	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo "AQUASTOP NANOFLEX" da "KERAKOLL" ou equivalente, 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. Zonas de duche e Zona das soleiras e peitoris das caixilharias exteriores	m2	64,1
141	8.1.6	Fornecimento e colocação de placas de isolamento térmico em espuma rígida de poliestireno extrudido 80mm do tipo "ROOFMATE SL-A" da "DOW" ou equivalente, fixas mecanicamente na laje, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Piso -1: interior das frações.	m2	104,4
142	8.1.7	Fornecimento e colocação de placas de isolamento térmico em espuma rígida de poliestireno extrudido 100mm do tipo "ROOFMATE SL-A" da "DOW" ou equivalente, fixas mecanicamente na laje, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Piso 0: interior das frações	m2	262,1
143	8.1.8	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior, 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. Descrição do sistema: 1- preparação da superfície com primário aquoso, aplicado com uma demão; 2- aplicação de placas de poliestireno expandido (EPS) 60mm, coladas ao suporte através de aplicação contínua de argamassa de cimento e fixação mecânica com buchas em PVC; 3- barramento geral das placas com reboco delgado armado, constituído por argamassa de cimento e rede de fibra de vidro, com tratamento antialcalino; 4- aplicação de camada de uniformização do barramento armado com argamassa de cimento; 5- aplicação de uma demão de fixador; acabamento da superfície, de acordo com o projeto de arquitetura. Observação: Este artigo contempla perfis de pingadeira em todas a dobragens de planos verticais para horizontais e alhetas de fachada 20x20 mm de modo a respeitar na integra o projeto de arquitetura.	m2	347,24
	8.2	Lote 22		
144	8.2.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de elementos enterrados com recurso a 2 camadas cruzadas de emulsão betuminosa tipo weber.dry fondo ou equivalente, incluindo tela pitonada todos os trabalhos e a acessórios necessários. Exterior de sapatas, vigas de fundação, extradorso de muros enterrados.	m2	332,817
145	8.2.2	Fornecimento e execução de drenagem de fundações por tubo geodreno 125mm perfurado revestido a manta geotêxtil e envolvido em camada de brita, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução. (Perímetro de toda a zona das fundações)	ml	81
146	8.2.3	Fornecimento e aplicação de argamassa fina de impermeabilização com 2 demãos cruzadas de argamassa fina weber.dry KF ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios para a correcta execução. Interior do poço de elevador (até à cota do pavimento da garagem, h=100cm).	m2	6,5
147	8.2.4	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo "AQUASTOP NANOFLEX" da "KERAKOLL" ou equivalente em elementos em contacto com água, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro tipo weber.dry rede 90 – 4x4mm de 90g/m2 na primeira camada e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução. Terraços, Exterior Coberto, Varandas, Vãos das Escadas e Floreiras	m2	234,325
148	8.2.5	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo "AQUASTOP NANOFLEX" da "KERAKOLL" ou equivalente, 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. Zonas de duche e Zona das soleiras e peitoris das caixilharias exteriores	m2	54,85

149	8.2.6	Fornecimento e colocação de placas de isolamento térmico em espuma rígida de poliestireno extrudido 60mm, fixas mecanicamente nas paredes adjacentes aos edifícios dos outros lotes, incluindo fixações, cortes, remates e 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	228,5
150	8.2.7	Fornecimento e colocação de placas de isolamento térmico em espuma rígida de poliestireno extrudido 100mm do tipo "ROOFMATE SL-A" da "DOW" ou equivalente, fixas mecanicamente na laje, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Piso 0: interior das frações	m2	143,1
151	8.2.8	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior, 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. Descrição do sistema: 1- preparação da superfície com primário aquoso, aplicado com uma demão; 2- aplicação de placas de poliestireno expandido (EPS) 60mm, coladas ao suporte através de aplicação contínua de argamassa de cimento e fixação mecânica com buchas em PVC; 3- barramento geral das placas com reboco delgado armado, constituído por argamassa de cimento e rede de fibra de vidro, com tratamento antialcalino; 4- aplicação de camada de uniformização do barramento armado com argamassa de cimento; 5- aplicação de uma demão de fixador; acabamento da superfície, de acordo com o projeto de arquitetura. Observação: Este artigo contempla perfis de pingadeira em todas a dobragens de planos verticais para horizontais e alhetas de fachada 20x20 mm de modo a respeitar na integra o projeto de arquitetura.	m2	311,721
8.3	Lote 23			
152	8.3.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de elementos enterrados com recurso a 2 camadas cruzadas de emulsão betuminosa tipo weber.dry fondo ou equivalente, incluindo tela pitonada todos os trabalhos e a acessórios necessários. Exterior de sapatas, vigas de fundação, extradorso de muros enterrados.	m2	317,301
153	8.3.2	Fornecimento e execução de drenagem de fundações por tubo geodreno 125mm perfurado revestido a manta geotêxtil e envolvido em camada de brita, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução. (Perímetro de toda a zona das fundações)	ml	77
154	8.3.3	Fornecimento e aplicação de argamassa fina de impermeabilização com 2 demãos cruzadas de argamassa fina weber.dry KF ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios para a correcta execução. Interior do poço de elevador (até à cota do pavimento da garagem, h=100cm).	m2	6,5
155	8.3.4	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo "AQUASTOP NANOFLEX" da "KERAKOLL" ou equivalente em elementos em contacto com água, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro tipo weber.dry rede 90 – 4x4mm de 90g/m2 na primeira camada e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução. Terraços, Exterior Coberto, Varandas, Vãos das Escadas e Floreiras	m2	189,01
156	8.3.5	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo "AQUASTOP NANOFLEX" da "KERAKOLL" ou equivalente, 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. Zonas de duche e Zona das soleiras e peitoris das caixilharias exteriores	m2	52,95
157	8.3.6	Fornecimento e colocação de placas de isolamento térmico em espuma rígida de poliestireno extrudido 100mm do tipo "ROOFMATE SL-A" da "DOW" ou equivalente, fixas mecanicamente na laje, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Piso 0: interior das frações	m2	172,8
158	8.3.7	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior, 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. Descrição do sistema: 1- preparação da superfície com primário aquoso, aplicado com uma demão; 2- aplicação de placas de poliestireno expandido (EPS) 60mm, coladas ao suporte através de aplicação contínua de argamassa de cimento e fixação mecânica com buchas em PVC; 3- barramento geral das placas com reboco delgado armado, constituído por argamassa de cimento e rede de fibra de vidro, com tratamento antialcalino; 4- aplicação de camada de uniformização do barramento armado com argamassa de cimento; 5- aplicação de uma demão de fixador; acabamento da superfície, de acordo com o projeto de arquitetura. Observação: Este artigo contempla perfis de pingadeira em todas a dobragens de planos verticais para horizontais e alhetas de fachada 20x20 mm de modo a respeitar na integra o projeto de arquitetura.	m2	292,355
9	REVESTIMENTOS			
9.1	Massas e Estuques			

	9.1.1	Lote 19		
159	9.1.1.1	Fornecimento e aplicação de reboco areado fino para exterior, tipo MH19, Fassabortolo ou equivalente com 15mm de espessura em paredes e tetos, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Tetos, Varandas, Palas, Muretes, Floreiras	m2	277,63
160	9.1.1.2	Fornecimento e aplicação de reboco areado fino para interiores tipo MS20 Fassabortolo ou equivalente com 15mm de espessura, em paredes e tetos, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Paredes divisórias: garagens	m2	275,1
161	9.1.1.3	Fornecimento e aplicação de reboco com acabamento sarrafado tipo MS20 Fassabortolo ou equivalente com 15mm de espessura, em paredes, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Paredes das instalações sanitárias, Cx Elevador e Varandas	m2	234,34
162	9.1.1.4	Fornecimento e aplicação de estuque composto por camada de enchimento tipo ZF12 e camada de acabamento tipo ZP149, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Interior das frações (excepto sanitários)	m2	804,81
	9.1.2	Lote 22		
163	9.1.2.1	Fornecimento e aplicação de reboco areado fino para exterior, tipo MH19, Fassabortolo ou equivalente com 15mm de espessura em paredes e tetos, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Tetos, Varandas, Palas, Muretes, Floreiras	m2	272,215
164	9.1.2.2	Fornecimento e aplicação de reboco areado fino para interiores tipo MS20 Fassabortolo ou equivalente com 15mm de espessura, em paredes e tetos, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Paredes divisórias: garagens	m2	285,864
165	9.1.2.3	Fornecimento e aplicação de reboco com acabamento sarrafado tipo MS20 Fassabortolo ou equivalente com 15mm de espessura, em paredes, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Paredes das instalações sanitárias, Cx Elevador e Varandas	m2	222,8
166	9.1.2.4	Fornecimento e aplicação de estuque composto por camada de enchimento tipo ZF12 e camada de acabamento tipo ZP149, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Interior das frações (excepto sanitários)	m2	549,93
	9.1.3	Lote 23		
167	9.1.3.1	Fornecimento e aplicação de reboco areado fino para exterior, tipo MH19, Fassabortolo ou equivalente com 15mm de espessura em paredes e tetos, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Tetos, Varandas, Palas, Muretes, Floreiras	m2	227,89
168	9.1.3.2	Fornecimento e aplicação de reboco areado fino para interiores tipo MS20 Fassabortolo ou equivalente com 15mm de espessura, em paredes e tetos, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Paredes divisórias: garagens	m2	136,396
169	9.1.3.3	Fornecimento e aplicação de reboco com acabamento sarrafado tipo MS20 Fassabortolo ou equivalente com 15mm de espessura, em paredes, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Paredes das instalações sanitárias, Cx Elevador e Varandas	m2	176
170	9.1.3.4	Fornecimento e aplicação de estuque composto por camada de enchimento tipo ZF12 e camada de acabamento tipo ZP149, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Interior das frações (excepto sanitários)	m2	694,585
	9.2	Gesso Cartonado		
	9.2.1	Lote 19		

171	9.2.1.1	Fornecimento e montagem de teto falso em placa simples de gesso cartonado hidrófugo de 13mm, incluindo perfis em aço galvanizado, varões roscados, acessórios de fixação, alhetas, cortes, remates, barramento de juntas e a realização de todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento. Instalações sanitárias e cozinhas.	m2	64,8
172	9.2.1.2	Fornecimento e montagem de teto falso em placa simples de gesso cartonado normal de 13mm, incluindo perfis em aço galvanizado, varões roscados, acessórios de fixação, alhetas, cortes, remates, barramento de juntas e a realização de todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento. Interior das frações (excepto instalações sanitárias e cozinhas).	m2	296,8
	9.2.2	Lote 22		
173	9.2.2.1	Fornecimento e montagem de teto falso em placa simples de gesso cartonado hidrófugo de 13mm, incluindo perfis em aço galvanizado, varões roscados, acessórios de fixação, alhetas, cortes, remates, barramento de juntas e a realização de todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento. Instalações sanitárias e cozinhas.	m2	74,4
174	9.2.2.2	Fornecimento e montagem de teto falso em placa simples de gesso cartonado normal de 13mm, incluindo perfis em aço galvanizado, varões roscados, acessórios de fixação, alhetas, cortes, remates, barramento de juntas e a realização de todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento. Instalações sanitárias e cozinhas.	m2	211,8
	9.2.3	Lote 23		
175	9.2.3.1	Fornecimento e montagem de teto falso em placa simples de gesso cartonado hidrófugo de 13mm, incluindo perfis em aço galvanizado, varões roscados, acessórios de fixação, alhetas, cortes, remates, barramento de juntas e a realização de todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento. Instalações sanitárias e cozinhas.	m2	53,5
176	9.2.3.2	Fornecimento e montagem de teto falso em placa simples de gesso cartonado normal de 13mm, incluindo perfis em aço galvanizado, varões roscados, acessórios de fixação, alhetas, cortes, remates, barramento de juntas e a realização de todos os trabalhos complementares a um perfeito acabamento. Interior das frações (excepto instalações sanitárias e cozinhas).	m2	224,5
	9.3	Cerâmico		
	9.3.1	Lote 19		
177	9.3.1.1	Fornecimento e aplicação de azulejo e mosaico cerâmico a definir pelo dono de obra (até 20€/m2 PVP), incluindo colas de assentamento tipo weber.com flex M, betumagem com argamassa colorida tipo weber.color premium, cortes e a realização de trabalhos para o perfeito acabamento. NOTA: Não inclui assentamento de material de dimensões inferiores a 30x30, pastilha ou material tipo Kerlite; Paredes: instalações sanitárias; Pavimentos: instalações sanitárias, varandas, terraços e escadas; Paredes Exteriores	m2	693,28
	9.3.2	Lote 22		
178	9.3.2.1	Fornecimento e aplicação de azulejo e mosaico cerâmico a definir pelo dono de obra (até 20€/m2 PVP), incluindo colas de assentamento tipo weber.com flex M, betumagem com argamassa colorida tipo weber.color premium, cortes e a realização de trabalhos para o perfeito acabamento. NOTA: Não inclui assentamento de material de dimensões inferiores a 30x30, pastilha ou material tipo Kerlite; Paredes: instalações sanitárias / varandas / cx elevador Pavimentos: instalações sanitárias, varandas, terraços e escadas; Paredes Exteriores	m2	645,1
	9.3.3	Lote 23		
179	9.3.3.1	Fornecimento e aplicação de azulejo e mosaico cerâmico a definir pelo dono de obra (até 20€/m2 PVP), incluindo colas de assentamento tipo weber.com flex M, betumagem com argamassa colorida tipo weber.color premium, cortes e a realização de trabalhos para o perfeito acabamento. NOTA: Não inclui assentamento de material de dimensões inferiores a 30x30, pastilha ou material tipo Kerlite; Paredes: instalações sanitárias, Cx Elevador e Guardas das Varandas Pavimentos: instalações sanitárias, varandas, terraços e escadas; Paredes Exteriores	m2	487,19
	9.4	Flutuante		

	9.4.1	Lote 19		
180	9.4.1.1	Fornecimento e assentamento de material Flutuante Vinil a definir pelo dono de obra (26,00€/m2 (PVP), incluindo cortes, perfis de transição e todos os restantes acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento. interiores das frações (exceto inst. Sanitárias).	m2	336,4
	9.4.2	Lote 22		
181	9.4.2.1	Fornecimento e assentamento de material Flutuante Vinil a definir pelo dono de obra (26,00€/m2 (PVP), incluindo cortes, perfis de transição e todos os restantes acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento. interiores das frações (exceto inst. Sanitárias).	m2	251,4
	9.4.3	Lote 23		
182	9.4.3.1	Fornecimento e assentamento de material Flutuante Vinil a definir pelo dono de obra (26,00€/m2 (PVP), incluindo cortes, perfis de transição e todos os restantes acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento. interiores das frações (exceto inst. Sanitárias).	m2	252,5
	9.5	Pinturas		
	9.5.1	Lote 19		
183	9.5.1.1	Pintura à cor branca. Fornecimento e aplicação de 1 demão de primário Cinolite HP 10-850, Cin, e 2 demãos de tinta Vinylmatt 10-250, Cin, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos para o perfeito acabamento. Paredes e tetos interiores das frações	m2	1166,41
184	9.5.1.2	Pintura à cor branca. Fornecimento e aplicação de 1 demão de primário Isolite 86405, Nitin, e 2 demãos de tinta Plascel 86025, Nitin, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos para o perfeito acabamento. Paredes e tetos interiores das garagens	m2	477,1
185	9.5.1.3	Pintura à cor branca. Fornecimento e aplicação de 1 demão de primário Cinolite HP, 10-850, CIN e 2 demãos de tinta Nováqua 10-125, CIN, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos para o perfeito acabamento. Tetos e paredes exteriores	m2	502,02
	9.5.2	Lote 22		
186	9.5.2.1	Pintura à cor branca. Fornecimento e aplicação de 1 demão de primário Cinolite HP 10-850, Cin, e 2 demãos de tinta Vinylmatt 10-250, Cin, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos para o perfeito acabamento. Paredes e tetos interiores das frações	m2	836,13
187	9.5.2.2	Pintura à cor branca. Fornecimento e aplicação de 1 demão de primário Isolite 86405, Nitin, e 2 demãos de tinta Plascel 86025, Nitin, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos para o perfeito acabamento. Paredes e tetos interiores das garagens	m2	1125,792
188	9.5.2.3	Pintura à cor branca. Fornecimento e aplicação de 1 demão de primário Cinolite HP, 10-850, CIN e 2 demãos de tinta Nováqua 10-125, CIN, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos para o perfeito acabamento. Tetos e paredes exteriores	m2	421,786
	9.5.3	Lote 23		
189	9.5.3.1	Pintura à cor branca. Fornecimento e aplicação de 1 demão de primário Cinolite HP 10-850, Cin, e 2 demãos de tinta Vinylmatt 10-250, Cin, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos para o perfeito acabamento. Paredes e tetos interiores das frações	m2	972,585
190	9.5.3.2	Pintura à cor branca. Fornecimento e aplicação de 1 demão de primário Isolite 86405, Nitin, e 2 demãos de tinta Plascel 86025, Nitin, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos para o perfeito acabamento. Paredes e tetos interiores das garagens	m2	362,946
191	9.5.3.3	Pintura à cor branca. Fornecimento e aplicação de 1 demão de primário Cinolite HP, 10-850, CIN e 2 demãos de tinta Nováqua 10-125, CIN, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos para o perfeito acabamento. Tetos e paredes exteriores	m2	368,355

10	SERRALHARIAS		
10.1	Alumínios		
10.1.1	Lote 19		
10.1.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio lacado à cor cinza ref. ^a "RAL 9021" com corte térmico e classificação de permeabilidade ao ar 4, vãos de correr e oscilobatente, com vidro duplo, folha interior de 8mm planitherm + caixa de ar de 12mm preenchida com ar e vidro exterior do tipo Planitherm One de 6mm, incluindo ferragens, vedantes em E.P.D.M. e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes		
192	10.1.1.1.1	VE01 com 2 folhas de correr (3,40x1,70m)	UN 1
193	10.1.1.1.2	VE02 com 2 folhas de correr (2,00x1,70m)	UN 5
194	10.1.1.1.3	VE03 com 2 folhas de correr (2,00x2,10m)	UN 1
195	10.1.1.1.4	VE04 com 2 folhas de correr (3,40x2,10m)	UN 1
196	10.1.1.1.5	VE05 com 1 folha oscilo-batente (1,00x2,10m)	UN 4
197	10.1.1.1.6	VE06 com 2 folhas de correr (1,80x2,10m)	UN 8
10.1.1.2	Fornecimento e aplicação de estores em alumínio com poliuretano de régua de 45mm à cor clara, com motor, incluindo caixa de estore em poliestireno expandido de alta		
198	10.1.1.2.1	VE01 com 2 folhas de correr (3,40x1,70m)	UN 1
199	10.1.1.2.2	VE02 com 2 folhas de correr (2,00x1,70m)	UN 5
200	10.1.1.2.3	VE03 com 2 folhas de correr (2,00x2,10m)	UN 1
201	10.1.1.2.4	VE04 com 2 folhas de correr (3,40x2,10m)	UN 1
202	10.1.1.2.5	VE05 com 1 folha oscilo-batente (1,00x2,10m)	UN 4
203	10.1.1.2.6	VE06 com 2 folhas de correr (1,80x2,10m)	UN 8
10.1.2	Lote 22		
10.1.2.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio lacado à cor cinza ref. ^a "RAL 9021" com corte térmico e classificação de permeabilidade ao ar 4, vãos de correr e oscilobatente, com vidro duplo, folha interior de 8mm planitherm + caixa de ar de 12mm preenchida com ar e vidro exterior do tipo Planitherm One de 6mm, incluindo ferragens, vedantes em E.P.D.M. e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes		
204	10.1.2.1.1	VE02 com 2 folhas de correr (2,00x1,70m)	UN 6
205	10.1.2.1.2	VE06 com 2 folhas de correr (1,80x2,10m)	UN 6
10.1.2.2	Fornecimento e aplicação de estores em alumínio com poliuretano de régua de 45mm à cor clara, com motor, incluindo caixa de estore em poliestireno expandido de alta		
206	10.1.2.2.1	VE02 com 2 folhas de correr (2,00x1,70m)	UN 6
207	10.1.2.2.2	VE06 com 2 folhas de correr (1,80x2,10m)	UN 6
10.1.3	Lote 23		
10.1.3.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio lacado à cor cinza ref. ^a "RAL 9021" com corte térmico e classificação de permeabilidade ao ar 4, vãos de correr e oscilobatente, com vidro duplo, folha interior de 8mm planitherm + caixa de ar de 12mm preenchida com ar e vidro exterior do tipo Planitherm One de 6mm, incluindo ferragens, vedantes em E.P.D.M. e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes		
208	10.1.3.1.1	VE01 com 2 folhas de correr (2,00x1,70m)	UN 6
209	10.1.3.1.2	VE02 com 2 folhas de correr (2,00x2,10m)	UN 7
210	10.1.3.1.3	VE03 com 2 folhas de correr (1,80x2,10m)	UN 3
10.1.3.2	Fornecimento e aplicação de estores em alumínio com poliuretano de régua de 45mm à cor clara, com motor, incluindo caixa de estore em poliestireno expandido de alta		
211	10.1.3.2.1	VE01 com 2 folhas de correr (2,00x1,70m)	UN 6
212	10.1.3.2.2	VE02 com 2 folhas de correr (2,00x2,10m)	UN 7
213	10.1.3.2.3	VE03 com 2 folhas de correr (1,80x2,10m)	UN 3
10.2	Ferro		
10.2.1	Lote 19		
214	10.2.1.1	Fornecimento e aplicação de portão principal para acesso pedonal em aço tubular galvanizado à cor cinza, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação e funcionamento. (1 folha de abrir com 1,05x2,10m)	UN 2

215	10.2.1.2	Fornecimento e aplicação de caixas de Correio em inox. Com dimensão de 170x385x265 / 278 mm.	UN	7
	10.2.1.3	Fornecimento e montagem de cúpula para chaminé em lâminas metálicas em chapa metálica e lacada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito		
216	10.2.1.3.1	larg. 60cm x comp.60cm x alt 40cm	UN	2
217	10.2.1.3.2	larg. 45cm x comp.55cm x alt 40cm	UN	2
218	10.2.1.4	Fornecimento e aplicação de tampa de estore em chapa lacada de alumínio de 0,7mm com sistema de fixação, incluindo quinagem, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios complementares.	ml	37,2
219	10.2.1.5	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em chapa lacada de alumínio de 0,7mm com sistema de fixação DN90mm, incluindo funil e todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	10,5
	10.2.2	Lote 22		
220	10.2.2.1	Fornecimento e aplicação de portão principal para acesso pedonal em aço tubular galvanizado à cor cinza, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação e funcionamento. (1 folha de abrir com 1,05x2,10m)	UN	1
221	10.2.2.2	Fornecimento e aplicação de caixas de Correio em inox. Com dimensão de 170x385x265 / 278 mm.	UN	7
	10.2.2.3	Fornecimento e montagem de cúpula para chaminé em lâminas metálicas em chapa metálica e lacada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito		
222	10.2.2.3.1	larg. 60cm x comp.70cm x alt 40cm	UN	3
223	10.2.2.4	Fornecimento e aplicação de tampa de estore em chapa lacada de alumínio de 0,7mm com sistema de fixação, incluindo quinagem, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios complementares.	ml	24,4
224	10.2.2.5	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em chapa lacada de alumínio de 0,7mm com sistema de fixação DN90mm, incluindo funil e todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	7
	10.2.3	Lote 23		
225	10.2.3.1	Fornecimento e aplicação de portão principal para acesso pedonal em aço tubular galvanizado à cor cinza, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação e funcionamento. (1 folha de abrir com 1,05x2,10m)	UN	1
226	10.2.3.2	Fornecimento e aplicação de caixas de Correio em inox. Com dimensão de 170x385x265 / 278 mm.	UN	5
	10.2.3.3	Fornecimento e montagem de cúpula para chaminé em lâminas metálicas em chapa metálica e lacada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito		
227	10.2.3.3.1	larg. 60cm x comp.70cm x alt 40cm	UN	2
228	10.2.3.4	Fornecimento e aplicação de tampa de estore em chapa lacada de alumínio de 0,7mm com sistema de fixação, incluindo quinagem, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios complementares.	ml	31,4
229	10.2.3.5	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em chapa lacada de alumínio de 0,7mm com sistema de fixação DN90mm, incluindo funil e todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	10,5
	10.3	Portas de Segurança		
	10.3.1	Lote 19		
	10.3.1.1	Fornecimento e aplicação de porta de entrada de SEGURANÇA de dimensão 90x200cm, com acabamento liso branco pelo interior e liso nogueira pelo exterior, incluindo Aro e carenatura argento, Soleira automática regulável, Limitador de abertura fixo ao aro accionado no interior por um botão, Puxador móvel no interior, Puxador fixo no exterior, Visor óptico, Puxadores em Argento, assentamento de pré aro em alvenaria de tijolo cerâmico com argamassa de cimento e areia.		
230	10.3.1.1.1	950x2100mm	UN	2
231	10.3.1.1.2	1015x2100mm	UN	4
	10.3.1.2	Fornecimento e aplicação de porta CORTA-FOGO, E30C, incluindo fornecimento e assentamento de aro para porta de serviço/corta-fogo em alvenaria de tijolo cerâmico com argamassa de cimento e areia, incluindo colocação de lâ de rocha de 40kg/m3 no interior.		
232	10.3.1.2.1	900x2100mm	UN	2
	10.3.1.3	Fornecimento e aplicação de PORTÃO SECCIONADO, construídos a partir de um painel tipo "Sandwich" em aço na cor cinza em poliuretano expandido, incluindo automatismo com par de fotocelulas, grelha laminada e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
233	10.3.1.3.1	4500x2100mm + Automatismo + grelha laminada de 550mm	UN	1
	10.3.2	Lote 22		

	10.3.2.1	Fornecimento e aplicação de porta de entrada de SEGURANÇA de dimensão 90x200cm, com acabamento liso branco pelo interior e liso nogueira pelo exterior, incluindo Aro e carenatura argento, Soleira automática regulável, Limitador de abertura fixo ao aro accionado no interior por um botão, Puxador móvel no interior, Puxador fixo no exterior, Visor óptico, Puxadores em Argento, assentamento de pré aro em alvenaria de tijolo cerâmico com argamassa de cimento e areia.		
234	10.3.2.1.1	1015x2100mm	UN	6
	10.3.2.2	Fornecimento e aplicação de PORTÃO SECCIONADO, construídos a partir de um painel tipo "Sandwich" em aço na cor cinza em poliuretano expandido, incluindo automatismo com par de fotocelulas, grelha laminada e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
235	10.3.2.2.1	4400x2300mm + Automatismo + grelha laminada de 550mm	UN	1
	10.3.3	Lote 23		
	10.3.3.1	Fornecimento e aplicação de porta de entrada de SEGURANÇA de dimensão 90x200cm, com acabamento liso branco pelo interior e liso nogueira pelo exterior, incluindo Aro e carenatura argento, Soleira automática regulável, Limitador de abertura fixo ao aro accionado no interior por um botão, Puxador móvel no interior, Puxador fixo no exterior, Visor óptico, Puxadores em Argento, assentamento de pré aro em alvenaria de tijolo cerâmico com argamassa de cimento e areia.		
236	10.3.3.1.1	1150x2100mm	UN	4
	10.3.3.2	Fornecimento e aplicação de PORTÃO SECCIONADO, construídos a partir de um painel tipo "Sandwich" em aço na cor cinza em poliuretano expandido, incluindo automatismo com par de fotocelulas, grelha laminada e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
237	10.3.3.2.1	4500x2300mm + Automatismo + grelha laminada	UN	1
	11	CARPINTARIAS		
	11.1	Lote 19		
	11.1.1	Fornecimento e assentamento de Block porta interior de abrir e correr lacado a branco mate, porta lisa com 38mm de esp., MDF 5mm nas faces, c/aduela e guarnições de 7cm em MDF hidrófugo. Vedante de borracha, puxador VC 5007 tipo JNF ref.:PIN.8204, 3 dobradiças ocultas D.505.3D, fechadura 717 testa inox.		
238	11.1.1.1	Vi1 1 folha de abrir (0,80x 2,10m)	UN	10
239	11.1.1.2	Vi2 1 folha de correr (0,8x 2,10m) - Com estrutura de correr para embutir	UN	6
	11.1.2	Fornecimento e assentamento de roupeiro lacado a branco mate, portas lisas de abrir, em MDF de 19mm, puxador redondo inox 20mm e dobradiças de amortecedor, caixa interior em agl. laminado, linho de 19mm com costas 8mm, prateleiras amovíveis, 1 gaveteiro com corrediças de amortecedor por roupeiro, 1 calceiro com corrediças telescópicas por roupeiro, varão em alumínio e guarnições nos roupeiros definidos.		
240	11.1.2.1	ARM1 (3800x 2850x600m) - 6 folhas de abrir	UN	2
241	11.1.2.2	ARM2 (2000x 2500x600m) - 4 folhas de abrir	UN	8
242	11.1.3	Fornecimento e assentamento de rodapé, lacado a branco mate com 0,15x7cm em MDF hidrófugo.	ml	274,7
	11.2	Lote 22		
	11.2.1	Fornecimento e assentamento de Block porta interior de abrir e correr lacado a branco mate, porta lisa com 38mm de esp., MDF 5mm nas faces, c/aduela e guarnições de 7cm em MDF hidrófugo. Vedante de borracha, puxador VC 5007 tipo JNF ref.:PIN.8204, 3 dobradiças ocultas D.505.3D, fechadura 717 testa inox.		
243	11.2.1.1	Vi2 1 folha de correr (0,8x 2,10m) - Com estrutura de correr para embutir	UN	6
	11.2.2	Fornecimento e assentamento de roupeiro lacado a branco mate, portas lisas de abrir, em MDF de 19mm, puxador redondo inox 20mm e dobradiças de amortecedor, caixa interior em agl. laminado, linho de 19mm com costas 8mm, prateleiras amovíveis, 1 gaveteiro com corrediças de amortecedor por roupeiro, 1 calceiro com corrediças telescópicas por roupeiro, varão em alumínio e guarnições nos roupeiros definidos.		
244	11.2.2.1	ARM1 (3100x 2850x600mm) - 6 folhas de abrir, incluindo porta oculta 800x2100mm	UN	6
245	11.2.2.2	ARM2 (2200x 2500x360mm) - 3 folhas de abrir	UN	6
246	11.2.3	Fornecimento e assentamento de rodapé, lacado a branco mate com 0,15x7cm em MDF hidrófugo.	ml	192,3
	11.3	Lote 23		
	11.3.1	Fornecimento e assentamento de Block porta interior de abrir e correr lacado a branco mate, porta lisa com 38mm de esp., MDF 5mm nas faces, c/aduela e guarnições de 7cm em MDF hidrófugo. Vedante de borracha, puxador VC 5007 tipo JNF ref.:PIN.8204, 3 dobradiças ocultas D.505.3D, fechadura 717 testa inox.		
247	11.3.1.1	Vi1 1 folha de abrir (0,80x 2,10m)	UN	10
248	11.3.1.2	Vi2 1 folha de correr (0,8x 2,10m) - Com estrutura de correr para embutir	UN	4

	11.3.2	Fornecimento e assentamento de roupeiro lacado a branco mate, portas lisas de abrir, em MDF de 19mm, puxador redondo inox 20mm e dobradiças de amortecedor, caixa interior em agl. laminado, linho de 19mm com costas 8mm, prateleiras amovíveis, 1 gaveteiro com corrediças de amortecedor por roupeiro, 1 calceiro com corrediças telescópicas por roupeiro, varão em alumínio e guarnições nos roupeiros definidos.		
249	11.3.2.1	ARM1 (3100x 2500x600mm) - 6 folhas de abrir, incluindo porta oculta de acesso ao compartimento	UN	2
250	11.3.2.2	ARM2 (2200x 2500x400mm) - 3 folhas de abrir	UN	2
251	11.3.2.3	ARM3 (1900x2500x600mm) - 4 folhas de abrir	UN	4
252	11.3.2.4	ARM4 (2700x2500x600mm) - 5 folhas de abrir, incluindo porta oculta de acesso ao compartimento	UN	1
253	11.3.2.5	ARM5 (2600x2500x600mm) - 4 folhas de abrir, incluindo porta oculta de acesso ao compartimento	UN	1
254	11.3.2.6	ARM6 (2150x2500x600mm) - 4 folhas de abrir, incluindo porta oculta de acesso ao compartimento	UN	1
255	11.3.3	Fornecimento e assentamento de rodapé, lacado a branco mate com 0,15x7cm em MDF hidrófugo.	ml	115,35
	12	COZINHAS		
	12.1	Móveis de Cozinha		
	12.1.1	Lote 19		
	12.1.1.1	Fornecimento e aplicação de móveis de cozinha em Termolaminado Branco Brilho com Orla à cor e com Perfil Gola em Alumínio. Móveis superiores com 900mm de altura. Móveis inferiores com portas altas, gavetas e gavetões Strong Extração total com travão (sistema silencioso). Pés niveladores, dobradiças de afinação e com amortecedores (portas fecham automaticamente batendo suavemente sem ruído), prateleiras amovíveis e reguláveis, rodapé de alumínio desmontável, porta talheres e balde do lixo.		
256	12.1.1.1.1	Cozinhas (1 por cada fração)	UN	6
	12.1.2	Lote 22		
	12.1.2.1	Fornecimento e aplicação de móveis de cozinha em Termolaminado Branco Brilho com Orla à cor e com Perfil Gola em Alumínio. Móveis superiores com 900mm de altura. Móveis inferiores com portas altas, gavetas e gavetões Strong Extração total com travão (sistema silencioso). Pés niveladores, dobradiças de afinação e com amortecedores (portas fecham automaticamente batendo suavemente sem ruído), prateleiras amovíveis e reguláveis, rodapé de alumínio desmontável, porta talheres e balde do lixo.		
257	12.1.2.1.1	Cozinhas (1 por cada fração)	UN	6
	12.1.3	Lote 23		
	12.1.3.1	Fornecimento e aplicação de móveis de cozinha em Termolaminado Branco Brilho com Orla à cor e com Perfil Gola em Alumínio. Móveis superiores com 900mm de altura. Móveis inferiores com portas altas, gavetas e gavetões Strong Extração total com travão (sistema silencioso). Pés niveladores, dobradiças de afinação e com amortecedores (portas fecham automaticamente batendo suavemente sem ruído), prateleiras amovíveis e reguláveis, rodapé de alumínio desmontável, porta talheres e balde do lixo.		
258	12.1.3.1.1	Cozinhas (1 por cada fração)	UN	4
	12.2	Bancas de Cozinha		
	12.2.1	Lote 19		
259	12.2.1.1	Fornecimento e colocação de pedra do tipo SILESTONE, Grupo II, 20 mm de espessura de bordo normal, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	m2	17
	12.2.2	Lote 22		
260	12.2.2.1	Fornecimento e colocação de pedra do tipo SILESTONE, Grupo II, 20 mm de espessura de bordo normal, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	m2	9
	12.2.3	Lote 23		
261	12.2.3.1	Fornecimento e colocação de pedra do tipo SILESTONE, Grupo II, 20 mm de espessura de bordo normal, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	m2	7,85
	12.3	Rodabalcão		
	12.3.1	Lote 19		
262	12.3.1.1	Fornecimento e colocação de vidro temperado de 6mm de esp. e 70cm alt., lacado a branco, para frente de bancada de cozinha, com perfuração para aparelhagem e torneira de segurança.	m2	22,26
	12.3.2	Lote 22		

263	12.3.2.1	Fornecimento e colocação de vidro temperado de 6mm de esp. e 70cm alt., lacado a branco, para frente de bancada de cozinha, com perfuração para aparelhagem e torneira de segurança.	m2	10,08
	12.3.3	Lote 23		
264	12.3.3.1	Fornecimento e colocação de vidro temperado de 6mm de esp. e 70cm alt., lacado a branco, para frente de bancada de cozinha, com perfuração para aparelhagem e torneira de segurança.	m2	9,73
	12.4	Lava louça e misturadora		
	12.4.1	Lote 19		
265	12.4.1.1	Fornecimento e colocação de lava louça	UN	6
266	12.4.1.2	Fornecimento e aplicação de torneira para lava-louça com cano giratório, duche lava-legumes extraível.	UN	6
	12.4.2	Lote 22		
267	12.4.2.1	Fornecimento e colocação de lava louça	UN	6
268	12.4.2.2	Fornecimento e aplicação de torneira para lava-louça com cano giratório, duche lava-legumes extraível.	UN	6
	12.4.3	Lote 23		
269	12.4.3.1	Fornecimento e colocação de lava louça	UN	4
270	12.4.3.2	Fornecimento e aplicação de torneira para lava-louça com cano giratório, duche lava-legumes extraível.	UN	4
	12.5	Electrodomésticos		
	12.5.1	Lote 19		
	12.5.1.1	Fornecimento e colocação de todos os electrodomésticos de cozinha, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
271	12.5.1.1.1	FORNO DE ENCASTRAR INOX	UN	6
272	12.5.1.1.2	PLACA VITROCERÂMICA DE ENCASTRAR	UN	6
273	12.5.1.1.3	MICROONDAS DE ENCASTRAR INOX	UN	6
274	12.5.1.1.4	MÁQUINA LL DE ENCASTRAR	UN	6
275	12.5.1.1.5	EXAUSTOR DE ENCASTRAR	UN	6
276	12.5.1.1.6	FRIG.COMBINADO	UN	6
277	12.5.1.1.7	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	UN	6
	12.5.1.2	Fornecimento e colocação de bomba de calor ar-água, a eletricidade , com ligação a depósito de acumulação, nova, com potência térmica média de 1800W e eficiência de 3,57, incluindo bomba recirculadora, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
278	12.5.1.2.1	T1 - 80 litros	UN	2
279	12.5.1.2.2	T2 - 120 litros	UN	4
	12.5.2	Lote 22		
	12.5.2.1	Fornecimento e colocação de todos os electrodomésticos de cozinha, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
280	12.5.2.1.1	FORNO DE ENCASTRAR INOX	UN	6
281	12.5.2.1.2	PLACA VITROCERÂMICA DE ENCASTRAR	UN	6
282	12.5.2.1.3	MICROONDAS DE ENCASTRAR INOX	UN	6
283	12.5.2.1.4	MÁQUINA LL DE ENCASTRAR	UN	6
284	12.5.2.1.5	EXAUSTOR DE ENCASTRAR	UN	6
285	12.5.2.1.6	FRIG.COMBINADO	UN	6
286	12.5.2.1.7	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	UN	6
	12.5.2.2	Fornecimento e colocação de bomba de calor ar-água, a eletricidade , com ligação a depósito de acumulação, nova, com potência térmica média de 1800W e eficiência de 3,57, incluindo bomba recirculadora, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
287	12.5.2.2.1	T1 - 80 litros	UN	6
	12.5.3	Lote 23		
	12.5.3.1	Fornecimento e colocação de todos os electrodomésticos de cozinha, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		

288	12.5.3.1.1	FORNO DE ENCASTRAR INOX	UN	4
289	12.5.3.1.2	PLACA VITROCERÂMICA DE ENCASTRAR	UN	4
290	12.5.3.1.3	MICROONDAS DE ENCASTRAR INOX	UN	4
291	12.5.3.1.4	MÁQUINA LL DE ENCASTRAR	UN	4
292	12.5.3.1.5	EXAUSTOR DE ENCASTRAR	UN	4
293	12.5.3.1.6	FRIG.COMBINADO	UN	4
294	12.5.3.1.7	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	UN	4
	12.5.3.2	Fornecimento e colocação de bomba de calor ar-água, a eletricidade , com ligação a depósito de acumulação, nova, com potência térmica média de 1800W e eficiência de 3,57, incluindo bomba recirculadora, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
295	12.5.3.2.1	T1 - 80 litros	UN	2
296	12.5.3.2.2	T3 - 160 litros	UN	1
297	12.5.3.2.3	T4 - 160 litros	UN	1
13		EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
13.1		Lote 19		
298	13.1.1	Fornecimento e assentamento de sanita compacta + autoclismo referência a definir pelo dono de obra.	UN	6
299	13.1.2	Fornecimento e assentamento de bidé referência a definir pelo dono de obra.	UN	6
300	13.1.3	Fornecimento e assentamento de pack (móvel + lavatório), definir pelo dono de obra, incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	UN	6
301	13.1.4	Fornecimento e aplicação de Esgoto de 1 ¼". Válvula universal. Tampa cromada de ø 65,Ref. 505401000, incluindo cifão extensível em todos os acessórios para o seu bom funcionamento (1 por IS e Cozinha).	UN	12
	13.1.5	Fornecimento e aplicação de banheira 1700X700, incluindo painel frontal e válvula de descarga sifonada.		
302	13.1.5.1	Dim. 1850x700	UN	2
303	13.1.5.2	Dim. 1750x700	UN	4
304	13.1.6	Fornecimento e assentamento de monocomando de lavatório e bidé referência a definir pelo dono de obra.	UN	12
305	13.1.7	Fornecimento e aplicação de misturadora exterior para banho-duche, com inversor automático, com retenção, chuveiro de mão, flexível de 1.70m e suporte articulado.	UN	6
306	13.1.8	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira.	UN	6
307	13.1.9	Fornecimento e montagem de válvulas de descarga, tipo click-clack, Universal com tampa de 65mm de diametro, cromado, para lavatórios e bidés.	UN	12
308	13.1.10	Fornecimento e colocação de espelho realizado a partir de vidro com 6 mm. incluído todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento. (dimensões 1,50(larg.)x1,00(alt.) m.)	UN	6
	13.2	Lote 22		
309	13.2.1	Fornecimento e assentamento de sanita compacta + autoclismo referência a definir pelo dono de obra.	UN	6
310	13.2.2	Fornecimento e assentamento de bidé referência a definir pelo dono de obra.	UN	6
311	13.2.3	Fornecimento e assentamento de pack (móvel + lavatório), definir pelo dono de obra, incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	UN	6
312	13.2.4	Fornecimento e aplicação de Esgoto de 1 ¼". Válvula universal. Tampa cromada de ø 65,Ref. 505401000, incluindo cifão extensível em todos os acessórios para o seu bom funcionamento (1 por IS e Cozinha).	UN	12
	13.2.5	Fornecimento e aplicação de banheira 1700X700, incluindo painel frontal e válvula de descarga sifonada.		
313	13.2.5.1	Dim. 1750x700	UN	6
314	13.2.6	Fornecimento e assentamento de monocomando de lavatório e bidé referência a definir pelo dono de obra.	UN	12
315	13.2.7	Fornecimento e aplicação de misturadora exterior para banho-duche, com inversor automático, com retenção, chuveiro de mão, flexível de 1.70m e suporte articulado.	UN	6
316	13.2.8	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira.	UN	6
317	13.2.9	Fornecimento e montagem de válvulas de descarga, tipo click-clack, Universal com tampa de 65mm de diametro, cromado, para lavatórios e bidés.	UN	12
318	13.2.10	Fornecimento e colocação de espelho realizado a partir de vidro com 6 mm. incluído todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento. (dimensões 1,50(larg.)x1,00(alt.) m.)	UN	6
	13.3	Lote 23		

319	13.3.1	Fornecimento e assentamento de sanita compacta + autoclismo referência a definir pelo dono de obra.	UN	5
320	13.3.2	Fornecimento e assentamento de bidé referência a definir pelo dono de obra.	UN	4
321	13.3.3	Fornecimento e assentamento de pack (móvel + lavatório), definir pelo dono de obra, incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	UN	5
322	13.3.4	Fornecimento e aplicação de Esgoto de 1 ¼". Válvula universal. Tampa cromada de Ø 65, Ref. 505401000, incluindo cifão extensível em todos os acessórios para o seu bom funcionamento (1 por IS e Cozinha).	UN	10
	13.3.5	Fornecimento e aplicação de banheira 1700X700, incluindo painel frontal e válvula de descarga sifonada.		
323	13.3.5.1	Dim. 1600x700	UN	1
324	13.3.5.2	Dim. 1750x700	UN	3
325	13.3.6	Fornecimento e assentamento de monocomando de lavatório e bidé referência a definir pelo dono de obra.	UN	9
326	13.3.7	Fornecimento e aplicação de misturadora exterior para banho-duche, com inversor automático, com retenção, chuveiro de mão, flexível de 1.70m e suporte articulado.	UN	4
327	13.3.8	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira.	UN	4
328	13.3.9	Fornecimento e montagem de válvulas de descarga, tipo click-clack, Universal com tampa de 65mm de diametro, cromado, para lavatórios e bidés.	UN	9
329	13.3.10	Fornecimento e colocação de espelho realizado a partir de vidro com 6 mm. incluído todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento. (dimensões 1,50(larg.)x1,00(alt.) m.)	UN	4
14		DIVERSOS		
	14.1	Lote 19		
330	14.1.1	Fornecimento e aplicação de arejadores auto-reguláveis a 2PA de 45m ³ /h nas caixas de estores de todas as divisões da parte habitada, de modo a cumprirem-se as taxas de renovação de ar regulamentares, da seguinte forma:	UN	1
331	14.1.2	Fornecimento e execução de chaminés em alvenaria de tijolo, rebocada e pintada de cor branca, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	4
332	14.1.3	Limpeza e lavagem de todos os apartamentos, incluindo todas as paredes revestidas a azulejo, móveis de cozinha, bem como todo o equipamento, closet's e roupeiros, lavagem e limpeza de janelas, calhas e superfícies vidradas, estores e remoção de manchas de tinta, cimento, cola ou vernizes. No valor de cada apartamento, incluir a limpeza dos vãos das escadas, elevador, hall's de entrada, terraços exteriores ao nível do rés do chão e zonas entre as garagens.	vg	1
333	14.1.4	Fornecimento e aplicação de caixas técnicas embutidas no muro exterior, dissimuladas por porta acessível comum em chapa metálica, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta aplicação.	vg	1
334	14.1.5	Fornecimento e instalação de extintores do tipo pó químico ABC 6kg	UN	3
335	14.1.6	Fornecimento e aplicação de sinalética fotoluminescente em cada patamar de escada a indicar a descida pela escada, para cumprir com as exigências, de acordo com a ficha de SCIE.	CJ	1
	14.2	Lote 22		
336	14.2.1	Fornecimento e execução de chaminés em alvenaria de tijolo, rebocada e pintada de cor branca, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	3
337	14.2.2	Limpeza e lavagem de todos os apartamentos, incluindo todas as paredes revestidas a azulejo, móveis de cozinha, bem como todo o equipamento, closet's e roupeiros, lavagem e limpeza de janelas, calhas e superfícies vidradas, estores e remoção de manchas de tinta, cimento, cola ou vernizes. No valor de cada apartamento, incluir a limpeza dos vãos das escadas, elevador, hall's de entrada, terraços exteriores ao nível do rés do chão e zonas entre as garagens.	vg	1
338	14.2.3	Fornecimento e aplicação de caixas técnicas embutidas no muro exterior, dissimuladas por porta acessível comum em chapa metálica, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta aplicação.	vg	1
339	14.2.4	Fornecimento e instalação de extintores do tipo pó químico ABC 6kg	UN	3
340	14.2.5	Fornecimento e aplicação de sinalética fotoluminescente em cada patamar de escada a indicar a descida pela escada, para cumprir com as exigências, de acordo com a ficha de SCIE.	CJ	1
	14.3	Lote 23		
341	14.3.1	Fornecimento e execução de chaminés em alvenaria de tijolo, rebocada e pintada de cor branca, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	2
342	14.3.2	Limpeza e lavagem de todos os apartamentos, incluindo todas as paredes revestidas a azulejo, móveis de cozinha, bem como todo o equipamento, closet's e roupeiros, lavagem e limpeza de janelas, calhas e superfícies vidradas, estores e remoção de manchas de tinta, cimento, cola ou vernizes. No valor de cada apartamento, incluir a limpeza dos vãos das escadas, elevador, hall's de entrada, terraços exteriores ao nível do rés do chão e zonas entre as garagens.	vg	1

343	14.3.3	Fornecimento e aplicação de caixas técnicas embutidas no muro exterior, dissimuladas por porta acessível comum em chapa metálica, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta aplicação.	vg	1
344	14.3.4	Fornecimento e instalação de extintores do tipo pó químico ABC 6kg	UN	3
345	14.3.5	Fornecimento e aplicação de sinalética fotoluminescente em cada patamar de escada a indicar a descida pela escada, para cumprir com as exigências, de acordo com a ficha de SCIE.	CJ	1
15	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
15.1	Lote 19 - NOTA: Todos os equipamentos e respetivos acessórios relativamente a combate a incêndios serão definidos no capítulo da especialidade. NÃO SE ENCONTRA CONTABILIZADA LIGAÇÃO A MARCO DE INCÊNDIO POR INDEFINIÇÃO DO MATERIAL E DIÂMETRO DA TUBAGEM.			
15.1.1	Distribuição Predial de Águas Sanitárias Interiores			
15.1.1.1	Tubagem em multicamada tipo tubo tricomposto (PEXb-Al-PEXb), para distribuição de águas sanitárias frias, com acessórios no mesmo material, fixações com abraçadeiras com proteção acústica, em teto falso ou coretes e embebidas em paredes apenas para alimentação aos aparelhos, incluindo todas as ligações e restantes trabalhos inerentes, incluindo válvulas de esquadria em lavatórios, bidés, mictórios e sanitas e válvulas de corte com embelezador na entrada da divisões conforme peças desenhadas.			
346	15.1.1.1.1	Diam. 16mm	ml	2,4
347	15.1.1.1.2	Diam. 20mm	ml	44,65
348	15.1.1.1.3	Diam. 26mm	ml	72,11
349	15.1.1.1.4	Diam. 32mm	ml	37,45
15.1.1.2	Tubagem em multicamada tipo tubo tricomposto (PEXb-Al-PEXb), para distribuição de águas sanitárias quentes, com acessórios no mesmo material e isolamento térmico de 10mm, fixações com abraçadeiras com proteção acústica, em teto falso ou coretes e embebidas em paredes apenas para alimentação aos aparelhos, incluindo todas as ligações e restantes trabalhos inerentes, incluindo válvulas de esquadria em lavatórios, bidés, mictórios e sanitas e válvulas de corte com embelezador na entrada da divisões conforme peças			
350	15.1.1.2.1	Diam. 16mm	ml	8,6
351	15.1.1.2.2	Diam. 20mm	ml	11,9
352	15.1.1.2.3	Diam. 26mm	ml	71,3
15.1.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em PEAD PN10, heliroma ou equivalente, para rede de abastecimento predial de água fria considerando abertura e fecho de vala, fitas de sinalização, remoção a vazadouro de materiais sobantes ou embebida em parede e/ou betonilha para ligação sistema de bombagem localizado em cave e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, pronta a funcionar, para ramais enterrados, nos seguintes diâmetros:			
353	15.1.1.3.1	Diam. 20mm	ml	5,85
354	15.1.1.3.2	Diam. 25mm	ml	2,9
355	15.1.1.3.3	Diam. 32mm	ml	101,85
356	15.1.1.3.4	Diam. 50mm	ml	1,75
357	15.1.1.4	Fornecimento e execução de caixa de abrigo de bateria de contadores interior em alvenaria e todos os trabalhos de construção civil, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento, pronta a receber contadores e todas as ligações necessárias ao abastecimento do edifício. [Portas e respetivos acessórios serão considerados no projeto de arquitetura com materiais e acabamentos definidos de acordo com o mesmo]	CJ	1
358	15.1.1.5	Fornecimento e execução de caixa de abrigo contador totalizador para deteção de fugas em alvenaria com porta frontal de dobradiças em aço inox, considerando serralharias e todos os trabalhos de construção civil, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento, pronta a receber contador e inutilização de caixa de contador existente e alteração de todas as ligações necessárias ao abastecimento do edifício.	CJ	1
359	15.1.1.6	Execução da ligação à rede pública por tubagem PEAD PN10 de 50mm, incluindo válvula de corte e todos os acessórios necessários para fazer ligação à rede de abastecimento existente em PEAD 63mm e todos os trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.	CJ	1
360	15.1.1.7	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
15.2	Lote 22 - NOTA: Todos os equipamentos e respetivos acessórios relativamente a combate a incêndios serão definidos no capítulo da especialidade. NÃO SE ENCONTRA CONTABILIZADA LIGAÇÃO A MARCO DE INCÊNDIO POR INDEFINIÇÃO DO MATERIAL E DIÂMETRO DA TUBAGEM.			
15.2.1	Distribuição Predial de Águas Sanitárias Interiores			

	15.2.1.1	Tubagem em multicamada tipo tubo tricomposto (PEXb-Al-PEXb), para distribuição de águas sanitárias frias, com acessórios no mesmo material, fixações com abraçadeiras com proteção acústica, em teto falso ou coretes e embebidas em paredes apenas para alimentação aos aparelhos, incluindo todas as ligações e restantes trabalhos inerentes, incluindo válvulas de esquadria em lavatórios, bidés, mictórios e sanitas e válvulas de corte com embelezador na entrada da divisões conforme peças desenhadas.		
361	15.2.1.1.1	Diam. 16mm	ml	5,6
362	15.2.1.1.2	Diam. 20mm	ml	30,15
363	15.2.1.1.3	Diam. 26mm	ml	103,47
364	15.2.1.1.4	Diam. 32mm	ml	33,95
	15.2.1.2	Tubagem em multicamada tipo tubo tricomposto (PEXb-Al-PEXb), para distribuição de águas sanitárias quentes, com acessórios no mesmo material e isolamento térmico de 10mm, fixações com abraçadeiras com proteção acústica, em teto falso ou coretes e embebidas em paredes apenas para alimentação aos aparelhos, incluindo todas as ligações e restantes trabalhos inerentes, incluindo válvulas de esquadria em lavatórios, bidés, mictórios e sanitas e válvulas de corte com embelezador na entrada da divisões conforme peças		
365	15.2.1.2.1	Diam. 16mm	ml	5,1
366	15.2.1.2.2	Diam. 20mm	ml	17
367	15.2.1.2.3	Diam. 26mm	ml	75,87
	15.2.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em PEAD PN10, heliroma ou equivalente, para rede de abastecimento predial de água fria considerando abertura e fecho de vala, fitas de sinalização, remoção a vazadouro de materiais sobantes ou embebida em parede e/ou betonilha para ligação sistema de bombagem localizado em cave e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, pronta a funcionar, para ramais enterrados, nos seguintes diâmetros:		
368	15.2.1.3.1	Diam. 20mm	ml	8,8
369	15.2.1.3.2	Diam. 25mm	ml	2,7
370	15.2.1.3.3	Diam. 32mm	ml	85,85
371	15.2.1.3.4	Diam. 50mm	ml	5,65
372	15.2.1.4	Fornecimento e execução de caixa de abrigo de bateria de contadores interior em alvenaria e todos os trabalhos de construção civil, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento, pronta a receber contadores e todas as ligações necessárias ao abastecimento do edifício. [Portas e respetivos acessórios serão considerados no projeto de arquitetura com materiais e acabamentos definidos de acordo com o mesmo]	CJ	1
373	15.2.1.5	Fornecimento e execução de caixa de abrigo contador totalizador para deteção de fugas em alvenaria com porta frontal de dobradiças em aço inox, considerando serralharias e todos os trabalhos de construção civil, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento, pronta a receber contador e inutilização de caixa de contador existente e alteração de todas as ligações necessárias ao abastecimento do edifício.	CJ	1
374	15.2.1.6	Execução da ligação à rede pública por tubagem PEAD PN10 de 50mm, incluindo válvula de corte e todos os acessórios necessários para fazer ligação à rede de abastecimento existente em PEAD 63mm e todos os trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.	CJ	1
375	15.2.1.7	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
	15.3	Lote 23 - NOTA: Todos os equipamentos e respetivos acessórios relativamente a combate a incêndios serão definidos no capítulo da especialidade. NÃO SE ENCONTRA CONTABILIZADA LIGAÇÃO A MARCO DE INCÊNDIO POR INDEFINIÇÃO DO MATERIAL E DIÂMETRO DA TUBAGEM.		
	15.3.1	Distribuição Predial de Águas Sanitárias Interiores		
	15.3.1.1	Tubagem em multicamada tipo tubo tricomposto (PEXb-Al-PEXb), para distribuição de águas sanitárias frias, com acessórios no mesmo material, fixações com abraçadeiras com proteção acústica, em teto falso ou coretes e embebidas em paredes apenas para alimentação aos aparelhos, incluindo todas as ligações e restantes trabalhos inerentes, incluindo válvulas de esquadria em lavatórios, bidés, mictórios e sanitas e válvulas de corte com embelezador na entrada da divisões conforme peças desenhadas.		
376	15.3.1.1.1	Diam. 16mm	ml	7,3
377	15.3.1.1.2	Diam. 20mm	ml	33,75
378	15.3.1.1.3	Diam. 26mm	ml	48,2
379	15.3.1.1.4	Diam. 32mm	ml	22,65
	15.3.1.2	Tubagem em multicamada tipo tubo tricomposto (PEXb-Al-PEXb), para distribuição de águas sanitárias quentes, com acessórios no mesmo material e isolamento térmico de 10mm, fixações com abraçadeiras com proteção acústica, em teto falso ou coretes e embebidas em paredes apenas para alimentação aos aparelhos, incluindo todas as ligações e restantes trabalhos inerentes, incluindo válvulas de esquadria em lavatórios, bidés, mictórios e sanitas e válvulas de corte com embelezador na entrada da divisões conforme peças		
380	15.3.1.2.1	Diam. 16mm	ml	14,1

381	15.3.1.2.2	Diam. 20mm	ml	8,8
382	15.3.1.2.3	Diam. 26mm	ml	46,45
	15.3.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em PEAD PN10, heliroma ou equivalente, para rede de abastecimento predial de água fria considerando abertura e fecho de vala, fitas de sinalização, remoção a vazadouro de materiais sobantes ou embebida em parede e/ou betonilha para ligação sistema de bombagem localizado em cave e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, pronta a funcionar, para ramais enterrados, nos seguintes diâmetros:		
383	15.3.1.3.1	Diam. 20mm	ml	6
384	15.3.1.3.2	Diam. 25mm	ml	2,95
385	15.3.1.3.3	Diam. 32mm	ml	52,85
386	15.3.1.3.4	Diam. 40mm	ml	5,1
387	15.3.1.4	Fornecimento e execução de caixa de abrigo de bateria de contadores interior em alvenaria e todos os trabalhos de construção civil, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento, pronta a receber contadores e todas as ligações necessárias ao abastecimento do edifício. [Portas e respetivos acessórios serão considerados no projeto de arquitetura com materiais e acabamentos definidos de acordo com o mesmo]	CJ	1
388	15.3.1.5	Fornecimento e execução de caixa de abrigo contador totalizador para deteção de fugas em alvenaria com porta frontal de dobradiças em aço inox, considerando serralharias e todos os trabalhos de construção civil, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento, pronta a receber contador e inutilização de caixa de contador existente e alteração de todas as ligações necessárias ao abastecimento do edifício.	CJ	1
389	15.3.1.6	Execução da ligação à rede pública por tubagem PEAD PN10 de 50mm, incluindo válvula de corte e todos os acessórios necessários para fazer ligação à rede de abastecimento existente em PEAD 63mm e todos os trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.	CJ	1
390	15.3.1.7	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
16	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
16.1	Lote 19			
16.1.1	Drenagem de Águas Residuais Domésticas Interior			
	16.1.1.1	Fornecimento e aplicação de ramais de descarga e coletores prediais embebidos em betonilha de pavimento, em PVC-U série B DIN 6 Kg/cm², Politejo ou equivalente, que liga o aparelho com o tubo de queda, coletor ou sifão de pavimento, fabricados segundo a norma europeia EN1329-1, incluindo todos os materiais auxiliares à montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo, totalmente montado e ligado, nos seguintes diâmetros:		
391	16.1.1.1.1	50 mm	ml	30
392	16.1.1.1.2	75 mm	ml	6
393	16.1.1.1.3	90 mm	ml	3
	16.1.1.2	Fornecimento e aplicação de ramais de descarga e coletores prediais suspensos sobre laje de pavimento, em PVC-U série B DIN 6 Kg/cm², Politejo ou equivalente, que liga o aparelho com o tubo de queda, coletor ou sifão de pavimento, fabricados segundo a norma europeia EN1329-1, incluindo todos os materiais auxiliares à montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo, totalmente montado e ligado, forquilha e curvas nunca superior a 45°, nos seguintes diâmetros:		
394	16.1.1.2.1	110mm	ml	7
395	16.1.1.2.2	125mm	ml	9
	16.1.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U série B rígido série DIN 6 Kg/cm², Politejo ou equivalente em tubos de queda e ramais/colunas de ventilação, embebidos em paredes e/ou suspensos sob laje de cobertura, fabricados segundo a norma europeia EN1329-1, incluindo isolamento fonoblock de 5 mm ou equivalente, todos os materiais auxiliares à montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo, totalmente montado e ligado, nos seguintes diâmetros:		
396	16.1.1.3.1	75mm	ml	14
397	16.1.1.3.2	90mm	ml	36
398	16.1.1.3.3	110mm	ml	36
399	16.1.1.3.4	125mm	ml	6
	16.1.1.4	Fornecimento e assentamento de ramais de descarga e coletores prediais enterrado em tubagem em PVC-U série B rígido série DIN 6 Kg/cm², Politejo ou equivalente, incluindo acessórios, movimento de terras, abertura, tapamento e regularização de fundo da vala, fitas de sinalização, considerando remoção a vazadouro de materiais sobantes para tubagem enterrada e todos os trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar. Com os seguintes diâmetros:		
400	16.1.1.4.1	110mm	ml	12

401	16.1.1.4.2	140mm	ml	15
	16.1.1.5	Fornecimento e assentamento de coletores prediais enterrado em corrugado PP SN8, Politejo ou equivalente próprio para saneamento, fabricados segundo a norma europeia EN 13476-1/3 e com união por oring labial para coletores, incluindo acessórios, movimento de terras, abertura, tapamento e regularização de fundo da vala, fitas de sinalização, considerando remoção a vazadouro de materiais sobantes para tubagem enterrada e todos os trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar. Com os seguintes diâmetros: NOTA: Sempre que a profundidade entre o extra-dorso superior do coletor predial e a cota de pavimento seja inferior a 0,30m deverá ser aplicada uma proteção mecânica antes do		
402	16.1.1.5.1	125mm	ml	6
403	16.1.1.5.2	160mm	ml	9
	16.1.1.6	Execução de caixa de inspeção interiores enterrada, conforme projeto de especialidade, construída betão pré-fabricado, incluindo todos os trabalhos associados de escavação e reposição de terras, remoção a vazadouro do material sobante, soleira em betão, normalizadas NP EN124, tampa e aro em ferro fundido classe adequada ao tráfego existente do tipo Modelo Eixo Dobradiça" de fecho cónico, fecho de segurança e apoio elástico antirruído da Fucoli ou equivalente, (conforme cotas das peças desenhadas) e todos materiais necessários para a sua correta colocação e funcionamento.		
404	16.1.1.6.1	400x400	UN	5
405	16.1.1.6.2	600x600	UN	1
406	16.1.1.6.3	800x800	UN	1
407	16.1.1.7	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
	16.2	Lote 22		
	16.2.1	Drenagem de Águas Residuais Domésticas Interior		
	16.2.1.1	Fornecimento e aplicação de ramais de descarga e coletores prediais embebidos em betonilha de pavimento, em PVC-U série B DIN 6 Kg/cm2, Politejo ou equivalente, que liga o aparelho com o tubo de queda, coletor ou sifão de pavimento, fabricados segundo a norma europeia EN1329-1, incluindo todos os materiais auxiliares à montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo, totalmente montado e ligado, nos seguintes diâmetros:		
408	16.2.1.1.1	50 mm	ml	30
409	16.2.1.1.2	75 mm	ml	6
410	16.2.1.1.3	90 mm	ml	3
	16.2.1.2	Fornecimento e aplicação de ramais de descarga e coletores prediais suspensos sobre laje de pavimento, em PVC-U série B DIN 6 Kg/cm2, Politejo ou equivalente, que liga o aparelho com o tubo de queda, coletor ou sifão de pavimento, fabricados segundo a norma europeia EN1329-1, incluindo todos os materiais auxiliares à montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo, totalmente montado e ligado, forquilha e curvas nunca superior a 45°, nos seguintes diâmetros:		
411	16.2.1.2.1	110mm	ml	12
412	16.2.1.2.2	140mm	ml	12
	16.2.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U série B rígido série DIN 6 Kg/cm2, Politejo ou equivalente em tubos de queda e ramais/colunas de ventilação, embebidos em paredes e/ou suspensos sob laje de cobertura, fabricados segundo a norma europeia EN1329-1, incluindo isolamento fonoblock de 5 mm ou equivalente, todos os materiais auxiliares à montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo, totalmente montado e ligado, nos seguintes diâmetros:		
413	16.2.1.3.1	90mm	ml	30
414	16.2.1.3.2	110mm	ml	9
	16.2.1.4	Fornecimento e assentamento de coletores prediais enterrado em corrugado PP SN8, Politejo ou equivalente próprio para saneamento, fabricados segundo a norma europeia EN 13476-1/3 e com união por oring labial para coletores, incluindo acessórios, movimento de terras, abertura, tapamento e regularização de fundo da vala, fitas de sinalização, considerando remoção a vazadouro de materiais sobantes para tubagem enterrada e todos os trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar. Com os seguintes diâmetros: NOTA: Sempre que a profundidade entre o extra-dorso superior do coletor predial e a cota de pavimento seja inferior a 0,30m deverá ser aplicada uma proteção mecânica antes do		
415	16.2.1.4.1	160mm	ml	9,5

	16.2.1.5	Execução de caixa de inspeção interiores enterrada, conforme projeto de especialidade, construída betão pré-fabricado, incluindo todos os trabalhos associados de escavação e reposição de terras, remoção a vazadouro do material sobranter, soleira em betão, normalizadas NP EN124, tampa e aro em ferro fundido classe adequada ao tráfego existente do tipo Modelo Eixo Dobradiça" de fecho cónico, fecho de segurança e apoio elástico antirruído da Fucoli ou equivalente, (conforme cotas das peças desenhadas) e todos materiais necessários para a sua correta colocação e funcionamento.		
416	16.2.1.5.1	400x400	UN	1
417	16.2.1.5.2	500x500	UN	1
418	16.2.1.6	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
	16.3	Lote 23		
	16.3.1	Drenagem de Águas Residuais Domésticas Interior		
	16.3.1.1	Fornecimento e aplicação de ramais de descarga e coletores prediais embebidos em betonilha de pavimento, em PVC-U série B DIN 6 Kg/cm2, Politejo ou equivalente, que liga o aparelho com o tubo de queda, coletor ou sifão de pavimento, fabricados segundo a norma europeia EN1329-1, incluindo todos os materiais auxiliares à montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo, totalmente montado e ligado, nos seguintes diâmetros:		
419	16.3.1.1.1	50 mm	ml	39
420	16.3.1.1.2	75 mm	ml	9
421	16.3.1.1.3	90 mm	ml	3,5
	16.3.1.2	Fornecimento e aplicação de ramais de descarga e coletores prediais suspensos sobre laje de pavimento, em PVC-U série B DIN 6 Kg/cm2, Politejo ou equivalente, que liga o aparelho com o tubo de queda, coletor ou sifão de pavimento, fabricados segundo a norma europeia EN1329-1, incluindo todos os materiais auxiliares à montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo, totalmente montado e ligado, forquilha e curvas nunca superior a 45°, nos seguintes diâmetros:		
422	16.3.1.2.1	110mm	ml	6
423	16.3.1.2.2	140mm	ml	12
	16.3.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U série B rígido série DIN 6 Kg/cm2, Politejo ou equivalente em tubos de queda e ramais/colunas de ventilação, embebidos em paredes e/ou suspensos sob laje de cobertura, fabricados segundo a norma europeia EN1329-1, incluindo isolamento fonoblock de 5 mm ou equivalente, todos os materiais auxiliares à montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo, totalmente montado e ligado, nos seguintes diâmetros:		
424	16.3.1.3.1	75mm	ml	14
425	16.3.1.3.2	90mm	ml	27
426	16.3.1.3.3	110mm	ml	15
	16.3.1.4	Fornecimento e assentamento de coletores prediais enterrado em corrugado PP SN8, Politejo ou equivalente próprio para saneamento, fabricados segundo a norma europeia EN 13476-1/3 e com união por oring labial para coletores, incluindo acessórios, movimento de terras, abertura, tapamento e regularização de fundo da vala, fitas de sinalização, considerando remoção a vazadouro de materiais sobranter para tubagem enterrada e todos os trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar. Com os seguintes diâmetros: NOTA: Sempre que a profundidade entre o extra-dorso superior do coletor predial e a cota de pavimento seja inferior a 0,30m deverá ser aplicada uma proteção mecânica antes do		
427	16.3.1.4.1	160mm	ml	9
	16.3.1.5	Execução de caixa de inspeção interiores enterrada, conforme projeto de especialidade, construída betão pré-fabricado, incluindo todos os trabalhos associados de escavação e reposição de terras, remoção a vazadouro do material sobranter, soleira em betão, normalizadas NP EN124, tampa e aro em ferro fundido classe adequada ao tráfego existente do tipo Modelo Eixo Dobradiça" de fecho cónico, fecho de segurança e apoio elástico antirruído da Fucoli ou equivalente, (conforme cotas das peças desenhadas) e todos materiais necessários para a sua correta colocação e funcionamento.		
428	16.3.1.5.1	D1000	UN	1
429	16.3.1.5.2	500x500	UN	1
430	16.3.1.6	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
	17	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	17.1	Lote 19 - NOTA: Todos os equipamentos e respetivos acessórios relativamente a combate a incêndios serão definidos no capítulo da especialidade. Apenas se contabiliza neste capítulo a tubagem de abastecimento a hidrante de água.		

	17.1.1	Fornecimento e aplicação de ramais de descarga e coletores prediais suspensos sobre laje de pavimento e/ou à vista em tubagem em PVC-U série B rígido série DIN 6 Kg/cm ² , Politejo ou equivalente, incluindo todos os materiais auxiliares à montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo, totalmente montado e ligado, forquilhas e curvas nunca superior a 45°, nos seguintes diâmetros:		
431	17.1.1.1	75mm	ml	3
432	17.1.1.2	110mm	ml	3
433	17.1.1.3	125mm	ml	30
	17.1.2	Fornecimento e assentamento de coletores prediais enterrado em corrugado PP SN8, Politejo ou equivalente próprio para saneamento, fabricados segundo a norma europeia EN 13476-1/3 e com união por oring labial para coletores, incluindo acessórios, movimento de terras, abertura, tapamento e regularização de fundo da vala, fitas de sinalização, considerando remoção a vazadouro de materiais sobantes para tubagem enterrada e todos os trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar. Com os seguintes diâmetros: NOTA: Sempre que a profundidade entre o extra-dorso superior do coletor predial e a cota de pavimento seja inferior a 0,30m deverá ser aplicada uma proteção mecânica antes do		
434	17.1.2.1	125mm	ml	7
435	17.1.2.2	160mm	ml	6
436	17.1.3	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento sinfonado em ferro fundido, em cobertura, terraços e cave, com descarga de diâmetro DN50 ou DN75mm, conforme peças desenhadas, incluindo prolongador e ligação a coletor predial e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3
	17.1.4	Execução de canote betão polímero, pré-fabricado de dimensão 135x80mm, para recolha de águas pluviais, incluindo grelha nervurada em ferro fundido, classe D400, ou ranhura em aço galvanizado, sistema de fixação e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
437	17.1.4.1	CAL 03 - tipo Self 200, com ranhura	ml	12,5
438	17.1.4.2	CAL 02 - tipo Self 250, com grelha	ml	4,5
439	17.1.5	Fornecimento e aplicação de trop-plines	UN	12
	17.1.6	Execução de caixa de inspeção interiores enterrada, conforme projeto de especialidade, construída betão pré-fabricado, incluindo todos os trabalhos associados de escavação e reposição de terras, remoção a vazadouro do material sobante, soleira em betão, normalizadas NP EN124, tampa e aro em ferro fundido classe adequada ao tráfego existente do tipo Modelo Eixo Dobradiça" de fecho cónico, fecho de segurança e apoio elástico antirruído da Fucoli ou equivalente, (conforme cotas das peças desenhadas) e todos materiais necessários para a sua correta colocação e funcionamento.		
440	17.1.6.1	400x400	UN	2
441	17.1.6.2	800x800	UN	1
442	17.1.7	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
	17.2	Lote 22 - NOTA: Todos os equipamentos e respetivos acessórios relativamente a combate a incêndios serão definidos no capítulo da especialidade. Apenas se contabiliza neste capítulo a tubagem de abastecimento a hidrante de água.		
	17.2.1	Fornecimento e aplicação de ramais de descarga e coletores prediais suspensos sobre laje de pavimento e/ou à vista em tubagem em PVC-U série B rígido série DIN 6 Kg/cm ² , Politejo ou equivalente, incluindo todos os materiais auxiliares à montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo, totalmente montado e ligado, forquilhas e curvas nunca superior a 45°, nos seguintes diâmetros:		
443	17.2.1.1	75mm	ml	6,6
444	17.2.1.2	125mm	ml	24
	17.2.2	Fornecimento e assentamento de coletores prediais enterrado em corrugado PP SN8, Politejo ou equivalente próprio para saneamento, fabricados segundo a norma europeia EN 13476-1/3 e com união por oring labial para coletores, incluindo acessórios, movimento de terras, abertura, tapamento e regularização de fundo da vala, fitas de sinalização, considerando remoção a vazadouro de materiais sobantes para tubagem enterrada e todos os trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar. Com os seguintes diâmetros: NOTA: Sempre que a profundidade entre o extra-dorso superior do coletor predial e a cota de pavimento seja inferior a 0,30m deverá ser aplicada uma proteção mecânica antes do		
445	17.2.2.1	125mm	ml	7,6
446	17.2.2.2	160mm	ml	6,7

447	17.2.3	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento sinfonado em ferro fundido, em cobertura, terraços e cave, com descarga de diâmetro DN50 ou DN75mm, conforme peças desenhadas, incluindo prolongador e ligação a coletor predial e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	4
	17.2.4	Execução de canote betão polímero, pré-fabricado de dimensão 135x80mm, para recolha de águas pluviais, incluindo grelha nervurada em ferro fundido, classe D400, ou ranhura em aço galvanizado, sistema de fixação e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
448	17.2.4.1	CAL 03 - tipo Self 200, com ranhura	ml	14,3
449	17.2.4.2	CAL 02 - tipo Self 250, com grelha	ml	4,5
450	17.2.5	Fornecimento e aplicação de trop-plines	UN	10
	17.2.6	Execução de caixa de inspeção interiores enterrada, conforme projeto de especialidade, construída betão pré-fabricado, incluindo todos os trabalhos associados de escavação e reposição de terras, remoção a vazadouro do material sobante, soleira em betão, normalizadas NP EN124, tampa e aro em ferro fundido classe adequada ao tráfego existente do tipo Modelo Eixo Dobradiça" de fecho cónico, fecho de segurança e apoio elástico antirruído da Fucoli ou equivalente, (conforme cotas das peças desenhadas) e todos materiais necessários para a sua correta colocação e funcionamento.		
451	17.2.6.1	400x400	UN	1
452	17.2.6.2	500x500	UN	1
453	17.2.6.3	D1000	UN	1
454	17.2.7	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
	17.3	Lote 23 - NOTA: Todos os equipamentos e respetivos acessórios relativamente a combate a incêndios serão definidos no capítulo da especialidade. Apenas se contabiliza neste capítulo a tubagem de abastecimento a hidrante de água.		
	17.3.1	Fornecimento e aplicação de ramais de descarga e coletores prediais suspensos sobre laje de pavimento e/ou à vista em tubagem em PVC-U série B rígido série DIN 6 Kg/cm2, Politejo ou equivalente, incluindo todos os materiais auxiliares à montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo, totalmente montado e ligado, forquilha e curvas nunca superior a 45°, nos seguintes diâmetros:		
455	17.3.1.1	75mm	ml	3
456	17.3.1.2	125mm	ml	18
	17.3.2	Fornecimento e assentamento de coletores prediais enterrado em corrugado PP SN8, Politejo ou equivalente próprio para saneamento, fabricados segundo a norma europeia EN 13476-1/3 e com união por oring labial para coletores, incluindo acessórios, movimento de terras, abertura, tapamento e regularização de fundo da vala, fitas de sinalização, considerando remoção a vazadouro de materiais sobantes para tubagem enterrada e todos os trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar. Com os seguintes diâmetros: NOTA: Sempre que a profundidade entre o extra-dorso superior do coletor predial e a cota de pavimento seja inferior a 0,30m deverá ser aplicada uma proteção mecânica antes do		
457	17.3.2.1	125mm	ml	7,5
458	17.3.2.2	160mm	ml	6
459	17.3.3	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento sinfonado em ferro fundido, em cobertura, terraços e cave, com descarga de diâmetro DN50 ou DN75mm, conforme peças desenhadas, incluindo prolongador e ligação a coletor predial e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	4
	17.3.4	Execução de canote betão polímero, pré-fabricado de dimensão 135x80mm, para recolha de águas pluviais, incluindo grelha nervurada em ferro fundido, classe D400, ou ranhura em aço galvanizado, sistema de fixação e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
460	17.3.4.1	CAL 02 - tipo Self 250, com grelha	ml	4,5
461	17.3.4.2	Fornecimento e aplicação de trop-plines	UN	8
	17.3.5	Execução de caixa de inspeção interiores enterrada, conforme projeto de especialidade, construída betão pré-fabricado, incluindo todos os trabalhos associados de escavação e reposição de terras, remoção a vazadouro do material sobante, soleira em betão, normalizadas NP EN124, tampa e aro em ferro fundido classe adequada ao tráfego existente do tipo Modelo Eixo Dobradiça" de fecho cónico, fecho de segurança e apoio elástico antirruído da Fucoli ou equivalente, (conforme cotas das peças desenhadas) e todos materiais necessários para a sua correta colocação e funcionamento.		
462	17.3.5.1	400x400	UN	1
463	17.3.5.2	D1000	UN	1
464	17.3.5.3	500X500	UN	1

465	17.3.6	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
18	REDE DE GÁS			
18.1	Lote 19			
466	18.1.1	Fornecimento e aplicação de caixa de entrada de imóvel, incluindo manga protetora de entrada da tubagem, ligação PE-Metal, válvula de corte geral de fecho rápido, redutor, válvula de 1/4 de volta após redutor e uma ligação equipotencial da rede interna, e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.	CJ	1
467	18.1.2	Fornecimento e aplicação de caixa de contador equipada para receber 6 contadores, incluindo válvula de corte de 1/4 de volta, macho esférico, redutor de pressão, contador e válvula de corte de 1/4 de volta, todos os acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	CJ	1
18.1.3	Fornecimento e aplicação de tubo de cobre, incluindo soldas, acessórios e ligações			
468	18.1.3.1	d = 22mm	ml	96,2
469	18.1.3.2	d = 18mm	ml	92,15
470	18.1.4	Fornecimento e aplicação de válvula de fogão, incluindo acessórios e ligações	UN	6
471	18.1.5	Execução de terra de protecção, incluindo acessórios e ligações	CJ	1
472	18.1.6	Ensaio e teste em obra	CJ	1
473	18.1.7	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
18.2	Lote 22			
474	18.2.1	Fornecimento e aplicação de caixa de entrada de imóvel, incluindo manga protetora de entrada da tubagem, ligação PE-Metal, válvula de corte geral de fecho rápido, redutor, válvula de 1/4 de volta após redutor e uma ligação equipotencial da rede interna, e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.	CJ	1
475	18.2.2	Fornecimento e aplicação de caixa de contador equipada para receber 6 contadores, incluindo válvula de corte de 1/4 de volta, macho esférico, redutor de pressão, contador e válvula de corte de 1/4 de volta, todos os acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	CJ	1
18.2.3	Fornecimento e aplicação de tubo de cobre, incluindo soldas, acessórios e ligações			
476	18.2.3.1	d = 18mm	ml	165,5
477	18.2.4	Fornecimento e aplicação de válvula de fogão, incluindo acessórios e ligações	UN	6
478	18.2.5	Execução de terra de protecção, incluindo acessórios e ligações	CJ	1
479	18.2.6	Ensaio e teste em obra	CJ	1
480	18.2.7	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
18.3	Lote 23			
481	18.3.1	Fornecimento e aplicação de caixa de entrada de imóvel, incluindo manga protetora de entrada da tubagem, ligação PE-Metal, válvula de corte geral de fecho rápido, redutor, válvula de 1/4 de volta após redutor e uma ligação equipotencial da rede interna, e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.	CJ	1
482	18.3.2	Fornecimento e aplicação de caixa de contador equipada para receber 4 contadores, incluindo válvula de corte de 1/4 de volta, macho esférico, redutor de pressão, contador e válvula de corte de 1/4 de volta, todos os acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	CJ	1
18.3.3	Fornecimento e aplicação de tubo de cobre, incluindo soldas, acessórios e ligações			
483	18.3.3.1	d = 22mm	ml	2
484	18.3.3.2	d = 18mm	ml	80,5
485	18.3.4	Fornecimento e aplicação de válvula de fogão, incluindo acessórios e ligações	UN	4
486	18.3.5	Execução de terra de protecção, incluindo acessórios e ligações	CJ	1
487	18.3.6	Ensaio e teste em obra	CJ	1
488	18.3.7	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES			
19.1	Lote 19			
19.1.1	Instalação Elétrica			
489	19.1.1.1	Fornecimento e montagem de portinhola PBTE (P400), incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
19.1.1.2	Fornecimento e montagem de quadros elétricos devidamente equipados conforme esquemas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito			
490	19.1.1.2.1	QCC	UN	1

491	19.1.1.2.2	QSC	UN	1
492	19.1.1.2.3	QSCC	UN	1
493	19.1.1.2.4	QGE A	UN	1
494	19.1.1.2.5	QGE B	UN	1
495	19.1.1.2.6	QGE C	UN	1
496	19.1.1.2.7	QGE D	UN	1
497	19.1.1.2.8	QGE E	UN	1
498	19.1.1.2.9	QGE F	UN	1
499	19.1.1.2.1 0	QA x	UN	6
	19.1.1.3	Fornecimento e montagem de condutores, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
500	19.1.1.3.1	XV-R 4x1x70	ml	8
501	19.1.1.3.2	XV-R 5G16	ml	5
502	19.1.1.3.3	XV-R 5G10	ml	19
503	19.1.1.3.4	XV-R 3G16	ml	76
504	19.1.1.3.5	XV-R 3G10	ml	22
505	19.1.1.3.6	XV-R 5G6	ml	15
506	19.1.1.3.7	XV-R 3G4	ml	135
507	19.1.1.3.8	XV-R 3G2,5	ml	60
508	19.1.1.3.9	XV-R 3G1,5	ml	180
509	19.1.1.3.1 0	H07V-R 4	ml	360
510	19.1.1.3.1 1	H07V-R 2,5	ml	1620
511	19.1.1.3.1 2	H07V-R 1,5	ml	2355
	19.1.1.4	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
512	19.1.1.4.1	Dupla Parede Corrugado d=75mm	ml	8
513	19.1.1.4.2	Dupla Parede Corrugado d=63mm	ml	5
514	19.1.1.4.3	Dupla Parede Corrugado d=50mm	ml	98
515	19.1.1.4.4	Dupla Parede Corrugado d=40mm	ml	150
516	19.1.1.4.5	VD 25	ml	255
517	19.1.1.4.6	VD 20	ml	1325
	19.1.1.5	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra, série básica, branca, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
518	19.1.1.5.1	interruptor	UN	12
519	19.1.1.5.2	comutador de lustre	UN	6
520	19.1.1.5.3	comutador de escada	UN	28
521	19.1.1.5.4	comutador de escada duplo	UN	16
522	19.1.1.5.5	inversor de grupo	UN	2
523	19.1.1.5.6	tomada schuko 2P+T c/alvéolos protegidos	UN	102
524	19.1.1.5.7	tomada schuko 2P+T c/alvéolos protegidos e tampa	UN	6
	19.1.1.6	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra de instalação saliente, série básica, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito		
525	19.1.1.6.1	interruptor	UN	7

526	19.1.1.6.2	tomada schuko 2P+T c/alvéolos protegidos	UN	7
527	19.1.1.7	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem funda, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	172
528	19.1.1.8	Fornecimento e montagem de ponto de luz (caixa com ligadores)	UN	93
	19.1.1.9	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo lâmpadas led, todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
529	19.1.1.9.1	tipo estanque led (garagem)	UN	6
530	19.1.1.9.2	aplique de parede básico (caixa de escadas)	UN	8
531	19.1.1.9.3	downlight saliente (arrumos e patamares)	UN	16
532	19.1.1.9.4	bloco autônomo	UN	9
533	19.1.1.10	Fornecimento e aplicação de caixas de derivação e terminais, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	67
534	19.1.1.11	Fornecimento e aplicação de detetor de movimento, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	9
535	19.1.1.12	Execução de ligações equipotenciais onde devidas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	CJ	6
536	19.1.1.13	Execução de terra de proteção do edifício, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	vg	1
537	19.1.1.14	Ensaio e teste em obra com fornecimento de certificado de exploração	UN	7
	19.1.2	Telecomunicações		
538	19.1.2.1	Fornecimento e aplicação de caixa CVM com as medidas de 200x200x400, incluindo tampa indicada ao local de estabelecimento da caixa	UN	1
	19.1.2.2	Fornecimento e aplicação de caixas ITED devidamente equipadas conforme esquemas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito		
539	19.1.2.2.1	II	UN	51
540	19.1.2.2.2	ATE	UN	1
541	19.1.2.2.3	ATI 4	UN	6
542	19.1.2.2.4	caixa de coluna 400x500	UN	3
	19.1.2.3	Fornecimento e aplicação de tubo, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
543	19.1.2.3.1	dupla parede corrugado d=40mm	ml	30
544	19.1.2.3.2	VD 75	ml	40
545	19.1.2.3.3	VD 40	ml	30
546	19.1.2.3.4	VD 32	ml	60
547	19.1.2.3.5	VD 25	ml	250
548	19.1.2.3.6	VD 20	ml	30
	19.1.2.4	Fornecimento e aplicação de aparelhagem Efapel Logus 90 Br, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
549	19.1.2.4.1	tomada RJ45	UN	23
550	19.1.2.4.2	tomada TV-R	UN	22
551	19.1.2.4.3	tomada FO	UN	6
	19.1.2.5	Fornecimento e aplicação de condutores, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
552	19.1.2.5.1	UTP cat6	ml	230
553	19.1.2.5.2	RG6	ml	230
554	19.1.2.5.3	FO	ml	60
555	19.1.2.5.4	UTP cat6 exterior	ml	112
556	19.1.2.5.5	FO Exterior	ml	124
557	19.1.2.5.6	RG6 c/PE	ml	260
558	19.1.2.6	Fornecimento e aplicação de conjunto de antenas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
559	19.1.2.7	Execução de terra de proteção da instalação, incluindo acessórios e ligações	vg	1
560	19.1.2.8	Execução de testes e ensaios em obra com emissão de termos de responsabilidade	vg	1
561	19.1.3	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
	19.2	Lote 22		

	19.2.1	Instalação Elétrica		
562	19.2.1.1	Fornecimento e montagem de portinhola PBTE (P400), incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
	19.2.1.2	Fornecimento e montagem de quadros elétricos devidamente equipados conforme esquemas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito		
563	19.2.1.2.1	QCC	UN	1
564	19.2.1.2.2	QSC	UN	1
565	19.2.1.2.3	QSCC	UN	1
566	19.2.1.2.4	QGE A	UN	1
567	19.2.1.2.5	QGE B	UN	1
568	19.2.1.2.6	QGE C	UN	1
569	19.2.1.2.7	QGE D	UN	1
570	19.2.1.2.8	QGE E	UN	1
571	19.2.1.2.9	QGE F	UN	1
572	19.2.1.2.1	QA x	UN	6
	19.2.1.3	Fornecimento e montagem de condutores, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
573	19.2.1.3.1	XV-R 4x1x70	ml	8
574	19.2.1.3.2	XV-R 5G16	ml	5
575	19.2.1.3.3	XV-R 5G10	ml	15
576	19.2.1.3.4	XV-R 3G16	ml	56
577	19.2.1.3.5	XV-R 3G10	ml	15
578	19.2.1.3.6	XV-R 5G6	ml	15
579	19.2.1.3.7	XV-R 3G4	ml	96
580	19.2.1.3.8	XV-R 3G2,5	ml	60
581	19.2.1.3.9	XV-R 3G1,5	ml	180
582	19.2.1.3.1	H07V-R 4	ml	360
583	19.2.1.3.1	H07V-R 2,5	ml	1080
584	19.2.1.3.1	H07V-R 1,5	ml	1980
	19.2.1.4	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
585	19.2.1.4.1	Dupla Parede Corrugado d=75mm	ml	8
586	19.2.1.4.2	Dupla Parede Corrugado d=63mm	ml	5
587	19.2.1.4.3	Dupla Parede Corrugado d=50mm	ml	71
588	19.2.1.4.4	Dupla Parede Corrugado d=40mm	ml	150
589	19.2.1.4.5	VD 25	ml	250
590	19.2.1.4.6	VD 20	ml	1020
	19.2.1.5	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra, série básica, branca, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
591	19.2.1.5.1	interruptor	UN	6
592	19.2.1.5.2	comutador de lustre	UN	6
593	19.2.1.5.3	comutador de escada	UN	24
594	19.2.1.5.4	comutador de escada duplo	UN	12
595	19.2.1.5.5	inversor de grupo	UN	6

596	19.2.1.5.6	tomada schuko 2P+T c/alvéolos protegidos	UN	66
597	19.2.1.5.7	tomada schuko 2P+T c/alvéolos protegidos e tampa	UN	6
	19.2.1.6	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra de instalação saliente, série básica, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito		
598	19.2.1.6.1	interruptor	UN	7
599	19.2.1.6.2	tomada schuko 2P+T c/alvéolos protegidos	UN	7
600	19.2.1.7	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem funda, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	120
601	19.2.1.8	Fornecimento e montagem de ponto de luz (caixa com ligadores)	UN	84
	19.2.1.9	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo lâmpadas led, todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
602	19.2.1.9.1	tipo estanque led (garagem)	UN	13
603	19.2.1.9.2	aplique de parede básico (caixa de escadas)	UN	8
604	19.2.1.9.3	downlight saliente (arrumos e patamares)	UN	14
605	19.2.1.9.4	bloco autónomo	UN	10
606	19.2.1.10	Fornecimento e aplicação de caixas de derivação e terminais, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	63
607	19.2.1.11	Fornecimento e aplicação de detetor de movimento, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	11
608	19.2.1.12	Execução de ligações equipotenciais onde devidas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	CJ	6
609	19.2.1.13	Execução de terra de proteção do edifício, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	vg	1
610	19.2.1.14	Ensaio e teste em obra com fornecimento de certificado de exploração	UN	7
	19.2.2	Telecomunicações		
611	19.2.2.1	Fornecimento e aplicação de caixa CVM com as medidas de 200x200x400, incluindo tampa indicada ao local de estabelecimento da caixa	UN	1
	19.2.2.2	Fornecimento e aplicação de caixas ITED devidamente equipadas conforme esquemas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito		
612	19.2.2.2.1	l1	UN	43
613	19.2.2.2.2	ATE	UN	1
614	19.2.2.2.3	ATI 4	UN	6
615	19.2.2.2.4	caixa de coluna 400x500	UN	2
	19.2.2.3	Fornecimento e aplicação de tubo, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
616	19.2.2.3.1	dupla parede corrugado d=40mm	ml	20
617	19.2.2.3.2	VD 75	ml	40
618	19.2.2.3.3	VD 40	ml	30
619	19.2.2.3.4	VD 32	ml	60
620	19.2.2.3.5	VD 25	ml	200
621	19.2.2.3.6	VD 20	ml	30
	19.2.2.4	Fornecimento e aplicação de aparelhagem Efapel Logus 90 Br, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
622	19.2.2.4.1	tomada RJ45	UN	19
623	19.2.2.4.2	tomada TV-R	UN	18
624	19.2.2.4.3	tomada FO	UN	6
	19.2.2.5	Fornecimento e aplicação de condutores, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
625	19.2.2.5.1	UTP cat6	ml	170
626	19.2.2.5.2	RG6	ml	170
627	19.2.2.5.3	FO	ml	60
628	19.2.2.5.4	UTP cat6 exterior	ml	96
629	19.2.2.5.5	FO Exterior	ml	96
630	19.2.2.5.6	RG6 c/PE	ml	192
631	19.2.2.6	Fornecimento e aplicação de conjunto de antenas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1

632	19.2.2.7	Execução de terra de proteção da instalação, incluindo acessórios e ligações	vg	1
633	19.2.2.8	Execução de testes e ensaios em obra com emissão de termos de responsabilidade	vg	1
634	19.2.3	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
	19.3	Lote 23		
	19.3.1	Instalação Elétrica		
635	19.3.1.1	Fornecimento e montagem de portinhola PBTE (P400), incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
	19.3.1.2	Fornecimento e montagem de quadros elétricos devidamente equipados conforme esquemas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito		
636	19.3.1.2.1	QCC	UN	1
637	19.3.1.2.2	QSC	UN	1
638	19.3.1.2.3	QSCC	UN	1
639	19.3.1.2.4	QGE A	UN	1
640	19.3.1.2.5	QGE B	UN	1
641	19.3.1.2.6	QGE C	UN	1
642	19.3.1.2.7	QGE D	UN	1
643	19.3.1.2.8	QA x	UN	4
	19.3.1.3	Fornecimento e montagem de condutores, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
644	19.3.1.3.1	XV-R 4x1x50	ml	8
645	19.3.1.3.2	XV-R 5G16	ml	5
646	19.3.1.3.3	XV-R 5G10	ml	18
647	19.3.1.3.4	XV-R 3G16	ml	26
648	19.3.1.3.5	XV-R 3G10	ml	17
649	19.3.1.3.6	XV-R 5G6	ml	15
650	19.3.1.3.7	XV-R 3G4	ml	60
651	19.3.1.3.8	XV-R 3G2,5	ml	60
652	19.3.1.3.9	XV-R 3G1,5	ml	180
653	19.3.1.3.1	H07V-R 4	ml	240
654	19.3.1.3.1	H07V-R 2,5	ml	1215
655	19.3.1.3.1	H07V-R 1,5	ml	1935
	19.3.1.4	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
656	19.3.1.4.1	Dupla Parede Corrugado d=75mm	ml	8
657	19.3.1.4.2	Dupla Parede Corrugado d=63mm	ml	5
658	19.3.1.4.3	Dupla Parede Corrugado d=50mm	ml	43
659	19.3.1.4.4	Dupla Parede Corrugado d=40mm	ml	100
660	19.3.1.4.5	VD 25	ml	200
661	19.3.1.4.6	VD 20	ml	1050
	19.3.1.5	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra, série básica, branca, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
662	19.3.1.5.1	interruptor	UN	5
663	19.3.1.5.2	comutador de lustre	UN	5
664	19.3.1.5.3	comutador de escada	UN	26
665	19.3.1.5.4	comutador de escada duplo	UN	8

666	19.3.1.5.5	inversor de grupo	UN	3
667	19.3.1.5.6	tomada schuko 2P+T c/alvéolos protegidos	UN	76
668	19.3.1.5.7	tomada schuko 2P+T c/alvéolos protegidos e tampa	UN	5
	19.3.1.6	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra de instalação saliente, série básica, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito		
669	19.3.1.6.1	interruptor	UN	5
670	19.3.1.6.2	tomada schuko 2P+T c/alvéolos protegidos	UN	5
671	19.3.1.7	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem funda, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	128
672	19.3.1.8	Fornecimento e montagem de ponto de luz (caixa com ligadores)	UN	82
	19.3.1.9	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo lâmpadas led, todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
673	19.3.1.9.1	tipo estanque led (garagem)	UN	13
674	19.3.1.9.2	aplique de parede básico (caixa de escadas)	UN	8
675	19.3.1.9.3	downlight saliente (arrumos e patamares)	UN	12
676	19.3.1.9.4	bloco autónomo	UN	10
677	19.3.1.10	Fornecimento e aplicação de caixas de derivação e terminais, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	63
678	19.3.1.11	Fornecimento e aplicação de detetor de movimento, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	11
679	19.3.1.12	Execução de ligações equipotenciais onde devidas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	CJ	4
680	19.3.1.13	Execução de terra de proteção do edifício, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	vg	1
681	19.3.1.14	Ensaio e teste em obra com fornecimento de certificado de exploração	UN	5
	19.3.2	Telecomunicações		
682	19.3.2.1	Fornecimento e aplicação de caixa CVM com as medidas de 200x200x400, incluindo tampa indicada ao local de estabelecimento da caixa	UN	1
	19.3.2.2	Fornecimento e aplicação de caixas ITED devidamente equipadas conforme esquemas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito		
683	19.3.2.2.1	I1	UN	39
684	19.3.2.2.2	ATE	UN	1
685	19.3.2.2.3	ATI 4	UN	4
686	19.3.2.2.4	caixa de coluna 400x500	UN	2
	19.3.2.3	Fornecimento e aplicação de tubo, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
687	19.3.2.3.1	dupla parede corrugado d=40mm	ml	20
688	19.3.2.3.2	VD 75	ml	30
689	19.3.2.3.3	VD 40	ml	30
690	19.3.2.3.4	VD 32	ml	60
691	19.3.2.3.5	VD 25	ml	200
692	19.3.2.3.6	VD 20	ml	30
	19.3.2.4	Fornecimento e aplicação de aparelhagem Efapel Logus 90 Br, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
693	19.3.2.4.1	tomada RJ45	UN	17
694	19.3.2.4.2	tomada TV-R	UN	17
695	19.3.2.4.3	tomada FO	UN	4
	19.3.2.5	Fornecimento e aplicação de condutores, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento		
696	19.3.2.5.1	UTP cat6	ml	200
697	19.3.2.5.2	RG6	ml	200
698	19.3.2.5.3	FO	ml	40
699	19.3.2.5.4	UTP cat6 exterior	ml	50
700	19.3.2.5.5	FO Exterior	ml	50
701	19.3.2.5.6	RG6 c/PE	ml	100

702	19.3.2.6	Fornecimento e aplicação de conjunto de antenas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
703	19.3.2.7	Execução de terra de proteção da instalação, incluindo acessórios e ligações	vg	1
704	19.3.2.8	Execução de testes e ensaios em obra com emissão de termos de responsabilidade	vg	1
705	19.3.3	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
20	AVAC			
20.1	Lote 19			
706	20.1.1	Fornecimento e execução de equipamento mecânico para ventilação forçado e/ou natural de instalações sanitárias, incluindo todas as ligações, tubagens e todo o material e acessórios inerentes ao pleno funcionamento do sistema. Extrator S&P EBB-10N ou equivalente.	CJ	6
707	20.1.2	Execução de pré instalação de ar condicionado composta por tubo de cobre frigorígeno, rede de condensados, caixa de pré-instalação, tubagem e cablagem p/alimentação elétrica, acessórios e ligações	CJ	22
20.1.3	Fornecimento e aplicação de ar condicionado HTW mural, incluindo acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento.			
708	20.1.3.1	T1 - Unidade Exterior 2MXM40M + Unidade Interior CTXM15M + Unidade Interior FTXM20M	CJ	2
709	20.1.3.2	T2 - Unidade Exterior 3MXM40M + 2 Unidades Interiores CTXM15M + Unidade Interior FTXM25M	CJ	4
20.1.4	Fornecimento e instalação de grelhas auto-reguláveis na zona dos vãos exteriores, de acordo, com as especificações do projeto de "Climatização", incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento.			
710	20.1.4.1	30 m3/h	UN	8
711	20.1.4.2	35 m3/h	UN	2
712	20.1.4.3	45 m3/h	UN	16
713	20.1.5	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
20.2	Lote 22			
714	20.2.1	Fornecimento e execução de equipamento mecânico para ventilação forçado e/ou natural de instalações sanitárias, incluindo todas as ligações, tubagens e todo o material e acessórios inerentes ao pleno funcionamento do sistema. Extrator S&P EBB-10N ou equivalente.	CJ	6
715	20.2.2	Execução de pré instalação de ar condicionado composta por tubo de cobre frigorígeno, rede de condensados, caixa de pré-instalação, tubagem e cablagem p/alimentação elétrica, acessórios e ligações	CJ	12
20.2.3	Fornecimento e aplicação de ar condicionado HTW mural, incluindo acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento.			
716	20.2.3.1	T1 - Unidade Exterior 2MXM40M + Unidade Interior CTXM15M + Unidade Interior FTXM20M	CJ	6
20.2.4	Fornecimento e instalação de grelhas auto-reguláveis na zona dos vãos exteriores, de acordo, com as especificações do projeto de "Climatização", incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento.			
717	20.2.4.1	30 m3/h	UN	6
718	20.2.4.2	45 m3/h	UN	12
719	20.2.5	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
20.3	Lote 23			
720	20.3.1	Fornecimento e execução de equipamento mecânico para ventilação forçado e/ou natural de instalações sanitárias, incluindo todas as ligações, tubagens e todo o material e acessórios inerentes ao pleno funcionamento do sistema. Extrator S&P EBB-10N ou equivalente.	CJ	5
721	20.3.2	Execução de pré instalação de ar condicionado composta por tubo de cobre frigorígeno, rede de condensados, caixa de pré-instalação, tubagem e cablagem p/alimentação elétrica, acessórios e ligações	CJ	13
20.3.3	Fornecimento e aplicação de ar condicionado HTW mural, incluindo acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento.			
722	20.3.3.1	T1 - Unidade Exterior 2MXM40M + Unidade Interior CTXM15M + Unidade Interior FTXM20M	CJ	2
723	20.3.3.2	T3 - Unidade Exterior 4MXM68M + 3 Unidades Interiores CTXM15M + Unidade Interior FTXM35M	CJ	1
724	20.3.3.3	T4 - Unidade Exterior 5MXM90M + 4 Unidades Interiores CTXM15M + Unidade Interior FTXM35M	CJ	1
20.3.4	Fornecimento e instalação de grelhas auto-reguláveis na zona dos vãos exteriores, de acordo, com as especificações do projeto de "Climatização", incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento.			
725	20.3.4.1	30 m3/h	UN	2

726	20.3.4.2	35 m3/h	UN	7
727	20.3.4.3	45 m3/h	UN	9
728	20.3.5	Trabalhos de construção civil de apoio a esta especialidade.	vg	1
21	ELEVADOR			
21.1	Lote 19			
729	21.1.1	Fornecimento e montagem de elevador elétrico sem casa de máquinas do tipo "ORONA" O3G_5010 ou equivalente, com quadro de comandos localizado na porta no piso térreo, de modo a cumprir o Dec. Lei 123/97, incluindo portas em aço inoxidável, tudo de acordo com as especificações indicadas nas peças escritas e desenhadas constituintes do projeto da especialidade. Elevador EL1 630kg / 8 pessoas, com 3 portas de acesso.	UN	1
21.2	Lote 22			
730	21.2.1	Fornecimento e montagem de elevador elétrico sem casa de máquinas do tipo "ORONA" O3G_5010 ou equivalente, com quadro de comandos localizado na porta no piso térreo, de modo a cumprir o Dec. Lei 123/97, incluindo portas em aço inoxidável, tudo de acordo com as especificações indicadas nas peças escritas e desenhadas constituintes do projeto da especialidade. Elevador EL1 630kg / 8 pessoas, com 3 portas de acesso.	UN	1
21.3	Lote 23			
731	21.3.1	Fornecimento e montagem de elevador elétrico sem casa de máquinas do tipo "ORONA" O3G_5010 ou equivalente, com quadro de comandos localizado na porta no piso térreo, de modo a cumprir o Dec. Lei 123/97, incluindo portas em aço inoxidável, tudo de acordo com as especificações indicadas nas peças escritas e desenhadas constituintes do projeto da especialidade. Elevador EL1 630kg / 8 pessoas, com 3 portas de acesso.	UN	1
22	CERTIFICAÇÕES			
22.1	Lote 19			
732	22.1.1	Certificação de Rede elétrica de 6 frações, Serviço Comum	vg	1
733	22.1.2	Certificação Acústica dos apartamentos	vg	1
734	22.1.3	Certificação do gás por apartamento	vg	1
735	22.1.4	Certificação de rede de ITED por apartamento.	vg	1
736	22.1.5	Certificação Energética por apartamento	vg	1
22.2	Lote 22			
737	22.2.1	Certificação de Rede elétrica de 12 frações, Serviço Comum	vg	1
738	22.2.2	Certificação Acústica dos apartamentos	vg	1
739	22.2.3	Certificação do gás por apartamento	vg	1
740	22.2.4	Certificação de rede de ITED por apartamento.	vg	1
741	22.2.5	Certificação Energética por apartamento	vg	1
22.3	Lote 23			
742	22.3.1	Certificação de Rede elétrica de 4 frações, Serviço Comum	vg	1
743	22.3.2	Certificação Acústica dos apartamentos	vg	1
744	22.3.3	Certificação do gás por apartamento	vg	1
745	22.3.4	Certificação de rede de ITED por apartamento.	vg	1
746	22.3.5	Certificação Energética por apartamento	vg	1