

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	NOTA 1: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios nomeadamente a execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção de acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em		
	0.2	NOTA 2: Todos os artigos incluem o fornecimento e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme peças escritas e desenhadas do projecto e Caderno de Encargos. Assim, este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com as peças referidas, não constituindo por isso uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos devam ser executados.		
	0.3	NOTA 3: O preço unitário de cada artigo deverá considerar a verba destinada à segurança, higiene e saúde em obra: Cabe ao empreiteiro a execução da sinalética necessária, não só em termos de identificação da obra como, também, no que diz respeito à segurança, conforme PSS.		
	0.4	NOTA 4: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no PPGRCD, recolha, triagem, licenciamento, armazenamento temporário, cargas, transportes e descargas necessárias efectuar desde a origem até ao receptor final licenciado bem como todas as taxas e custos relativos sua gestão e tratamento nos destinos finais.		
	0.5	NOTA 5: Deverá ser apresentada sempre, antecipadamente, a documentação técnica que suporta a qualidade dos materiais propostos, boletins de aprovação de materiais (BAM) acompanhadas das fichas técnicas dos materiais a apresentar para aprovação prévia do Dono de Obra:		
	0.6	NOTA 6: Terá de ser à fiscalização cópia das guias de transporte de RDC que serão conferidas em obra, bem como certificados finais de RDC.		
	0.7	NOTA 7: Constitui encargo do empreiteiro, o fornecimento e utilização de máquinas, equipamentos, utensílios, ferramentas, montagem e desmontagem de andaimes, ensaios e todo o restante material indispensável à boa execução da obra.		
	0.8	NOTA 8: Constitui encargo do empreiteiro, antes do início dos trabalhos, proceder à remoção de móveis diversos, equipamentos, lixos e "trastes" de qualquer natureza, necessários à execução dos trabalhos e encaminhamento final de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.		
	0.9	NOTA 9: Cabe ao empreiteiro a elaboração de avisos à população, comunicados e todos os contactos necessários, com vista à execução dos trabalhos. Estas acções devem, previamente, ser dadas a conhecer à fiscalização através do envio de cópia (dos avisos ou comunicados e contactos) via fax, email ou livro de obra.		
	0.10	NOTA 10: Cabe à entidade construtora efectuar todas as diligências necessárias e suportar todos os encargos junto das entidades certificadoras, bem como fecho/corte/descelagem das diversas colunas.		
	0.11	NOTA 11: Cabe ao empreiteiro proceder a todos os trabalhos necessários para proteger a via pública (peões e veículos).		
	0.12	NOTA 12: O preço unitário de cada artigo deverá considerar a verba destinada à limpeza final do espaço ou da área de intervenção, após conclusão das obras.		
	0.13	NOTA 13: No preço final da proposta, está incluída o apoio e entrega ao Projectista de todos os elementos necessários para a elaboração das telas finais.		
	0.14	NOTA 14: No preço final da proposta, está incluída a construção civil necessária à execução das redes consideradas, assim como o fornecimento e montagem de todos os equipamentos e acessórios necessários à correcta montagem e funcionamento das instalações.		
	0.15	NOTA 15: No preço final da proposta, estão incluídas todos os ensaios, a todos os equipamentos das várias especialidades, certificações de instalações e compilação técnica da empreitada de acordo com o caderno de encargos.		
	1	Cap. 1 - DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		
1	1.1	Demolição de muros, muretes e construções diversas, com altura variável, incluindo outros elementos de modo a que o terreno fique limpo e desimpedido para implementação da nova estrutura, incluindo meios de acesso adequados, resíduos de acordo com PPG.	UN	1
	2	Cap 2 - ESTABILIDADE		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		

2	2.1.1	Execução de escavação em solo(s) com natureza do terreno tipo II, para implantação da caixa do pavimento terreo, incluindo demolição de paramentos em alvenaria existentes, baldeação e remoção dos produtos sobranes a vazadouro. Nota: Adoptou-se como critério de medição, a dimensão geométrica dos elementos. Deverá ser considerado no preço unitário, todas as sobreescavações decorrentes de taludes, aspectos conxtrutivos, etc. - pavimento terreo - tardo	m3	2548,92
3	2.1.2	Execução de escavação em solo(s) com natureza do terreno tipo II, para implantação de fundações, incluindo baldeação e remoção dos produtos sobranes a vazadouro. Nota: Adoptou-se como critério de medição, a dimensão geométrica dos elementos. Deverá ser considerado no preço unitário, todas as sobreescavações decorrentes de taludes, aspectos conxtrutivos, etc...	m3	95,36
	2.2	BETÃO ARMADO		
4	2.2.1	Fornecimento e aplicação de betão C12/15 X0, em regularização de fundações (sapatas e vigas de fundação), incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	139,1
	2.2.2	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2, em fundações, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.		
5	2.2.2.1	em sapatas	m3	85,24
6	2.2.2.2	em vigas de fundação	m3	15,07
7	2.2.3	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2, em Muros de Suporte e paredes incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	38,06
8	2.2.4	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC1, em Pilares e pilares de apoio da estrutura metálica, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	50,21
9	2.2.5	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC1, em Vigas e Platibandas, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	53,82
10	2.2.6	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC1, em Lajes maciças, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	418,51
11	2.2.7	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC1, em Escadas, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	18,53
	2.3	COFRAGEM		
	2.3.1	Execução de cofragem aplicada em fundações, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.		
12	2.3.1.1	Em sapatas	m2	158,16
13	2.3.1.2	Em vigas de fundação	m2	101,57
14	2.3.1.3	Execução de cofragem aplicada em Muros de Suporte, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	340,5
15	2.3.1.4	Execução de cofragem aplicada em Pilares e plintos de apoio da estrutura metálica, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	604,85
16	2.3.1.5	Execução de cofragem aplicada em Vigas, Platibandas, Bancadas e Bancos, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	471,52
17	2.3.1.6	Execução de cofragem aplicada em Lajes maciças, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	1486,1
18	2.3.1.7	Execução de cofragem aplicada em Escadas, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	54,87
	2.4	ARMADURAS		
	2.4.1	Fornecimento e aplicação de armaduras em varão S500NR, aplicado em fundações, incluindo cortes, empalmes, sobreposições, desperdícios e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
19	2.4.1.1	em sapatas	kg	5807,87
20	2.4.1.2	em vigas de fundação	kg	958,07
21	2.4.2	Fornecimento e aplicação de armaduras em varão S500NR, aplicado em Muros de Suporte e paredes incluindo cortes, empalmes, sobreposições, desperdícios e todos os trabalhos acessórios e complementares.	kg	4766,19
22	2.4.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em varão S500NR, aplicado em Pilares, incluindo cortes, empalmes, sobreposições, desperdícios e todos os trabalhos acessórios e complementares.	kg	8249,98
23	2.4.4	Fornecimento e aplicação de armaduras em varão S500NR, aplicado em Vigas e Platibandas, incluindo cortes, empalmes, sobreposições, desperdícios e todos os trabalhos acessórios e complementares.	kg	7286,53
24	2.4.5	Fornecimento e aplicação de armaduras em varão S500NR, aplicado em Lajes maciças, incluindo cortes, empalmes, sobreposições, dobras, reforços e todos os trabalhos acessórios e complementares.	kg	42410,49

25	2.4.6	Fornecimento e aplicação de armaduras em varão S500NR, aplicado em Escadas, incluindo cortes, empalmes, sobreposições, dobras, reforços e todos os trabalhos acessórios e complementares.	kg	802,46
	2.5	ESTRUTURA METÁLICA		
	2.5.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil, da classe S275JR, incluindo ligações, tratamento anti-corrosivo (conforme peças desenhadas e CTEI's), cortes, chapas, estruturas auxiliares, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares		
26	2.5.1.1	IPE160	kg	3106
27	2.5.1.2	TPS 160x80x8	kg	195,06
	2.5.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica "level" em perfil de aço enformado a frio, da classe S275JR, incluindo ligações, tratamento anti-corrosivo (conforme peças desenhadas e CTEI's), cortes, chapas, estruturas auxiliares, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares		
28	2.5.2.1	C140x1,5	kg	778,41
	2.6	PAVIMENTO TERREO		
	2.6.1	Execução de pavimento terreo, de acordo com pormenores de constituição tipo (PT1), incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.		
29	2.6.1.1	Compactação do terreno, incluindo respectiva regularização e nivelamento	m2	332
30	2.6.1.2	Camada de enrocamento de granulometria extensa com diâmetro máx. 0.10m e percentagem passada no peneiro 200 inferior a 10%, com 0.35m de esp ^a	m2	332
31	2.6.1.3	Camada de Tout-venant, com 0.05m de esp ^a	m2	332
32	2.6.1.4	filme de polietileno	m2	332
33	2.6.1.5	betão de regularização	m3	16,6
34	2.6.1.6	tapete impermeabilizante tipo Voltex da HPM ou equivalente (geocompósito betonítico GCL)	m2	332
35	2.6.1.7	lage em betão C30/37 XC2	m3	49,8
36	2.6.1.8	malha electrosoldada CQ30	m2	332
	3	Cap.3 - ARQUITECTURA		
	3.1	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
	3.1.1	Alvenarias		
37	3.1.1.1	Fornecimento e execução de paredes exteriores em alvenaria simples de bloco térmico da ARTEBEL ref ^a Térmicoproetics ou equivalente, com 500x190x250mm, assente com argamassa pré-doseada ou argamassa bastarda de cimento, cal e areia ao traço 1:1/2:8, vergas em betão armado sobre os vãos, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	805,94
38	3.1.1.2	Fornecimento e execução de paredes interiores em alvenaria dupla de tijolo cerâmico furado com 30x20x11+30x20x11cm, configurando caixa de ar preenchida com lã de rocha de 35-100kg/m3 com 4cm de espessura, assente com argamassa pré-doseada ou de cimento e areia ao traço indicado em projeto, vergas em betão armado sobre os vãos, base da caixa de ar preenchida com argamassa hidrófuga formando pendentes e impermeabilizada com produto adequado, furos e tubagem para drenagem e ventilação, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	426,93
39	3.1.1.3	Fornecimento e execução de paredes interiores em alvenaria simples de tijolo cerâmico furado com 30x20x11cm, assente com argamassa pré-doseada ou de cimento e areia ao traço indicado em projeto, vergas em betão armado sobre os vãos, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	36,17
40	3.1.1.4	Fornecimento e execução de paredes interiores em alvenaria simples de tijolo cerâmico furado com 30x20x7cm, assente com argamassa pré-doseada ou de cimento e areia ao traço indicado em projeto, vergas em betão armado sobre os vãos, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	50,58
	3.1.2	Divisórias		
41	3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado em revestimento de parede autoportante, formado por duas placas hidrófugas em ambas as faces, da PLADUR ref ^a H1 com 12,5mm ou equivalente, aparafusada a uma estrutura metálica em chapa galvanizada com larguras 46 e 70mm de canais horizontais e montantes verticais, a separação dos montantes verticais será de 600mm, incluindo aplicação de banda acústica em neoprene entre os canais horizontais e as lajes inferior e superior, e entre os montantes e as paredes de topo, aplicação de placas de lã de rocha de 40mm de espessura e 35-100Kg/m3 de densidade, betumagem com massa Hantek 15-950 ou equivalente, pronto a receber acabamento final.	m2	493,16

42	3.1.2.2	Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado em revestimento de parede autoportante, formado por duas placas hidrófugas numa face e uma placa hidrófuga noutra face, da PLADUR refª H1 com 12,5mm ou equivalente, aparafusada a uma estrutura metálica em chapa galvanizada com larguras 46 e 70mm de canais horizontais e montantes verticais, a separação dos montantes verticais será de 600mm, incluindo aplicação de banda acústica em neoprene entre os canais horizontais e as lajes inferior e superior, e entre os montantes e as paredes de topo, aplicação de placas de lâ de rocha de 40mm de espessura e 35-100Kg/m3 de densidade, betumagem com massa Hantek 15-950 ou equivalente, pronto a receber acabamento final.	m2	58,85
43	3.1.2.3	Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado em revestimento de parede autoportante, formado por duas placas hidrófugas numa face, da PLADUR refª H1 com 12,5mm ou equivalente, aparafusada a uma estrutura metálica em chapa galvanizada com larguras 46 e 70mm de canais horizontais e montantes verticais, a separação dos montantes verticais será de 600mm, incluindo aplicação de banda acústica em neoprene entre os canais horizontais e as lajes inferior e superior, e entre os montantes e as paredes de topo, aplicação de placas de lâ de rocha de 40mm de espessura e 35-100Kg/m3 de densidade, betumagem com massa Hantek 15-950 ou equivalente, pronto a receber acabamento final.	m2	200,08
	3.2	COBERTURAS		
44	3.2.1	Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura constituída por forro em placa OSB com 18mm de espessura, assente sobre estrutura em perfis metálicos, subtelha da ONDULINE refª ST50 ou equivalente, ripado de PVC com 30x22mm e telha Marselha da COBERT refª Lógica ou equivalente, em barro, cor natural, conforme sistema indicado pelo fornecedor, incluindo peças de remate, zonas pontuais argamassadas, cortes, remates, rufos e todos os materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	198,68
	3.3	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	3.3.1	Impermeabilizações		
45	3.3.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de coberturas planas constituído por regularização da base com betonilha da WEBER refª Weberfloor Rep ou equivalente formando pendentes com espessura variável entre 1 a 4cm e aplicação de 3 demãos cruzadas de membrana líquida de impermeabilização da WEBER refª Weberdry Lastic, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	64,97
46	3.3.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização e isolamento da cobertura de acessibilidade limitada da IMPERALUM ou equivalente, constituído por camada de forma em betão leve para regularização e criação de pendentes da LECA Uno com espessura variável de 7 a 25cm, emulsão betuminosa refª Imperkote L, isolamento térmico em espuma rígida de poliisocianarato refª Pirmate B, membrana impermeabilizante em betume polímero APP com 3kg/m2 e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces refª Polyplas 30 e membrana impermeabilizante em betume polímero APP com 4kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado mineral na face superior refª Polyxis R40, banda de reforço em algerozes e caleiras em betume polímero APP com 4kg/m2 armada com poliéster de 180g/m2 protegida a polietileno em ambas as faces, refª Polybanda 33 ou Polybanda 50, incluindo levantamentos em elementos verticais rematadas com perfil de alumínio da refª Sol Eco e selagem com mástique, incluindo caleiras, sobreposições, remates verticais, perfis e acessórios de remate com os paramentos, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	320,36
47	3.3.1.3	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de pavimentos interiores constituído por argamassa impermeabilizante da WEBER refª Weberdry 824 com incorporação de rede de fibra de vidro refª Weberdry Rede 50/90 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	496,56
	3.3.2	Isolamentos		
48	3.3.2.1	Fornecimento e assentamento de placas de poliestireno expandido XPS com 5cm de espessura, colocadas entre a parede em bloco térmico e a parede do edifício contíguo, incluindo sistema de fixação, cortes, remates e todos os materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	276,86
	3.4	CANTARIAS		
	3.4.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em Pedra de Vidraço Ataija, lisas, acabamento amaciado, com 20mm de espessura, aplicação de pintura hidrófuga no tardo, incluindo argamassa de regularização da WEBER refª Weber Floor Light ou equivalente armada com rede de fibra de vidro da WEBER refª Weberfloor Rede G 120 ou equivalente sob argamassa de impermeabilização da WEBER refª Weberdry 824 ou equivalente com aplicação de rede de fibras de vidro da WEBER refª Weberdry Rede 50/90 ou equivalente, argamassa de assentamento e tratamento de juntas da WEBER refª Weber Col Flex L ou equivalente, cortes, remates e respetivos trabalhos complementares, de acordo com as		
49	3.4.1.1	VE1 - com 0,350m de largura.	m	0,95
50	3.4.1.2	VE3 - com 0,320m de largura.	m	2,7
51	3.4.1.3	VE4 - com 0,350m de largura.	m	5,4
52	3.4.1.4	VE6 - com 0,386m de largura.	m	14,58

53	3.4.1.5	VE8 - com 0,416m de largura.	m	14,58
54	3.4.1.6	VE9 - com 0,386m de largura.	m	8,75
55	3.4.1.7	VE10 - com 0,330m de largura.	m	2,7
56	3.4.1.8	VE14 - com 0,330m de largura.	m	11
57	3.4.1.9	VE14a - com 0,330m de largura.	m	2
	3.4.2	Fornecimento e assentamento de peitoris em Pedra de Vidraço Ataija, lisos, acabamento amaciado, com 20mm de espessura, aplicação de pintura hidrófuga no tardo, incluindo argamassa de regularização da WEBER refª Weber Floor Light ou equivalente armada com rede de fibra de vidro da WEBER refª Weberfloor Rede G 120 ou equivalente sob argamassa de impermeabilização da WEBER refª Weberdry 824 ou equivalente com aplicação de rede de fibras de vidro da WEBER refª Weberdry Rede 50/90 ou equivalente, argamassa de assentamento e tratamento de juntas da WEBER refª Weber Col Flex L ou equivalente, cortes, remates e respetivos trabalhos complementares, de acordo com as		
58	3.4.2.1	VE5 - com 0.290m de largura.	m	9,6
59	3.4.2.2	VE7 - com 0.350m de largura.	m	1,8
	3.4.3	Fornecimento e assentamento de soleiras em Pedra de Vidraço Ataija, lisas, acabamento amaciado, com 40mm de espessura, aplicação de pintura hidrófuga no tardo, incluindo argamassa de regularização da WEBER refª Weber Floor Light ou equivalente armada com rede de fibra de vidro da WEBER refª Weberfloor Rede G 120 ou equivalente sob argamassa de impermeabilização da WEBER refª Weberdry 824 ou equivalente com aplicação de rede de fibras de vidro da WEBER refª Weberdry Rede 50/90 ou equivalente, argamassa de assentamento e tratamento de juntas da WEBER refª Weber Col Flex L ou equivalente, cortes, remates e respetivos trabalhos complementares, de acordo com as		
60	3.4.3.1	VE11 - com 0,250m de largura.	m	3,03
61	3.4.3.2	VE12 - com 0,320m de largura.	m	0,95
62	3.4.3.3	VE13 - com 0,390m de largura.	m	2,08
	3.4.4	Fornecimento e assentamento de capeamento em Pedra de Vidraço Ataija, lisos, acabamento amaciado, com 20mm de espessura, aplicação de pintura hidrófuga no tardo, incluindo argamassa de regularização da WEBER refª Weberfloor Light ou equivalente armada com rede de fibra de vidro da WEBER refª Weberfloor Rede G 120 ou equivalente sob argamassa de impermeabilização da WEBER refª Weberdry 824 ou equivalente com aplicação de rede de fibras de vidro da WEBER refª Weberdry Rede 50/90 ou equivalente, argamassa de assentamento e tratamento de juntas da WEBER refª Weber Col Flex L ou equivalente, cortes, remates e respetivos trabalhos complementares, de acordo com as		
63	3.4.4.1	Com 0,120m de largura.	m	26,08
64	3.4.4.2	Com 0,150m de largura.	m	202,86
65	3.4.4.3	Com 0,246m de largura.	m	28,19
	3.5	REVESTIMENTOS DE TETOS		
	3.5.1	Revestimentos de tetos exteriores		
66	3.5.1.1	Fornecimento e execução de reboco da WEBER refª Weberev Classic, aplicação de demão de primário Weberprim e barramento acrílico pigmentado antifúngico Weberplast Decor ou equivalente, no revestimento de tetos exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	144,27
	3.5.2	Revestimentos de tetos interiores		
67	3.5.2.1	Fornecimento e montagem de teto falso interior em placa simples de gesso cartonado hidrófugo com 13mm de espessura da PLADUR ou equivalente, pronto a receber pintura, incluindo isolamento térmico em placas de lã de rocha com 45mm de espessura, sistema de suporte e fixação da marca, quebras, barramento de juntas, lixagens, remates, cortes, aberturas e rasgos para as instalações especiais, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	1208,83
68	3.5.2.2	Fornecimento e execução de reboco da WEBER refª Weberev Ip ou equivalente, em tetos interiores, pronto a receber acabamento a pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	37,61
	3.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
	3.6.1	Revestimentos de paredes exteriores		

69	3.6.1.1	Fornecimento e execução de revestimento de paredes exteriores constituído por reboco de regularização da WEBER refª Weberev Classic ou equivalente, camada de lâ mineral da ISOLVER refª Ecovent 035 ou equivalente e painel compósito de madeira e cimento da VIROC ref.ª Bruto Negro ou equivalente, envernizado em ambas as faces e topos, de acordo com as especificações do fabricante, com 12mm de espessura, fixo a estrutura de aço galvanizado com classe de resistência mínima S220GD+Z (275g/m2 de zinco) de acordo com a Norma EN 10346, com secção mínima de 1.5mm, fixo à estrutura portante, incluindo sistema mecânico de fixação dos painéis, cortes, remates, juntas, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	518,89
70	3.6.1.2	Fornecimento e execução de sistema de isolamento térmico exterior em fachadas tipo Etics da WEBER refª Weber.therm Classic ou equivalente, constituído por camada de argamassa de colagem Weber.therm Pro para fixação das placas de poliestireno expandido EPS 100 com 5cm de espessura, fixação complementar através de buchas expansivas, camada de argamassa de regularização Weber.therm Pro reforçada com rede de fibra de vidro Weber.therm Rede Normal de 160g/m2, camada de barramento Weber.therm Pro reforçada com rede de fibra de vidro Weber.therm Rde Reforçada de 343g/m2, demão de primário Weberprim e barramento acrílico pigmentado antifúngico Weberplast Decor, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	292,74
71	3.6.1.3	Fornecimento e execução de sistema de isolamento térmico exterior em fachadas tipo Etics da WEBER refª Weber.therm Keramic Plus ou equivalente, constituído por reboco de regularização Weberev Dur, placas de poliestireno expandido EPS 100 com 5cm de espessura, fixação com argamassa Webertherm Plus e complementada através de buchas expansivas e regularização com três camadas de argamassa Weber.therm Plus reforçada com duas camadas de rede de fibra de vidro Weber.therm Rede Normal de 160g/m2, pronta a receber acabamento final cerâmico ou pedra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	93,5
72	3.6.1.4	Fornecimento e execução de reboco da WEBER refª Weberev Classic, aplicação de demão de primário Weberprim e barramento acrílico pigmentado antifúngico Weberplast Decor ou equivalente, no revestimento de paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	408,85
73	3.6.1.5	Fornecimento e assentamento de mosaico de grés vidrado da RECER série Projetos refª M20x20 Bordeaux M171 ou equivalente, assente com argamassa colante da WEBER refª Webercol Flex XL e betumação com Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de paredes exteriores, incluindo cortes, remates, respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	19,26
74	3.6.1.6	Fornecimento e assentamento de mosaico de grés vidrado da RECER série Born Stone Beige com 30x60cm ou equivalente, assente com argamassa colante da WEBER refª Webercol Flex XL e betumação com Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de paredes exteriores, incluindo cortes, remates, respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	67,09
75	3.6.1.7	Fornecimento e assentamento de pedra Mármore com 2cm de espessura e acabamento bujardado a pico fino, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Flex XL e betumação com Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de paredes exteriores, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	1,98
	3.6.2	Revestimentos de paredes interiores		
76	3.6.2.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco tradicional, no revestimento de paredes interiores em alvenaria, pronto a receber acabamento cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	245,48
77	3.6.2.2	Fornecimento e execução de reboco da WEBER refª Weberev Classic ou equivalente, no revestimento de paredes interiores, pronto a receber acabamento a pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	214,78
78	3.6.2.3	Fornecimento e execução de reboco da WEBER refª Weberev Ip ou equivalente, no revestimento de paredes interiores, pronto a receber acabamento a pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	98,17
79	3.6.2.4	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco tradicional e projeção de camada fina de estuque da BPB IBERPLACO refª Proyal com acabamento Macafino Plus ou equivalente, no revestimento de paredes interiores, pronto a receber acabamento a pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	1241,28
80	3.6.2.5	Fornecimento e assentamento de mosaico de grés vidrado da RECER série Projetos refª M20x20 Cinza M125 ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e betumação com Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de paredes interiores, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	53,73

81	3.6.2.6	Fornecimento e assentamento de mosaico de grés vidrado da RECER série Projetos refª M20x20 Bordeaux M171 ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e betumação com Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de paredes interiores, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	14,28
82	3.6.2.7	Fornecimento e assentamento de mosaico de pasta branca da RECER série Mastery com 30x60cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e betumação com Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de paredes interiores, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	358,83
83	3.6.2.8	Fornecimento e assentamento de mosaico de pasta branca da RECER série Infinity Mosaic White com 25x40cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e betumação com Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de paredes interiores, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	28,03
84	3.6.2.9	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico da RECER série Born Stone Beige com 30x60cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e betumação com Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de paredes interiores, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	5,8
3.7 REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS				
3.7.1 Revestimentos de pavimentos exteriores				
85	3.7.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimentos exteriores com Calçada à Portuguesa em cubos de calcário 6x6cm, incluindo base e preenchimento de juntas com argamassa seca de pó de pedra e cimento ao traço 3/1, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	51,02
86	3.7.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimentos exteriores com Calçada à Portuguesa em cubos de calcário 6x6cm, incluindo compactação e nivelamento do terreno às cotas de projeto, sub-base com 0,12m de espessura em toutvenant, base e preenchimento de juntas com argamassa seca de pó de pedra e cimento ao traço 3/1, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	134,08
87	3.7.1.3	Fornecimento e assentamento de lancil em pedra calcária, na separação entre zonas de Calçada à Portuguesa, incluindo compactação e nivelamento do terreno às cotas de projeto, fundação em betão simples, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m	4
88	3.7.1.4	Fornecimento e assentamento de canaleta de drenagem em betão, com grelha metálica da CONCRETEx ou equivalente, na zona exterior de Calçada à Portuguesa, incluindo compactação e nivelamento do terreno às cotas de projeto, fundação em betão simples, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m	27,86
3.7.2 Revestimentos de pavimentos interiores				
89	3.7.2.1	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico da RECER série Time Cinza Graffix com 30x60cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e argamassa de betumação refª Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de pavimentos interiores, incluindo aplicação de membrana acústica da ISOLVER refª Fona 31 ou equivalente, betonilha armada de regularização da WEBER refª Weberfloor Light e rede de fibra de vidro Weberfloor Rede G120 ou equivalente, cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	87,93
90	3.7.2.2	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico da RECER série Born Stone Beige com 60x60cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e argamassa de betumação refª Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de pavimentos interiores, incluindo aplicação de membrana acústica da ISOLVER refª Fona 31 ou equivalente, betonilha armada de regularização da WEBER refª Weberfloor Light e rede de fibra de vidro Weberfloor Rede G120 ou equivalente, cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	26,14
91	3.7.2.3	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico da RECER série Infinity Structured com 33x33cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e argamassa de betumação refª Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de pavimentos interiores, incluindo betonilha armada de regularização da WEBER refª Weberfloor Rep e rede de fibra de vidro Weberfloor Rede G120 ou equivalente, cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	95,46
92	3.7.2.4	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico da RECER série Time Antracite com 60x60cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e argamassa de betumação refª Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de pavimentos interiores, incluindo aplicação de membrana acústica da ISOLVER refª Fona 31 ou equivalente, betonilha armada de regularização da WEBER refª Weberfloor Light e rede de fibra de vidro Weberfloor Rede G120 ou equivalente, cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	56,4

93	3.7.2.5	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico da RECER série Time Antracite com 30x60cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e argamassa de betumação refª Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de pavimentos interiores, incluindo aplicação de membrana acústica da ISOLVER refª Fona 31 ou equivalente, betonilha armada de regularização da WEBER refª Weberfloor Light e rede de fibra de vidro Weberfloor Rede G120 ou equivalente, cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	43,74
94	3.7.2.6	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico da RECER série Time Antracite com 30x60cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e argamassa de betumação refª Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de pavimentos interiores de escadas, incluindo aplicação de membrana acústica da ISOLVER refª Fona 31 ou equivalente, betonilha armada de regularização da WEBER refª Weberfloor Light e rede de fibra de vidro Weberfloor Rede G120 ou equivalente, cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	75,9
95	3.7.2.7	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico da RECER série Attitude Grey com 33x33cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e argamassa de betumação refª Webercolor Premium ou equivalente, no revestimento de pavimentos interiores, incluindo aplicação de membrana acústica da ISOLVER refª Fona 31 ou equivalente, betonilha armada de regularização da WEBER refª Weberfloor Light e rede de fibra de vidro Weberfloor Rede G120 ou equivalente, cortes, remates, tratamento de juntas e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	20,27
96	3.7.2.8	Fornecimento e aplicação de pavimento interior flutuante laminado 100% resistente à água da AQUASTEP série Anthracite Oak ou equivalente, assente sobre manta resiliente contínua Cdm-Iso-Mat com 4.5cm, incluindo aplicação de membrana acústica da ISOLVER refª Fona 31 ou equivalente, betonilha armada de regularização da WEBER refª Weberfloor Light e rede de fibra de vidro Weberfloor Rede G120 ou equivalente, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	723,87
3.8 RODAPÉS				
97	3.8.1	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico porcelânico da RECER série Born Stone Beige com 8cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e argamassa de betumação refª Webercolor Premium ou equivalente, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m	24,85
98	3.8.2	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico porcelânico da RECER série Infinity Structured com 8x33cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e argamassa de betumação refª Webercolor Premium ou equivalente, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m	187,25
99	3.8.3	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico porcelânico da RECER série Time Antracite com 8x33cm ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e argamassa de betumação refª Webercolor Premium ou equivalente, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m	109,86
100	3.8.4	Fornecimento e assentamento de rodapé em pedra Mármore com acabamento bujardado a pico fino com 2cm de espessura ou equivalente, assente com cimento cola da WEBER refª Webercol Ferma Multi e argamassa de betumação refª Webercolor Premium ou equivalente, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m	22,88
101	3.8.5	Fornecimento e assentamento de rodapé em MDF hidrófugo com a dimensão de 80x15mm e acabamento a tinta de esmalte da CIN refª 12-260 AC-Thane Satinado sobre primário refª 12-830 Aqua Primer ou equivalente, nas demão necessárias a um perfeito acabamento, incluindo sistema mecânico de fixação, cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m	666,6
3.9 PINTURAS				
3.9.1 Pintura em tetos				
102	3.9.1.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta acrílica da CIN refª 0-145 Cináqua, lisa, na cor branco extra mate, sobre primário acrílico aquoso refª 10-600 Primário EP/GC 300 ou equivalente, sobre tetos falsos em gesso cartonado, incluindo todos os trabalhos acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	1202,35
103	3.9.1.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta acrílica da CIN refª 10-145 Cináqua, lisa, na cor branco extra mate, sobre primário acrílico aquoso refª 10-850 Primário Cinolite ou equivalente, sobre tetos rebocados, incluindo todos os trabalhos acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	37,61
104	3.9.1.3	Fornecimento e execução de pintura a tinta aquosa da CIN refª 10-105 XT Cryl 100, lisa, na cor branco mate, sobre primário acrílico aquoso refª 54-850 Primário Cinolite ou equivalente, sobre tetos rebocados, incluindo todos os trabalhos acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	144,27
3.9.2 Pintura em paredes				
105	3.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta aquosa 100% acrílica da CIN refª 10-105 XT Cryl 100, lisa, na cor branco mate, sobre primário refª 54-850 Primário Cinolite ou equivalente, sobre paredes rebocadas, incluindo todos os trabalhos acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	214,78

106	3.9.2.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte aquoso 100% acrílico da CIN refª 12-230 Cinacryl Mate, liso, na cor branco semi-mate, sobre primário refª 10-850 Primário Cinolite HP ou equivalente, sobre paredes rebocadas, incluindo todos os trabalhos acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	98,17
107	3.9.2.3	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte aquoso 100% acrílico da CIN refª 12-230 Cinacryl Mate, liso, na cor branco semi-mate, sobre primário acrílico aquoso refª 10-600 Primário EP/GC 300 ou equivalente, sobre paredes estucadas e em gesso cartonado, incluindo todos os trabalhos acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	2041,4
	3.10	CARPINTARIAS		
	3.10.1	Fornecimento e montagem de porta de uma folha de batente, opaca, lisa da "VICAIMA" modelo Essential ou equivalente, constituída por estrutura em madeira densa, interior alveolar, revestida em ambas as faces com painéis em aglomerado de madeira em MDF, pré aduela em madeira maciça de Pinho tratado em autoclave, com acabamento lacado na cor branco, incluindo todos os acessórios do sistema, dobradiças em aço inox com 3"1", fechadura com frente em aço inox, quadra 8mm, puxador/roseta e espelho do sistema, batente de pavimento para porta em aço da JNF refª IN.13.106.20 ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, tudo de acordo com as peças escritas		
108	3.10.1.1	Vi 6 - com 0,80x2,00m.	UN	45
	3.10.2	Fornecimento e montagem de armário técnico com quatro portas de batente, opacas, lisas, constituído por pré-aro e estrutura das portas em madeira maciça de Pinho tratado em autoclave revestida a madeira MDF hidrófugo com 22mm de espessura, incluindo dobradiças de mola reta da BLUM ou equivalente, puxadores em inox da JNF refª IN.00.1o2.R ou equivalente, em aço inox e acabamento satinado EN 1.4301, acabamento com pintura a tinta de esmalte aquoso acrílico acetinado na cor branco da CIN refª 12-260 AC-Thane Satinado ou equivalente, sobre primário aquoso na cor branco da CIN refª 12-830 Aqua Primer, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, tudo de acordo com as		
109	3.10.2.1	Armário técnico com 1,95x1,92m.	UN	3
	3.10.3	Fornecimento e assentamento de guarnição periférica no interior dos vãos exteriores, em MDF hidrófugo com a dimensão de 80x15mm e acabamento a tinta de esmalte da CIN refª 12-260 AC-Thane Satinado sobre primário refª 12-830 Aqua Primer ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo sistema mecânico de fixação, cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
110	3.10.3.1	Vão Ve 3.	m	16,38
111	3.10.3.2	Vão Ve 4.	m	32,76
112	3.10.3.3	Vão Ve 6.	m	80,55
113	3.10.3.4	Vão Ve 7.	m	8,46
114	3.10.3.5	Vão Ve 8.	m	81,15
115	3.10.3.6	Vão Ve 9.	m	48,69
116	3.10.3.7	Vão Ve 10.	m	16,14
	3.11	SERRALHARIAS DE FERRO		
	3.11.1	Fornecimento e montagem de porta metálica multiusos de uma folha de batente da TRIA refª RF - P1.60 ou equivalente, constituída por aro em perfis quinados de chapa de aço eletrosoldado de 1,5mm de espessura, folha com aba de batente às três faces do aro revestido em ambas as faces com chapa de aço eletrosoldado de 0,8mm de espessura, incluindo dobradiças aparentes da série, caixa de fechadura de função normal, acabamento lacado na cor RAL 9010, puxadores de muleta em aço inox, remates, fixações e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
117	3.11.1.1	Vi 2 - com 0,80x2,00m, abertura com chave pela caixa de escada.	UN	1
118	3.11.1.2	Vi 3 - com 0,80x2,00m, com mola fecho aérea de braço articulado da GEZE refª TS-1500.	UN	3
119	3.11.1.3	Vi 4 - com 0,80x2,00m.	UN	2
	3.11.2	Fornecimento e montagem de porta metálica multiusos corta-fogo de uma folha de batente da TRIA refª RF - P1.60 - E30 ou equivalente, constituída por aro em perfis quinados de chapa de aço eletrosoldado de 1,5mm de espessura, folha com aba de batente às três faces do aro revestido em ambas as faces com chapa de aço eletrosoldado de 0,8mm de espessura e com a incorporação de materiais termo-isolantes da série, incluindo dobradiças aparentes da série, caixa de fechadura de função normal, acabamento lacado na cor RAL 9010, puxadores de muleta em aço inox, remates, fixações e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
120	3.11.2.1	Vi 4a - com 0,80x2,00m.	UN	2

	3.11.3	Fornecimento e montagem de porta metálica de patim de segurança de uma folha de batente da TRIA refª P400 ou equivalente, constituída por aro em perfis quinados de chapa de aço eletrosoldado de 2mm de espessura, folha constituída por dois painéis de chapa de aço eletrozincado com 1,25mm de espessura, revestidas a chapa de MDF com 4mm em ambas as faces lacadas na cor RAL 9010, com aro de batente às três faces revestido em ambas as faces com chapa de aço eletrosoldado de 0,8mm de espessura e com a incorporação de materiais termo-isolantes da série, incluindo dobradiças aparentes da série, fechadura de alta segurança, puxadores de muleta pelo interior e fixo no exterior em aço inox, visor ótico 180°, remates, fixações e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
121	3.11.3.1	Vi 5 - com 0,80x2,00m.	UN	15
	3.11.4	Fornecimento e montagem de porta metálica multiusos de uma folha de batente da TRIA refª RF - P1.60 EX ou equivalente, constituída por aro em perfis quinados de chapa de aço eletrosoldado de 1,5mm de espessura, folha com aba de batente às três faces do aro revestido em ambas as faces com chapa de aço eletrosoldado de 0,8mm de espessura e com a incorporação de materiais termo-isolantes da série, incluindo dobradiças aparentes da série, caixa de fechadura de função normal, acabamento lacado na cor RAL 9010, puxadores de muleta em aço inox, remates, fixações e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
122	3.11.4.1	Ve 1 - com 0,80x2,10m.	UN	1
	3.11.5	Fornecimento e montagem de porta metálica multiusos de duas folhas de batente da TRIA refª M - P2M2 ou equivalente, constituída por aro em perfis quinados de chapa de aço eletrosoldado de 2mm de espessura, folha com aba de batente às três faces do aro revestido em ambas as faces com chapa de aço eletrosoldado de 0,8mm de espessura e com a incorporação de materiais termo-isolantes da série, incluindo dobradiças aparentes e dois gonzos por folha da série, caixa de fechadura de função normal, acabamento lacado na cor bordeaux, puxadores de muleta em aço inox, esfera de transferência na travessa inferior da folha de maior dimensão, chapa metálica no pavimento para circulação da esfera, remates, fixações e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
123	3.11.5.1	Ve 11 - com 3,00x2,10m.	UN	1
124	3.11.6	Fornecimento e montagem de conjunto de 16 recetáculos postais da NIENOR refª N1472FPI ou equivalente, na cor polido inox, com 280x170x380mm, incluindo fixações, remates e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	1
125	3.11.7	Fornecimento e montagem de pingadeiras das varandas em tubo de aço inox com seção quadrada 30x30x3cm e respetivo espelho com 100x100x3mm, incluindo fixação, remates e respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	30
	3.12	CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO		
	3.12.1	Fornecimento e assentamento de vão interior em caixilharia de alumínio da EXTRUSAL série A.018 e A.040 ou equivalente, com acabamento anodizado à cor natural, incluindo vedantes, ferragens e acessórios de acordo com o sistema, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
126	3.12.1.1	Vi 1 - com 0,60x0,95m - folha de abrir.	UN	2
	3.12.2	Fornecimento e assentamento de vão de grelha exterior em alumínio da TROX Technik série WG-AL ou equivalente, com acabamento anodizado à cor natural, incluindo malha de aço 20x20mm, elementos eliminadores de gotas, vedantes, ferragens e acessórios de acordo com o sistema, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
127	3.12.2.1	Ve 2 - com 0,60x0,60m - folha de abrir.	UN	1
	3.12.3	Fornecimento e assentamento de vão exterior em caixilharia de alumínio da EXTRUSAL séries A.155 e A.040 ou equivalente, com acabamento anodizado à cor natural, com vidro duplo da ISOLAR refª Neutralux ou equivalente composto por vidro 1.1 Zero S de 4mm + câmara de Argon com 16mm + vidro Multipact 33.1, incolores, dois pré-aros laterais com seção de 50x50mm, incluindo vedantes, ferragens e acessórios de acordo com o sistema, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
128	3.12.3.1	Ve 3 - com 1,00x2,13m - folha oscilobatente.	UN	3
	3.12.4	Fornecimento e assentamento de vão exterior em caixilharia de alumínio da EXTRUSAL séries A.155 e A.040 ou equivalente, com acabamento anodizado à cor natural, com vidro duplo da ISOLAR refª Neutralux ou equivalente composto por vidro 1.1 Zero S de 4mm + câmara de Argon com 16mm + vidro Multipact 33.1, incolores, dois pré-aros laterais com seção 50x50mm e guarda em vidro temperado laminado 8.8.4 de 17,52mm com suporte série F100, incluindo vedantes, ferragens e acessórios de acordo com o sistema, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
129	3.12.4.1	Ve 4 - com 1,00x2,13m - folha oscilobatente.	UN	6
130	3.12.4.2	Ve 8 - com 1,03x2,13m - folha oscilobatente.	UN	15
	3.12.5	Fornecimento e assentamento de vão exterior em caixilharia de alumínio da EXTRUSAL séries A.155 e A.055 ou equivalente, com acabamento anodizado à cor natural, com vidro duplo da ISOLAR refª Neutralux ou equivalente composto por vidro 1.1 Zero S de 4mm + câmara de Argon com 16mm + vidro Multipact 33.1, incolores, incluindo vedantes, ferragens e acessórios de acordo com o sistema, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
131	3.12.5.1	Ve 5 - com 2,40x0,60m - folha enquadra e duas folhas oscilobates.	UN	4

	3.12.6	Fornecimento e assentamento de vão exterior em caixilharia de alumínio da EXTRUSAL séries A.155 e A.040 ou equivalente, com acabamento anodizado à cor natural, com e vidro duplo da ISOLAR refª Neutralux ou equivalente composto por vidro 1.1 Zero S de 4mm + câmara de Argon com 16mm + vidro Multipact 33.1, incolores e dois pré-aros laterais com seção 50x50mm, incluindo vedantes, ferragens e acessórios de acordo com o sistema, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças		
132	3.12.6.1	Ve 6 - com 1,03x2,13m - folha oscilobatente.	UN	15
133	3.12.6.2	Ve 7 - com 0,70x0,65m - folha oscilobatente.	UN	3
134	3.12.6.3	Ve 9 - com 1,03x2,13m - folha oscilobatente.	UN	9
135	3.12.6.4	Ve 10 - com 1,00x2,13m - folha oscilobatente.	UN	3
	3.12.7	Fornecimento e assentamento de vão exterior em caixilharia de alumínio da EXTRUSAL séries A.018 e A.040 ou equivalente, com acabamento anodizado à cor natural e rede mosquiteira na face interior, incluindo vedantes, ferragens e acessórios de acordo com o sistema, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as		
136	3.12.7.1	Ve 12 - com 0,97x2,10m - folha de abrir.	UN	1
	3.12.8	Fornecimento e assentamento de vão exterior em caixilharia de alumínio da EXTRUSAL séries A.055 e A.010 ou equivalente, com acabamento anodizado à cor natural, com vidro duplo da ISOLAR refª Neutralux ou equivalente composto por vidro 1.1 Zero S de 4mm + câmara de Argon com 16mm + vidro Multipact 33.1, incluindo vedantes, ferragens e acessórios de acordo com o sistema, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
137	3.12.8.1	Ve 13 - com 2,13x2,15m - duas folhas de abrir.	UN	1
	3.12.9	Fornecimento e assentamento de vão exterior em caixilharia de alumínio da EXTRUSAL séries A.155 e A.040 ou equivalente, com acabamento anodizado à cor natural, com vidro duplo da ISOLAR refª Neutralux ou equivalente composto por vidro 1.1 Zero S de 4mm + câmara de Argon com 16mm + vidro Multipact 33.1, incolores, incluindo vedantes, ferragens e acessórios de acordo com o sistema, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
138	3.12.9.1	Ve 14 - com 1,08x2,12m - folha de abrir.	UN	11
139	3.12.9.2	Ve 14a - com 1,08x2,12m - folha de abrir.	UN	2
140	3.12.10	Fornecimento e assentamento de sistema de lamelas exteriores em alumínio da EXTRUSAL séries F.016 ou equivalente, com acabamento anodizado à cor natural, fixas sobre alçado, com a dimensão de 2,00x9,40m, incluindo fixações e acessórios de acordo com o sistema, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	1
141	3.12.11	Fornecimento e assentamento de guarda de varanda em alumínio, com acabamento anodizado à cor natural, constituída por corrimão de seção tubular com Ø50mm, prums e longarinas de seção retangular com 10x40mm, com a dimensão de 3,83x1,03m, incluindo sistema de fixação mecânica, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	3
	3.13	VIDROS E ESPELHOS		
142	3.13.1	Fornecimento e montagem de espelhos das instalações sanitárias com 1,00x0,60m e 6mm de espessura, incluindo sistema de fixação oculta, todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	15
	3.14	EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL		
	3.14.1	Louças sanitárias		
	3.14.1.1	Fornecimento e montagem de louças sanitárias da VALADARES ou equivalente, incluindo sistema de fixação, ligações às redes especiais, vedantes e todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
143	3.14.1.1.1	Lavatório de pousar, série Malibu refª 78737002 com Ø420mm e 120mm de altura, na cor branco e sifão.	UN	12
144	3.14.1.1.2	Sanita compacta, série Opus refª 37902002k, na cor branco, tanque de alimentação inferior, mecanismo de dupla descarga e tampo termodur.	UN	12
145	3.14.1.1.3	Bidé, série Opus refª 37411002k, na cor branco.	UN	12
146	3.14.1.1.4	Base de duche, série Aris 120x70x4,5cm refª 78634002, na cor branco e válvula.	UN	12
	3.14.2	Torneiras para sanitários		
	3.14.2.1	Fornecimento e montagem de torneiras da VALADARES ou equivalente, incluindo ligação à rede especial, respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
147	3.14.2.1.1	Torneiras monocomando de cano alto para lavatório série Cayene refª 50615122, acabamento cromado e válvula clic-clac.	UN	12
148	3.14.2.1.2	Torneiras monocomando para bidé série Cayene refª 50615042, acabamento cromado e válvula clic-clac.	UN	12
149	3.14.2.1.3	Torneiras monocomando para duche série Cayene refª 50615062, acabamento cromado, rampa de duche série ABS de 60cm refª 50695382 com chuveiro de mão e tubo flexível, válvula de descarga clic-clac.	UN	12

	3.14.3	Acessórios para sanitários		
150	3.14.3.1	Fornecimento e montagem de bancada cerâmica da VALADARES com 800x500mm refª 70146002 ou equivalente com furações para lavatório e torneira, incluindo suportes de fixação em aço inox polido da série Platinum refª 55181100, remates, vedantes, respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	12
151	3.14.3.2	Fornecimento e montagem de toalheiro frontal de bancada da VALADARES série Platinum refª 55174080 em inox polido ou equivalente, incluindo respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	12
152	3.14.3.3	Fornecimento e montagem de resguardos fixos de duche da VALADARES refª 52760804 refª ZIP 80 com 80x200cm ou equivalente, em painel de vidro temperado de 8mm de espessura, com perfis em alumínio cromado brilho e extensor de suporte em aço inox, incluindo respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	12
	3.14.4	Móveis de cozinha		
	3.14.4.1	Fornecimento e montagem de conjunto de móveis de cozinha da IKEA ou equivalente, incluindo calhas de suspensão, pés, painéis laterais, quebra-luz, rodapé, frentes de gavetas, portas, gavetas, prateleiras, ferragens, puxadores, bancadas, barreiras de difusão, veda-águas, sifões, tampas para lava-loiças e torneiras respetivos trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
153	3.14.4.1.1	Conjunto de móveis do apartamento tipo A.	UN	3
154	3.14.4.1.2	Conjunto de móveis do apartamento tipo B.	UN	3
155	3.14.4.1.3	Conjunto de móveis do apartamento tipo C.	UN	3
156	3.14.4.1.4	Conjunto de móveis do apartamento tipo D.	UN	3
157	3.14.4.1.5	Conjunto de móveis do apartamento tipo E.	UN	3
	3.14.5	Estores		
	3.14.5.1	Fornecimento e montagem de caixa de estore pré-fabricada da REPRESTOR refª Caixinova 260R ou equivalente em poliestireno expandido, incluindo trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
158	3.14.5.1.1	Vão Ve 3	UN	3
159	3.14.5.1.2	Vão Ve 4	UN	6
160	3.14.5.1.3	Vão Ve 6	UN	15
161	3.14.5.1.4	Vão Ve 8	UN	15
162	3.14.5.1.5	Vão Ve 9	UN	9
163	3.14.5.1.6	Vão Ve 10	UN	3
	3.14.5.2	Fornecimento e montagem de sistema de estore exterior de enrolar em alumínio perfilado e lacado da REPRESTOR refª FC 42 ou equivalente, com comando elétrico, lâminas lacadas na cor RAL 7011 com 42x8.5mm, incluindo motor tubular da ELERO modelo Varieco ou equivalente, trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
164	3.14.5.2.1	Vão Ve 6	UN	15
165	3.14.5.2.2	Vão Ve 8	UN	15
166	3.14.5.2.3	Vão Ve 9	UN	9
167	3.14.5.2.4	Vão Ve 10	UN	3
	3.14.5.3	Fornecimento e montagem de sistema de estore exterior de enrolar em alumínio perfilado e lacado da REPRESTOR refª FC 42 ou equivalente, com comando elétrico, lâminas lacadas na cor RAL 9003 com 42x8.5mm, incluindo motor tubular da ELERO modelo Varieco ou equivalente, trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
168	3.14.5.3.1	Vão Ve 3	UN	3
169	3.14.5.3.2	Vão Ve 4	UN	6
	3.15	DIVERSOS		
	3.15.1	Fornecimento e execução de chaminés, em alvenaria de tijolo cerâmico, revestida a reboco da WEBER refª Weberev Classic, aplicação de demão de primário Weberprim e barramento acrílico pigmentado antifúngico Weberplast decor ou equivalente, incluindo montagem de coberturas de chaminés em persiana zincor da MACOFREI ou equivalente, todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
170	3.15.1.1	Com 0,76x0,63m	UN	2
171	3.15.1.2	Com 0,76x0,78m	UN	2

172	3.15.1.3	Com 0,53x0,74m	UN	1
173	3.15.1.4	Com 0,54x0,77m	UN	1
174	3.15.1.5	Com 0,78x0,77m	UN	1
	3.15.2	Fornecimento e montagem de conjunto de indicadores da JNF ou equivalente, incluindo fixações, todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
175	3.15.2.1	Indicadores de patim constituídos por 4 letras maiúsculas e 1 algarismo, em aço inox refª IN.34.005.A e refª IN.34.003.A.	UN	5
176	3.15.2.2	Indicadores de entrada dos fogos constituídos por 1 letra maiúscula em aço inox refª IN.34.005.A.	UN	15
177	3.15.3	Fornecimento e montagem de indicadores das portas e armários técnicos, em chapa inox com letras na cor preto inscritas, incluindo fixações, todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	6
178	3.15.4	Fornecimento e montagem de capacho metálico da FCC MAT refª Apolo Tapetil ou equivalente, reforçado de 22mm, constituído por perfis de PVC de 8mm estriados e antiderrapantes embutidos em estrutura de perfis de alumínio extrudido, incluindo execução de caixa de pavimento rebaixada, proteção das arestas periféricas com perfil em aço inox, todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	1
179	3.15.5	Fornecimento e execução de baia de separação de varanda, constituída por pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado, assente, revestido a reboco da WEBER refª Weberev Classic, aplicação de demão de primário Weberprim e barramento acrílico pigmentado antifúngico Weberplast decor ou equivalente e capeamento em pedra Vidraço de Ataija, acabamento amaciado, com 20mm de espessura, aplicação de pintura hidrófuga no tardo, argamassa de assentamento e tratamento de juntas da WEBER refª Weber Col Flex L ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	1
180	3.15.6	Execução de limpeza geral e final da obra, incluindo remoção e transporte a vazadouro de todos os materiais sobrantes.	UN	1
4	Cap. 4 - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS			
	4.1	REDE PARA CONSUMO		
181	4.1.1	Fornecimento e assentamento de bateria de contadores (17 Contadores), incluindo todos os materiais (colector, contadores, suporte de contadores, válvulas, flange, torneira olho de boi, placa de classificação, quadro de colector, uniões, braçadeiras com isolamento) e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
	4.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada, para a rede de abastecimento de água fria, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento:		
182	4.1.2.1	DN25	m	359
183	4.1.2.2	DN20	m	260
184	4.1.2.3	DN18	m	70
185	4.1.2.4	DN16	m	70
	4.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada decididamente isolada, para a rede de abastecimento de água quente, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento:		
186	4.1.3.1	DN25	m	272
187	4.1.3.2	DN20	m	87
188	4.1.3.3	DN18	m	238
189	4.1.3.4	DN16	m	60
	4.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada decididamente embainhada, para a rede de abastecimento de água quente, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento:		
190	4.1.4.1	DN63	m	10
	4.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
191	4.1.5.1	DN20	m	33
192	4.1.5.2	DN25	m	25
	4.1.6	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento (uma por cada zona húmida)		
193	4.1.6.1	DN32	UN	16
194	4.1.6.2	DN25	UN	61
	4.1.7	Fornecimento e assentamento de torneiras de segurança, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento (uma por cada zona húmida)		

195	4.1.7.1	DN25	UN	15
196	4.1.7.2	DN20	UN	30
197	4.1.7.3	DN18	UN	15
198	4.1.8	Válvulas de Retenção - Anipoluição, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento: DN25:	UN	15
199	4.1.9	Fornecimento e execução de ligação à rede pública, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	1
5	Cap. 5 - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
5.1	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
200	5.1.1	Ligação ao colector público.	UN	1
201	5.1.2	Abertura e tapamento de vala, à altura média de 1,20m e largura de 0,60m.	ml	89
	5.1.3	Tubagem em PVC, da classe PN 10, enterrada no exterior, para a rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo ligações e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
202	5.1.3.1	. DN 90	ml	9
203	5.1.3.2	. DN 110	ml	14
204	5.1.3.3	. DN 125	ml	42
205	5.1.3.4	. DN 140	ml	5
206	5.1.3.5	. DN 160	ml	14
207	5.1.3.6	. DN 200	ml	5
	5.1.4	Tubagem em PVC, da classe PN 4, para os ramais de descarga da rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo, abertura e tapamento de roços, ligações, acessórios e suportes, com os seguintes diâmetros:		
208	5.1.4.1	. DN 40	ml	91
209	5.1.4.2	. DN 50	ml	10
210	5.1.4.3	. DN 90	ml	92
211	5.1.4.4	. DN 110	ml	56
212	5.1.4.5	. DN 125	ml	36
	5.1.5	Tubagem em PVC, da classe PN 4, para ventilação da rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo ligações, acessórios e suportes, com os seguintes diâmetros:		
213	5.1.5.1	. DN 90	ml	75
214	5.1.5.2	. DN 110	ml	68
215	5.1.5.3	. DN 125	ml	48
	5.1.6	Tubagem em Ferro Fundido, para os colectores horizontais suspensos, para a rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo ligações, acessórios e suportes, com os seguintes diâmetros:		
216	5.1.6.1	. DN 110	ml	5
217	5.1.6.2	. DN 125	ml	5
	5.1.7	Caixas de reunião / passagem no exterior do edifício em manilha, devidamente rebocadas no interior, incluindo tampas com vedante hidráulico estanque, em ferro fundido, com		
218	5.1.7.1	. Ø80	UN	2
	5.1.8	Caixas de reunião / passagem no interior do edifício em alvenaria de tijolo, devidamente rebocadas no interior, incluindo tampas com vedante hidráulico estanque, em acabamento igual ao local onde serão inseridas, com dimensões de:		
219	5.1.8.1	. 50x50	UN	2
220	5.1.8.2	. 60x60	UN	5
	5.1.9	Bocas de limpeza, com os seguintes diâmetros:		
221	5.1.9.1	. DN 90	UN	2
222	5.1.9.2	. DN 110	UN	1
223	5.1.9.3	. DN 125	UN	1
	5.1.10	Ventilação da rede de drenagem de águas residuais domésticas:		
224	5.1.10.1	. Ventiladores	UN	8

	5.1.11	Caixas de pavimento sifonadas em PVC, tampa com rosca:		
225	5.1.11.1	. DN 125	UN	15
	5.1.12	Ralos de pavimento com sifão e grelha.		
226	5.1.12.1	. DN 110	UN	1
	5.1.13	Sifões:		
227	5.1.13.1	. Sifão tipo garrafa em PVC, para lavatórios.	UN	45
228	5.1.13.2	. Sifão em PVC para bases de duche / banheira.	UN	15
	5.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
229	5.2.1	Ligação ao coletor público.	UN	1
230	5.2.2	Abertura e tapamento de vala, à altura média de 1,20m e largura de 0,60m.	ml	97
	5.2.3	Tubagem em PVC, da classe PN 10, enterrada, para a rede de drenagem de águas pluviais, incluindo ligações e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
231	5.2.3.1	. DN 90	ml	4
232	5.2.3.2	. DN 110	ml	1
233	5.2.3.3	. DN 125	ml	89
234	5.2.3.4	. DN 200	ml	3
	5.2.4	Tubagem em PVC, da classe PN 6, para tubos de queda da rede de drenagem de águas pluviais, incluindo ligações e acessórios, com os seguintes diâmetros:		
235	5.2.4.1	. DN 90	ml	67
236	5.2.4.2	. DN 110	ml	45
237	5.2.4.3	. DN 125	ml	22
	5.2.5	Caixas de reunião / passagem no exterior do edifício em manilha, devidamente rebocadas no interior, incluindo tampas com vedante hidráulico estanque, em ferro fundido, com		
238	5.2.5.1	. Ø80	UN	2
	5.2.6	Caixas de reunião / passagem no interior do edifício em alvenaria de tijolo, devidamente rebocadas no interior, incluindo tampas com vedante hidráulico estanque, em acabamento igual ao local onde serão inseridas, com dimensões de:		
239	5.2.6.1	. 40x40	UN	2
240	5.2.6.2	. 50x50	UN	1
241	5.2.6.3	. 60x60	UN	2
	5.2.7	Caixas retentoras de areia em alvenaria de tijolo, devidamente rebocadas no interior, incluindo tampas com vedante hidráulico estanque, em acabamento igual ao local onde serão inseridas, com dimensões de:		
242	5.2.7.1	. 40x40	UN	3
243	5.2.7.2	. 50x50	UN	1
244	5.2.8	Caleira em Zinco para reunião das águas pluviais nas coberturas.	ml	70
245	5.2.9	Caleira com grelha em aço galvanizado, com 0,25m de largura, para reunião das águas no pavimento.	ml	28
246	5.2.10	Ralos sifónicos em aço inox.	UN	10
247	5.2.11	Ralos de pavimento com sifão e grelha.	UN	1
	6	Cap. 6 - REDE DE INSTALAÇÃO DE GÁS - NÃO APLICÁVEL		
	7	Cap. 7 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
	7.1	EQUIPAMENTO EXTINÇÃO		
248	7.1.1	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico seco para as classes ABC com 6Kg de capacidade, incluindo suporte e acessórios de fixação de acordo com MD e CTE.	UN	3
249	7.1.2	Fornecimento e montagem de extintores de CO2 para as classes BC com 2Kg de capacidade, incluindo suporte e acessórios de fixação de acordo com MD e CTE.	UN	1
	7.2	EQUIPAMENTO SINALIZAÇÃO		
250	7.2.1	Fornecimento e montagem de placa de sinalização em PVC rígido fotoluminescente, referenciada nos desenhos com o nº 9 a I, indicativa de botoneira de alarme, incluindo acessórios de montagem do tipo Sinalux ou equivalente, de acordo com MD e CTE.	UN	2

251	7.2.2	Fornecimento e montagem de placa de sinalização em PVC rígido fotoluminescente, referenciada nos desenhos com o nº 10 bl, indicativa de extintor, incluindo acessórios de montagem, de acordo com MD e CTE.	UN	4
252	7.2.3	Fornecimento e montagem de placa de sinalização em PVC rígido fotoluminescente, indicativa de agente extintor pó ABC, incluindo acessórios de montagem de acordo com MD e CTE.	UN	3
253	7.2.4	Fornecimento e montagem de placa de sinalização em PVC rígido fotoluminescente, indicativa de agente extintor CO2, incluindo acessórios de montagem de acordo com MD e CTE.	UN	1
254	7.2.5	Fornecimento e montagem de placa de sinalização em PVC rígido, indicativo do sentido de evacuação, referenciada nos desenhos com o nº 1d I, incluindo acessórios de montagem de acordo com MD e CTE.	UN	2
255	7.2.6	Fornecimento e montagem de placa de sinalização em PVC rígido, indicativo do sentido de evacuação, referenciada nos desenhos com o nº 2d I, incluindo acessórios de montagem de acordo com MD e CTE.	UN	1
256	7.2.7	Fornecimento e montagem de placa de sinalização em PVC rígido, indicativo do sentido de evacuação, referenciada nos desenhos com o nº 3d I, incluindo acessórios de montagem de acordo com MD e CTE.	UN	1
257	7.2.8	Fornecimento e montagem de placa de sinalização em PVC rígido, indicativo do sentido de evacuação, referenciada nos desenhos com o nº 1f I, incluindo acessórios de montagem de acordo com MD e CTE.	UN	1
258	7.2.9	Fornecimento e montagem de placa de sinalização em PVC rígido, indicativo de proibição de uso de elevadores, referenciada nos desenhos com o 16 b I, incluindo acessórios de montagem de acordo com MD e CTE.	UN	4
259	7.2.10	Fornecimento e montagem de placa de sinalização em PVC rígido, indicativo de central de detecção s, referenciada nos desenhos com o nº 20 g I, incluindo acessórios de montagem de acordo com MD e CTE.	UN	1
260	7.2.11	Fornecimento e montagem de placa de sinalização em PVC rígido, indicativo de quadro eléctrico, referenciada nos desenhos com o nº 27 g I, incluindo acessórios de montagem de acordo com MD e CTE.	UN	1
	7.3	DIVERSOS		
261	7.3.1	Fornecimento de conjunto de selagem corta fogo nos atravessamentos de lajes, paredes corta fogo, ductos, com painéis de lã mineral mastiques intumescentes, resinas termoplásticas e golas intumescentes, com resistência igual aos elementos atravessados.	UN	1
	8	Cap. 8 - INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	8.1	QUADROS ELÉTRICOS		
	8.1.1	Quadros Eléctricos executados de acordo com os esquemas Unifilares, e regulamentação em vigor, colocados nos locais indicados nas peças desenhadas, compreendendo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento (barramentos, sub barramentos, toda a aparelhagem e equipamentos indicados nas peças desenhadas, electrificação, incluindo boletim de ensaios e bolsa na porta para colocação de boletim de ensaios e esquema final do quadro, etc) incluindo maciços de suporte ou fixação e		
262	8.1.1.1	Quadro de Colunas / Quadro de Centralização de Contagem	UN	1
263	8.1.1.2	Q.E. Loja	UN	1
264	8.1.1.3	Q.E. Serviços Comuns	UN	1
265	8.1.1.4	Q.E. Apartamento - T0	UN	3
266	8.1.1.5	Q.E. Apartamento - T1	UN	6
267	8.1.1.6	Q.E. Apartamento - T2	UN	6
	8.2	ALIMENTAÇÃO DA INSTALAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
	8.2.1	Fornecimento e montagem dos equipamentos, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em MJD, C.T.E e peças		
268	8.2.2	Portinhola P100, equipada.	UN	1
269	8.2.3	Portinhola P400, equipada.	UN	1
270	8.2.4	Caixa para alojar contador.	UN	1
	8.2.5	CABOS EM TUBO		
271	8.2.5.1	XZ1(zh,frt) 5G4 (0,6/1kV)	ml	6
272	8.2.5.2	XZ1(zh,frt) 4X6 (0,6/1kV)	ml	5
273	8.2.5.3	XZ1(zh,frs) 4x70 (0,6/1kV)	ml	6

274	8.2.5.4	XZ1(frt, zh) 3G6 (0,6/1kV)	ml	42
275	8.2.5.5	XZ1(frt, zh) 3G10 (0,6/1kV)	ml	132
276	8.2.5.6	XZ1(frt, zh) 3G16 (0,6/1kV)	ml	121
	8.2.6	TUBO isentos de halogéneos, com todos os acessórios (uniões, fixações e curvas).		
277	8.2.6.1	VD Ø32	ml	6
278	8.2.6.2	VD Ø40	ml	182
279	8.2.6.3	VD Ø50	ml	130
280	8.2.6.4	VD Ø75	ml	7
281	8.2.6.5	Tubo PEAD corrugado interior liso Ø63	ml	25
282	8.2.6.6	Tubo PEAD corrugado interior liso Ø90	ml	25
	8.3	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	8.3.1	APARELHAGEM - Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em MJD, C.T.E e peças desenhadas.		
283	8.3.1.1	Interruptor Simples	UN	76
284	8.3.1.2	Interruptor Simples com Led para automático de escada	UN	5
285	8.3.1.3	Comutador de Lustre	UN	30
286	8.3.1.4	Comutador de Escada	UN	28
287	8.3.1.5	Detector de Movimento/Presença - 360°	UN	9
	8.3.2	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO - Fornecimento e montagem de luminárias, completamente equipadas incluindo todos os acessórios e tudo conforme especificado em C.T.E e peças desenhadas.		
288	8.3.2.1	L1	UN	21
289	8.3.2.2	L2	UN	7
290	8.3.2.3	L3	UN	8
291	8.3.2.4	L4	UN	7
292	8.3.2.5	L5	UN	32
293	8.3.2.5	L6	UN	30
	8.3.3	CABOS EM TUBO		
294	8.3.3.1	FXZ1(frt, zh) 3G1,5	ml	355
295	8.3.3.2	H07V-U3G1,5	ml	1300
	8.3.4	TUBO isentos de halogéneos, com todos os acessórios (uniões, fixações e curvas).		
296	8.3.4.1	VD Ø16 -Livre de Halogéneos	ml	355
297	8.3.4.2	VD Ø16	ml	1265
298	8.3.4.3	ERM OU VD-F Ø20	ml	35
	8.3.5	CAIXAS - Fornecimento e montagem de caixas de derivação / passagem / aparelhagem completamente equipadas, com sujeições e tudo conforme especificado em MDJ, CTE e peças desenhadas.		
299	8.3.5.1	Caixas de Derivação / Passagem	UN	142
300	8.3.5.2	Caixas de Derivação / Passagem livres de halogéneos	UN	24
301	8.3.5.3	Caixas de Aparelhagem	UN	125
302	8.3.5.4	Caixas de Aparelhagem, livres de halogéneos	UN	12
	8.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SEGURANÇA		
	8.4.1	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO - Fornecimento e montagem dos equipamentos, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em MJD, C.T.E e peças desenhadas.		
303	8.4.1.1	Bloco Autónomo Permanente com placa incorporada	UN	5

304	8.4.1.2	Dispositivo Inibidor / Telecomando para blocos autónomos	UN	2
	8.4.2	CONDUTORES E CABOS ELÉTRICOS		
305	8.4.2.1	FXZ1(frs,zh) 3G1,5 + FXZ1(frs,zh) 3G1,5	ml	60
306	8.4.3	Tubos VDØ20 - Livre de halogéneos - incluindo todos os acessórios (curvas, uniões, suportes / fixações, etc).	ml	60
	8.4.4	CAIXAS - Livres de Halogéneos - Fornecimento e montagem de caixas de derivação / passagem / aparelhagem completamente equipadas, com sujeições e tudo conforme especificado em MDJ, CTE e peças desenhadas.		
307	8.4.4.1	Caixas de Derivação / Passagem	UN	2
	8.5	TOMADAS FORÇA MOTRIZ E ALIMENTAÇÕES ESPECIAIS - REDE NORMAL		
	8.5.1	APARELHAGEM - Fornecimento e montagem de tomadas, incluindo caixa, espelhos e todos os acessórios de fixação e ligação, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em MDJ, CTE e peças desenhadas.		
308	8.5.1.1	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T com alvéolos protegidos, estanque e com tampa de proteção, em caixa de aparelhagem, com espelho de cor branca, para montagem embebida.	UN	2
309	8.5.1.2	Tomada monofásica tipo schuko 2P+T com alvéolos protegidos, em caixa de aparelhagem, com espelho de cor branca, para montagem embebida.	UN	327
310	8.5.1.3	Interruptor Simples - 16A	UN	16
	8.5.2	CABOS EM TUBO		
311	8.5.2.1	H07V-U3G2,5	ml	816
312	8.5.2.2	H07V-U3G4	ml	586
313	8.5.2.3	XZ1(frt, zh) 3G4	ml	293
314	8.5.2.4	FXZ1(frt, zh) 3G2,5	ml	30
	8.5.3	TUBO, com todos os acessórios (uniões, fixações e curvas).		
315	8.5.3.1	VD Ø20 - Isentos de halogéneos	ml	28
316	8.5.3.2	ERM Ø20 - Isentos de halogéneos	ml	5
317	8.5.3.3	VD Ø20	ml	171
318	8.5.3.4	VD Ø25	ml	30
319	8.5.3.5	ERM Ø20	ml	805
320	8.5.3.6	ERM Ø25	ml	343
321	8.5.3.7	ERM Ø32	ml	293
	8.5.4	CAIXAS - Fornecimento e montagem de caixas de derivação / passagem / aparelhagem completamente equipadas, com sujeições e tudo conforme especificado em MDJ, CTE e peças desenhadas.		
322	8.5.4.1	Caixa de terminal de alimentação 80x80, equipada com bucins para entrada de cabos e placa de bornes para ligação.	UN	60
323	8.5.4.2	Caixa de terminal de alimentação 80x80 livres de halogéneos, equipada com bucins para entrada de cabos e placa de bornes para ligação.	UN	5
324	8.5.4.3	Caixas de Derivação / Passagem	UN	15
325	8.5.4.4	Caixas de Derivação / Passagem livres de halogéneos	UN	1
326	8.5.4.5	Caixas de Aparelhagem	UN	327
327	8.5.4.6	Caixas de Aparelhagem, livres de halogéneos	UN	2
	8.6	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
328	8.6.1	Central de detecção de incêndios para sistema endereçável com capacidade de 2 loop, interfaces de comando e sinalização, unidade/fonte de alimentação, baterias, módulo de transmissão e/ou comando, armário metálico, pintado a tinta anti-corrosiva, programação ensaios e todos os acessórios.	UN	1
329	8.6.2	Detector Óptico de Fumos	UN	5
330	8.6.3	Botoneira de alarme	UN	2
331	8.6.4	Base	UN	5
332	8.6.5	Interface de monitorização e comando	UN	1
333	8.6.6	Sirene de Alarme	UN	1

334	8.6.7	JEH(st)h 2x2x0,8 PH30, Livre de Halogéneos e resistente ao fogo.	ml	100
335	8.6.8	Tubos VDØ25 - Resistente ao fogo e livre de halogéneos	ml	100
	8.7	SISTEMA DE PORTEIRO VÍDEO		
	8.7.1	Fornecimento e montagem dos equipamentos, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em MJD, C.T.E e peças		
336	8.7.1.1	Posto externo vídeo, incluindo todos os acessórios necessários à correcta montagem e funcionamento.	UN	1
337	8.7.1.2	Fonte de alimentação do sistema, com adaptador de vídeo.	UN	1
338	8.7.1.3	Posto interno, incluindo todos os acessórios necessários à correcta montagem e funcionamento.	UN	15
339	8.7.1.4	Derivadores de piso, incluindo todos os acessórios necessários à correcta montagem e funcionamento.	UN	6
340	8.7.1.5	Botões de chamada, comando de trincos de portas, incluindo todos os acessórios necessários à correcta montagem e funcionamento.	UN	15
341	8.7.1.6	Contactos magnéticos e comando de trinco de porta para porta de entrada, incluindo todos os acessórios necessários à correcta montagem e funcionamento.	UN	1
	8.7.2	CABOS EM TUBO		
342	8.7.2.1	H03VV-F (frt, zh) 1x2x0,5	ml	200
	8.7.3	TUBO isentos de halogéneos, com todos os acessórios (uniões, fixações e curvas).		
343	8.7.3.1	VD Ø20	ml	200
	8.8	REDE TERRAS		
	8.8.1	Fornecimento e montagem dos equipamentos, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação, com todas as sujeições e tudo conforme especificado em MJD, C.T.E e peças		
344	8.8.1.1	Fita 30X3,5 mm, aço cobreado.	ml	36
345	8.8.1.2	Eléctrodo em piquet 2m /E5/8", aço cobreado 250µm.	UN	4
346	8.8.1.3	Soldadura Aluminotérmica.	UN	16
347	8.8.1.4	Espaçador	UN	7
348	8.8.1.5	Ligador amovível, incluindo caixa e todos os acessórios.	UN	3
349	8.8.1.6	Ligação equipotencial pré-fabricada fita 30x3mm em aço cobreado e ferro de 16mm	UN	2
350	8.8.1.7	Caixa terminal principal de terra com barra coletora 25x6 mm, incluindo todos os acessórios.	UN	1
351	8.8.1.8	Abertura e tapamento de vala, com 1 m de profundidade e afastada cerca de 1 m das fundações, incluindo malha de protecção e sinalização de passagem de cabos eléctricos, 5 cm de betão pobre.	ml	36
352	8.8.1.9	Deverá ser efetuada a verificação da rede de terras a qual não deverá ter uma resistência superior a 10 sob qualquer condição ambiental, devendo caso essa situação não se verifique, ser instalados piquet's de terra L2m 5/8 , em aço com um revestimento de cobre eletrolítico de 250 m em número suficiente que permita o cumprimento desta condição determinante. A ser considerado trabalho a menos, caso se verifiquem as condições exigidas.	UN	1
353	8.8.1.10	Ligador amovível, incluindo caixa e todos os acessórios.	UN	2
	8.8.2	CABOS EM TUBO		
354	8.8.2.1	H07V-RG2,5 (0,6/1kV)	ml	120
355	8.8.2.2	XZ1 (zh, frt) 1G6 (0,6/1kV)	ml	5
356	8.8.2.3	XZ1 (zh, frt) 1G25 (0,6/1kV)	ml	2
357	8.8.2.4	XZ1 (zh, frt) 1G70 (0,6/1kV)	ml	2
358	8.8.2.5	XZ1 (zh, frt) 1G25 (0,6/1kV) - Interligação com as Antenas (ITED)	ml	26
	8.8.3	TUBO isentos de halogéneos, com todos os acessórios (uniões, fixações e curvas).		
359	8.8.3.1	VD Ø16	ml	120
360	8.8.3.2	VD Ø25	ml	5
361	8.8.3.3	VD Ø40	ml	28
362	8.8.3.4	VD Ø63	ml	2
	8.9	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
363	8.9.1	Colmatação entre zonas corta-fogo.	UN	1
	9	Cap. 9 - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES (ITED)		

	9.1	CÂMARA DE VISITA MULTI-OPERADOR		
364	9.1.1	Fornecimento, transporte e instalação de caixas de visita multioperador (CVM), para instalação em pavimento de caixa de betão pré-fabricada, com 300x300x300mm (CxLxA) com fundo , incluindo os trabalhos de assentamento, nivelamento, e inserção de tubos, e todos os trabalhos complementares.	UN	1
365	9.1.1.1	Tampa retangular em ferro fundido dúctil tipo telecom 300x300 Classe D400	UN	1
	9.2	CAIXAS		
366	9.2.1	Caixa para ATE Inf com IP42 e IK07, dimensões mínimas interiores 800x1000x200mm (L,A,P), com porta dotada de fechadura e ventilada, completa com 6 tomadas F+N+PE.	UN	1
367	9.2.2	Caixa de passagem da rede colectiva, IP42 e IK07, com dimensões interiores 500X600X160 mm (L,A,P) , incluindo aro e porta com fechadura e barramento de equipotencialização.	UN	3
368	9.2.3	O ATI com 400x500x125 14U com módulo RC-PC para 12 tomadas RJ45 Cat. 6, módulo RC-CC com 6 saídas Classe TCD-C-H, módulo RC-FO com 2 adaptadores SC/APC, tomada P+N+PE, barramento de equipotencialização, incluindo caixa, aro e porta e conetorização.	UN	16
369	9.2.4	Caixas de aparelhagem funda	UN	177
	9.3	EQUIPAMENTOS		
	9.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio, de acordo com as Prescrições Técnicas ITED 3 em vigor, de:		
370	9.3.1.1	Painel de FO 24 portas vazio C/Enrolador	UN	4
371	9.3.1.2	Adaptador FO SC/APC simplex com protecção.	UN	32
372	9.3.1.3	Cordão FO SC/APC Simplex 2m.	UN	32
373	9.3.1.4	Organizador de FO (P/2 Adap Duplex)	UN	32
374	9.3.1.5	Painel UTP 24 Portas com guia de cabos.	UN	2
375	9.3.1.6	Keystone UTP cat 6 (tool-less)	UN	74
376	9.3.1.7	Painel multi-ATI/RG-CC com conectica F-3U e 25 Pontes Coaxiais para RG-CC.	UN	2
377	9.3.1.8	Adaptador F Fêmea/ F Fêmea para repartidor RG-CC.	UN	32
378	9.3.1.9	Bloco de alimentação com 6 tomadas	UN	1
379	9.3.1.10	Pigtail SC/APC Monomodo LSZHM, incluindo fusão e respectivo ensaio e acomodamento.	UN	32
380	9.3.1.11	Repartidor Interior 2D - 4,5 dB (862 MHz) - \FV" (5-2400 MHz)	UN	2
381	9.3.1.12	Repartidor Interior 6D - 12 dB (862 MHz) - \FV" (5-2400 MHz)	UN	16
382	9.3.1.13	Repartidor Interior 8D - 12,8 dB (862 MHz) - \FV" (5-2400 MHz)	UN	2
383	9.3.1.14	Cargas F 75 Ohm.	UN	24
384	9.3.1.15	Conectores de compressão para cabo coaxial.	UN	68
385	9.3.1.16	Barramento de Terras ENC (amarelo)	UN	16
	9.4	APARELHAGEM		
	9.4.1	Tomadas - Fornecimento, montagem, ligação e ensaio, de acordo com as Prescrições Técnicas ITED 3 em vigor, de:		
386	9.4.1.1	Tomada simples RJ45 Cat.6/UTP, para instalação embebida, em montagem simples ou múltipla, incluindo todos os acessórios (caixa, quadro, espelho e módulo).	UN	93
387	9.4.1.2	Tomada TV/R - SAT, para instalação embebida, em montagem simples ou múltipla, incluindo quadro e espelho do mesmo modelo e cor da aparelhagem eléctrica.	UN	68
388	9.4.1.3	Tomada Fibra óptica 2xSC/APC, para instalação embebida, incluindo todos os acessórios.	UN	16
	9.5	CANALIZAÇÕES		
	9.5.1	CABOS EM TUBO - Fornecimento, instalação e conetorização de cabos.		
389	9.5.1.1	RG6 categoria TCD-C-H	ml	695
390	9.5.1.2	RG6 categoria TCD-C-H - Livre de Halogéneos	ml	28
391	9.5.1.3	UTP Cat.6	ml	690
392	9.5.1.4	UTP Cat.6 - Livre de Halogéneos	ml	170
393	9.5.1.5	Cabo fibra óptica monomodo OF-300, categoria OS2 (2 F.O.) pré-conetorizado numa das extremidades	ml	60
394	9.5.1.6	Cabo fibra óptica monomodo OF-300, categoria OS2 (2 F.O.) pré-conetorizado numa das extremidades - Livre de Halogéneos	ml	300

	9.5.2	TUBO isentos de halogéneos, com todos os acessórios (uniões, fixações e curvas).		
395	9.5.2.1	VD-F Ø20	ml	25
396	9.5.2.2	VD-F Ø25	ml	20
397	9.5.2.3	VD-F Ø20 (Zh)	ml	10
398	9.5.2.4	VD-F Ø25 (Zh)	ml	20
399	9.5.2.5	VD-F Ø40 (Zh)	ml	300
400	9.5.2.6	VD-F Ø50 (Zh)	ml	12
401	9.5.2.7	VD-F Ø63 (Zh)	ml	15
402	9.5.2.8	ERM Ø20	ml	220
403	9.5.2.9	ERM Ø25	ml	250
404	9.5.2.10	ERM Ø20 (Zh)	ml	10
405	9.5.2.11	ERM Ø25 (Zh)	ml	20
406	9.5.2.12	Tubo PEAD corrugado interior liso Ø63	ml	30
	9.6	ANTENA E ACESSÓRIOS		
407	9.6.1	Mastro 3 m, diâmetro 40mm, incluindo fixações murais.	UN	1
408	9.6.2	Amplificador para a cabeça de rede	UN	1
409	9.6.3	Antena Terrestre / Antena FM / Parábola.	UN	1
410	9.6.4	Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz).	UN	2
	9.7	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
411	9.7.1	Fornecimento e montagem de tubagens e condutores para rede de terras das ITED, incluindo tubagem e condutores para ligação à terra do mastro das antenas.	UN	1
	10	Cap. 10 - AVAC		
	0.16	Fornecimento e montagem do seguinte material e equipamento, conforme CTE, Peças Escritas e Desenhadas:		
	10.1	VENTILADORES		
412	10.1.1.	Ventilador do tipo centrífugo in line e estará ligado a uma conduta de secção circular. O ventilador será construído em polipropileno com sistema Speed Switch, para facilitar a instalação e as operações de manutenção. VE1 360 m3/h; 55 Pa. Todas as características conforme CTE.	UN	1
	10.1.2	Ventiladores das Instalações Sanitárias dos apartamentos, serão do tipo extractor, que será construído em ABS, com um ventilador fixo num apoio cilíndrico. Estará equipado com uma grelha amovível na aspiração e de um registo antirretorno na descarga. Todas as características conforme CTE.		
413	10.1.2.1	VE T0 e T1 50 m3/h; 65 Pa	UN	6
414	10.1.2.2	VE T2 65 m3/h; 65 Pa	UN	9
	10.2	ADMISSÃO DE AR NOVO		
415	10.2.1	Para admissão de ar novo no espaço optou-se pela colocação de entradas de ar auto-reguláveis acústicas, serão para aplicação em caixilhos de PVC, madeira ou alumínio. As entradas de ar serão equipadas com uma protecção exterior destinada a impedir a entrada de água. Incluirão ainda um deflector interior que permite a auto-regulação do caudal de ar consoante o diferencial de pressão e um elemento acústico para atenuação do ruído exterior. Os elementos constituintes devem ser facilmente desmontáveis de forma a permitir uma fácil limpeza. Todas as características conforme CTE. (45m3/h)	UN	42
	10.3	HOTTES DOMÉSTICAS		
416	10.3.1	Hotte de extracção, Serão construídas em inox AISI 304 18/10, permitirão a instalação em parede e terão filtros metálicos para retenção de gorduras. Estarão equipadas com painel de comando que inclui interruptor de iluminação e selector de três velocidades. Todas as características conforme CTE.	UN	15
	10.4	DIFUSÃO		
417	10.4.1	Grelhas para extracção, serão constituídas por um aro em alumínio com uma fiada frontal de alhetas em alumínio móveis dispostas horizontalmente. O ajuste da inclinação das alhetas deverá poder ser feito pela frente da grelha sem necessidade de a desmontar. As grelhas serão fornecidas com acabamento de alumínio anodizado à cor natural ou RAL a definir. Incluindo registo e pleno em chapa de aço galvanizado. Todas as características conforme CTE. GE1(300x100)	UN	3
	10.5	CONDUTAS		

	10.5.1	Condutas para extracção/retorno de ar, em chapa de aço galvanizado, de secção circular, incluindo: transformações, acessórios, adaptações, deflectores, canhões para ligação, plenums, calafetagens e juntas, suportes, protecções de atravessamentos e uniões elásticas:		
	10.5.1.1	- Sem isolamento térmico:		
418	10.5.1.1.1	Ø100mm	m	151
419	10.5.1.1.2	Ø125mm	m	152
420	10.5.1.1.3	Ø160mm	m	2
421	10.5.1.1.4	Ø200mm	m	20
	10.5.1.2	Manga em conduta flexível		
422	10.5.1.2.1	Ø100mm	m	15
423	10.5.1.2.2	Ø125mm	m	15
	10.5.2	O chapéu Saturno é constituído por vários elementos circulares - "anéis". Fabricado em aço inoxidável AISI 304 CrNi 18/10 de 1ª qualidade, polido, com espessura 0,5mm. Características: temperatura de trabalho até 450° em contínuo.		
424	10.5.2.1	Ø100mm	UN	15
425	10.5.2.2	Ø125mm	UN	15
426	10.5.2.3	Ø200mm	UN	1
	10.5.3	Registo Corta Fogo de disparo com fusível térmico e rearme manual, incluindo montagem e instalação, conforme CTE:		
427	10.5.3.1	Ø200mm	UN	1
	10.6	SISTEMA SOLAR		
428	10.6.1	Termossifão de 200 l para instalação em telhado inclinado. Todas as características conforme CTE	UN	3
429	10.6.2	Termossifão de 150 l para instalação em telhado inclinado. Todas as características conforme CTE	UN	4
430	10.6.3	Termossifão de 200 l para instalação em cobertura plana. Todas as características conforme CTE	UN	3
431	10.6.4	Termossifão de 150 l para instalação em cobertura plana. Todas as características conforme CTE	UN	5
432	10.6.5	Válvula misturadora termoestática solar 3/4" com válvula de retenção	UN	15
433	10.6.6	Resistência eléctrica de 3 kW.	UN	15
434	10.6.7	Líquido Solar para circuito primário	UN	1
435	10.6.8	Relógio programável	UN	15
	11	Cap. 11- ARQUITECTURA PAISAGISTA - NÃO APLICÁVEL		
	12	Cap. 12 - INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS DE TRANSPORTE DE PESSOAS E/OU MERCADORIAS		
436	12.1	Fornecimento de ascensor de 630 Kg - 8 pessoas, do tipo eléctrico, sem casa de máquinas Gearless , nas condições definidas nas Condições Técnicas Especiais e Especificações Técnicas respectivas.	UN	1