

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
	1.1	NOTAS		
	1.1.1	Nota 1: No que respeita aos resíduos de construção e demolição (RCD), deverá prever-se na obra a utilização de mangas de descarga para a descarga de resíduos em altura e a existência de um sistema de acondicionamento adequado que permita a gestão seletiva dos RCD e o seu encaminhamento para operador de gestão licenciado, sendo que os RCD deverão ser mantidos na obra pelo mínimo tempo possível.		
	1.1.2	Nota 2: Todos os trabalhos descritos nos artigos seguintes incluem, sempre que aplicável, o transporte a vazadouro dos materiais sobranes, assim como a execução de todos os trabalhos preparatórios ou complementares ou fornecimento de materiais acessórios, incluindo trabalhos de construção civil, indispensáveis à boa execução dos trabalhos. Complementam esta lista as peças desenhadas do projeto de arquitetura e o descrito no caderno de encargos e na memória descritiva. Com esta nota consideramo-nos dispensados de o referir artigo a artigo ou fazendo-o estejamos a dispensá-lo em relação aos restantes.		
	1.1.3	Nota 3: Para além do especificado neste mapa de quantidades de trabalho, deverá ser executado pelo Empreiteiro tudo o mais que, embora não discriminado por erro ou por omissão, se torne indispensável para o total acabamento da obra.		
	1.1.4	Nota 4: Todos os trabalhos a executar na obra deverão respeitar as disposições legais, especificações de segurança e outras constantes da legislação em vigor.		
	1.1.5	Nota 5: A aplicação de produtos e materiais a utilizar na obra está condicionada à entrega das respetivas fichas técnicas e aprovação prévia pela fiscalização.		
	1.1.6	Nota 6: Na descrição de cada artigo refere-se de um modo expedito o conjunto de trabalhos e materiais que integram o artigo e que deve estar incluído no preço. Na elaboração do preço unitário devem ser consultados, sempre o Projeto e a descrição que complementam o articulado.		
	1.1.7	Nota 7: Em todos os valores estão incluídos os custos de montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, quando necessários.		
	1.1.8	Nota 8: Todas as medidas estão medidas em plano ortogonal, pelo que os valores apresentados devem incluir os sobrecustos das curvaturas, sendo as áreas conferidas com os cortes do projeto.		
	1.1.9	Nota 9: O Empreiteiro obriga-se a entregar os documentos gráficos e escritos da Preparação de Obra, incluindo o plano dos trabalhos, antes da execução dos trabalhos.		
	1.1.10	Nota 10: O Empreiteiro obriga-se a entregar os documentos gráficos e escritos com a conclusão da obra, designadamente, a entrega de levantamento fotográfico (antes e depois), documentação técnica, histórica e artística, e a elaboração de relatório técnico, da intervenção efetuada individualmente para cada uma das peças.		
	1.1.11	Nota 11: Estão incluídos todos os trabalhos de construção civil de apoio a todas as especialidades envolvidas.		
	1.1.12	Nota 12: É da responsabilidade do empreiteiro a elaboração e implementação do plano de segurança e saúde do estaleiro e nomeação do diretor de obra de acordo com o decreto lei 273/2003 de 29 de Outubro, bem como o fornecimento e colocação de placas identificativas da obra, dono da obra, projetistas, empreiteiros, segundo modelo a fornecer (estes painéis serão no máximo de 3 conjuntos).		
	1.1.13	Nota 13: As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo "do tipo ou equivalente" e devem cumprir também as especificações do projeto de SCIE.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
	1.1	Todos os trabalhos, materiais e equipamentos abaixo referidos devem estar de acordo com as Condições Técnicas Especiais (CTE), Memória Descritiva (MD), Peças Desenhadas (PD) e demais disposições do Caderno de Encargos (CE). Para cada um dos artigos deste Mapa de Quantidades de Trabalhos (MQT) consideram-se incluídos todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento e funcionamento.		
1	1.2.2	Montagem e desmontagem de estaleiro, a executar em local a indicar pelo Dono da Obra, incluindo instalações para a direção da obra, para a fiscalização e refeitório para os trabalhadores, bem como todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o seu bom funcionamento e salvaguarda das condições de higiene, salubridade e segurança.	UN	1

2	1.2.3	Manutenção e desmontagem de estaleiro, a executar em local a indicar pelo Dono da Obra, incluindo instalações para a direção da obra, para a fiscalização e refeitório para os trabalhadores, bem como todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o seu bom funcionamento e salvaguarda das condições de higiene, salubridade e segurança.	UN	1
3	1.2.4	Placa de aviso de obra	UN	2
4	1.2.5	Desenvolvimento do plano de segurança e saúde de projeto, bem como de todos os trabalhos de implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre Segurança e Saúde, quer para o estaleiro quer para os trabalhos constantes da obra, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pelo Coordenador de Segurança em Obra e/ou Diretor da Fiscalização.	UN	1
5	1.2.6	Implementação do Plano de Gestão Ambiental em Projecto - Requisitos Ambientais, incluindo toda a operacionalização e implementação dos requisitos definidos. Inclui-se neste artigo a afectação mínima de 20% de técnico de ambiente à obra bem como todos os custos inerentes à operacionalização das medidas incluindo gestão de 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.	UN	1
6	1.2.7	Execução de limpeza final da obra.	UN	1
7	1.2.8	Elaboração e entrega de telas finais, de arquitectura, arranjos exteriores, levantamento topográfico georreferenciado e todas as especialidades em formato digital.	UN	1
2 ARQUITECTURA				
2.1 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
2.1.1 Paredes Exteriores				
8	2.1.1.1	Fornecimento e assentamento de parede simples em alvenaria de Bloco térmico 25 cm, incluindo argamassa de assentamento, vergas e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito assentamento conforme projeto.	m2	986,58
9	2.1.1.2	Fornecimento e assentamento de parede dupla em alvenaria de tijolo cerâmico furado 11cm, caixa de ar e tijolo cerâmico furado 11cm, incluindo argamassa de assentamento, vergas e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito assentamento conforme projeto.	m2	30
2.1.2 Paredes Interiores				
10	2.1.2.1	Fornecimento e assentamento de parede dupla em alvenaria de tijolo cerâmico furado 11cm, isolamento em lã de rocha 60mm e 70 kg/m3 e tijolo cerâmico furado 11cm, incluindo argamassa de assentamento, vergas e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito assentamento conforme projeto.	m2	720
11	2.1.2.2	Fornecimento e assentamento de parede simples em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 11 cm, incluindo argamassa de assentamento, vergas e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito assentamento conforme projeto.	m2	1440
12	2.1.2.3	Fornecimento e assentamento em coretes de parede simples em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 11 cm, incluindo argamassa de assentamento, vergas e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito assentamento conforme projeto.	m2	282,5
13	2.1.2.4	Fornecimento e assentamento de parede dupla em alvenaria de tijolo cerâmico furado 9cm, isolamento em lã de rocha 50mm e 70 kg/m3, incluindo argamassa de assentamento, vergas e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito assentamento conforme projeto.	m2	30
14	2.1.2.5	Fornecimento e assentamento de parede simples em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 20 cm, incluindo argamassa de assentamento, vergas e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito assentamento conforme projeto.	m2	6
15	2.1.2.6	Fornecimento e assentamento de parede simples em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 15 cm, incluindo argamassa de assentamento, vergas e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito assentamento conforme projeto.	m2	54
2.2 COBERTURAS				
2.2.1 Cobertura em painel sandwich				
16	2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de telhado em painel sandwich C5 de 30mm da Alaço ou equivalente, fixação, cortes e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto. (Medição em projecção horizontal)	m2	497,55
17	2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de Chapa de cumeeira superior, fixação, cortes e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto. (Medição em projecção horizontal)	m	21
18	2.2.1.3	Fornecimento e aplicação de rufo em zinco n12 na cor cinza, incluindo fio vedante, fixação, cortes, remates e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto e pormenores. (Medição em projecção horizontal)	m	96,3

19	2.2.1.4	Fornecimento e aplicação de caleira em zinco n12 na cor cinza, incluindo Chapa de suporte em aço com 4mm de esp. para suporte da caleira, fio vedante, fixação, cortes, remates e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto e pormenores. (Medição em projecção horizontal)	m	42
20	2.2.1.5	Fornecimento e aplicação de remates laterais e frontais entre o painel e platibandas em zinco n12 na cor cinza, incluindo fio vedante, fixação, cortes, remates e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projeto e pormenores. (Medição em projecção horizontal)	m	96,3
21	2.2.1.6	Execução de remates e forras em Zinco nº12 nas chaminés, através de rufos, laterais e remates com a cobertura, todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projeto.	UN	64
	2.3	IMPERMEABILIZAÇÕES/ ISOLAMENTO		
22	2.3.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de terraços e varandas: Camada de forma / regularização; Primário, emulsão betuminosa aplicada a frio; Membrana de polímero APP de 4,0kg/m2 armada c/ 150g/m2, protegida com polietileno em ambas as faces, cruzada com membrana de polímero APP de 3,0kg/m2 com armadura de fibra de vidro 50g/m2 protegida a polietileno em ambas as faces; Membrana de betume modificado à base de polímeros app de 4.0 kg/m2, com armadura de feltro de poliéster de 150g/m², protegida a filme de polietileno na face inferior e com granulado mineral na face superior, incluindo paramentos verticais, remates e todos os matérias e trabalhos necessários de acordo com o projeto. Nota: Medição em projecção horizontal.	m2	344,8
23	2.3.2	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de floreiras: Camada de forma / regularização; Primário, emulsão betuminosa aplicada a frio; Membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 5 kg/m2 aditivada com anti raízes na massa betuminosa, armada com armadura de poliéster, protegida a polietileno na face inferior e auto protegida com granulado mineral na face superior, tipo POLYXIS R 50 GARDEN, Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200 g/m2 como camada separadora, tipo IMPERSEP 200, incluindo paramentos verticais, remates e todos os matérias e trabalhos necessários de acordo com o projeto. Nota: Medição em projecção horizontal.	m2	119,1
24	2.3.3	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de muros; Primário, emulsão betuminosa aplicada a frio; Membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, POLYSTER 40, Isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, IFOAM COBERTURA, Lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado, AGUADRAIN GEO, remates e todos os matérias e trabalhos necessários de acordo com o projeto. Nota: Medição em projecção horizontal.	m2	225
25	2.3.4	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização em argamassa cimentícia bicomponente elástica tipo Mapelastec Smart ou Aquadefense da "Mapei", ou equivalente, incluindo rede em fibra de vidro com malha de 4x4,5mm em toda a área de pavimento da instalação sanitária e dobra do material até 50cm sobre as paredes. Considerar na zona de duche um isolamento até 2.0m de altura, Incluindo todos os remates, materiais, acessórios e trabalhos necessários para um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas do projeto.	m2	241
26	2.3.5	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS na cobertura com 100 mm de espessura, incluindo fixação, coretes, remates e todos os matérias e trabalhos necessários de acordo com o projeto	m2	465
	2.4	CANTARIAS		
	2.4.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em granito Pedras Salgadas serrado amaciado, conforme projeto, incluindo rebaixos, argamassa de regularização, impermeabilização, hidrófugo, assentamento, e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com projeto.		
27	2.4.1.1	Soleira/peitoris com 40 cm de largura	m	114,2
28	2.4.1.2	Soleira/peitoris com 32 cm de largura	m	17
	2.4.2	Fornecimento e assentamento de Bancada em granito Pedras Salgadas serrado polido com 3cm de esp., remate da frente, conforme projeto, incluindo estrutura de fixação, furações, hidrófugo, assentamento, e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com projeto.		
29	2.4.2.1	Fração A - Bancada cozinha (1,80+2,72+0,40)x0,63 cm	UN	1
30	2.4.2.2	Fração E, H e N - Bancada cozinha (1,80+2,20)x0,63 cm	UN	3
31	2.4.2.3	Fração B, K e Q - Bancada cozinha (3,31+0,40)x0,63 cm	UN	3
32	2.4.2.4	Fração C, F e L - Bancada cozinha (3,00+1,00)x0,63 cm	UN	3
33	2.4.2.5	Fração D, G e M - Bancada cozinha (1,80+2,80)x0,63 cm	UN	3
34	2.4.2.6	Fração I e O - Bancada cozinha (1,60+1,80)x0,63 cm	UN	2
35	2.4.2.7	Fração J e P - Bancada cozinha (1,75+1,80)x0,63 cm	UN	2
	2.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
	2.5.1	Paredes Interiores		

36	2.5.1.1	Fornecimento e aplicação de reboco estanhado em paredes de alvenaria, incluindo todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos.(RV3)	m2	904,202
37	2.5.1.2	Fornecimento e aplicação de estuque projetado em paredes de alvenaria, incluindo barramento pronto a pintar, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos.(RV2)	m2	3916,6
38	2.5.1.3	Fornecimento e aplicação de reboco sarrafado em paredes de alvenaria novas para receber cerâmico, incluindo todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos.	m2	606,4
39	2.5.1.4	Fornecimento e aplicação de Revestimento em mosaico tipo CINCA NOVA ARQUITETURA, 30x30cm, cor pérola, Ref.ª 5522, ou equivalente, incluindo cola de assentamento tipo webercol classic ou equivalente, fechamento de juntas do tipo webercolor art ou equivalente, cortes e todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos. (RV1)	m2	606,4
40	2.5.1.5	Fornecimento e aplicação de forras nos topos do móveis de cozinha em gesso cartonado liso hidrófugo, alheta no contorno, incluindo estrutura, alheta, sancas, alçapões técnicos para acesso aos equipamentos das infraestruturas, cortes e todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos. (Rv4)	m2	36,24
	2.5.2	Paredes Exteriores		
41	2.5.2.1	Fornecimento e aplicação de ETIC's em parede e palas composto por reboco, argamassa de colagem, isolamento térmico exterior com 8 cm XPS, camada de regularização em argamassa de barramento, reforçada com uma camada de rede de fibra de vidro com proteção antialcalina de 150 g/m2 e malha 3,8 x 4,5 mm rede normal, com uma espessura de 2 mm entre camadas, acabamento areado fino em paredes exteriores novas, acabamento final pronto a pintar, incluindo perfis de remates, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e indicações do fabricante.	m2	1018,08
42	2.5.2.2	Fornecimento e aplicação de reboco em paredes, floreiras e palas com camada de regularização em argamassa, barramento, reforçada com uma camada de rede de fibra de vidro com proteção antialcalina de 150 g/m2 e malha 3,8 x 4,5 mm rede normal, com uma espessura de 2 mm entre camadas, acabamento areado fino em paredes exteriores novas, acabamento final pronto a pintar, incluindo perfis de remates, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e indicações do fabricante.	m2	72,05
	2.6	PAVIMENTOS		
43	2.6.1	Fornecimento e aplicação de betonilha até 12 cm de espessura com argamassa para regularização dos pavimentos e escadas, incluindo manta acústica com 5mm e dobras no contorno das paredes, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos.	m2	1106,7
44	2.6.2	Fornecimento e aplicação de betonilha até 12 cm de espessura com argamassa para regularização dos pavimentos e escadas, incluindo todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos.	m2	503,475
45	2.6.3	Fornecimento e aplicação de Pavimento interior flutuante do tipo HAVWOODS série V COLLECTION ref.HW6097 Pender ou equivalente, em madeira de carvalho europeu 14mm de espessura, classe AC4, colocadas a mata-juntas sobre lâmina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espessura e coladas entre si com cola tipo D3 (anti humidade), fechamento de juntas do tipo webercolor art ou equivalente, incluindo todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos. (PV5)	m2	369
46	2.6.4	Fornecimento e aplicação de Pavimento interior em porcelânico pasta corada decorado do tipo CINCA, série ESSENCE, ou equivalente, na cor bege, ref. 40000, com 60x60cm de dimensões, incluído colagem e betumagem de juntas retificadas com sistema do tipo KERALASTIC da MAPEI, ou equivalente à cor do revestimento, incluindo todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos. (PV4)	m2	685
47	2.6.5	Fornecimento e aplicação de Pavimento interior, exterior e escadas em porcelânico pasta corada decorado do tipo CINCA, série ESSENCE, ou equivalente, na cor cinza claro, ref. 40001, com 60x60cm de dimensões, incluído colagem e betumagem de juntas retificadas com sistema do tipo KERALASTIC da MAPEI, ou equivalente à cor do revestimento, incluindo todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos. (PV5)	m2	479,5
48	2.6.6	Fornecimento e aplicação de perfis de transição de pavimento ao mesmo nível do tipo PROFILPAS, linha PROSTYLE ou equivalente, com 8 mm de altura, em aço inox polido, garantindo a correta regularização da base de assentamento, assim como todos os cortes, remates, materiais, acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento; tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas do projeto.	m	31
	2.7	RODAPÉS		
49	2.7.1	Fornecimento e aplicação de Rodapé interior do tipo PROFILPAS, modelo PVC LINE 8613 ou equivalente, com 8cm de altura e acabamento na cor 96-Branco, incluindo cola, preenchimento de juntas e todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento. (RD1)	m	1391

50	2.7.2	Fornecimento e aplicação de rodapé do tipo tipo CINCA, série ESSENCE, ou equivalente, na cor cinza claro, ref. 40001, com 8x60x0.8 cm de dimensões, incluído colagem e betumagem de juntas retificadas com sistema do tipo KERALASTIC da MAPEI, ou equivalente à cor do revestimento e todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento. (RD2)	m	576,75
	2.8	TECTOS		
51	2.8.1	Fornecimento e aplicação de ETIC's em tectos composto por reboco, argamassa de colagem, isolamento térmico exterior com 8 cm XPS, camada de regularização em argamassa de barramento, reforçada com uma camada de rede de fibra de vidro com proteção antialcalina de 150 g/m2 e malha 3,8 x 4,5 mm rede normal, com uma espessura de 2 mm entre camadas, acabamento areado fino, acabamento final pronto a pintar, incluindo perfis de remates, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e indicações do fabricante. (TC1)	m2	106,3
52	2.8.2	Fornecimento e aplicação de Tecto falso em gesso cartonado liso, alheta no contorno, incluindo estrutura, alheta, sancas, alçapões técnicos para acesso aos equipamentos das infraestruturas, cortes e todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos. (TC2)	m2	69
53	2.8.3	Fornecimento e aplicação de estuque projetado, acabamento final pronto a pintar, incluindo perfis de remates, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e indicações do fabricante. (TC3)	m2	573
54	2.8.4	Fornecimento e aplicação de estuque projetado, acabamento final pronto a pintar, incluindo perfis de remates, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e indicações do fabricante. (TC4)	m2	480
55	2.8.5	Fornecimento e aplicação de Tecto falso em gesso cartonado liso, alheta no contorno, lâ de rocha com 8 cm e 70kg/m3 incluindo estrutura, alheta, sancas, alçapões técnicos para acesso aos equipamentos das infraestruturas, cortes e todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos. (TC5)	m2	23
56	2.8.6	Execução de reboco estanhado e todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos. (TC6)	m2	65,8
57	2.8.7	Fornecimento e aplicação de ETIC's em tectos composto por reboco, argamassa de colagem, isolamento térmico exterior com 10 cm XPS, camada de regularização em argamassa de barramento, reforçada com uma camada de rede de fibra de vidro com proteção antialcalina de 150 g/m2 e malha 3,8 x 4,5 mm rede normal, com uma espessura de 2 mm entre camadas, acabamento areado fino, acabamento final pronto a pintar, incluindo perfis de remates, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e indicações do fabricante. (TC7)	m2	615
	2.9	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS		
	2.9.1	Paredes Interiores		
58	2.9.1.1	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica aquosa mate tipo CIN VINYL MATT, na cor Branco RAL 9010 ou equivalente. Sobre primário, constituído por uma primeira demão de primário acrílico aquoso branco tipo Cinolite HP10-850 da CIN ou equivalente. Como acabamento, duas a três demãos de tinta de aspecto liso mate aveludado, incluindo primário, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos.	m2	5061,842 1
	2.9.2	Tetos		
59	2.9.2.1	Fornecimento e aplicação de com tinta NOVÁQUA da CIN ou equivalente nas cores definidas no projeto, aplicado nas demãos necessárias, sobre uma demão de primário acrílico aquoso tipo PRIMÁRIO EP/GC 300 refª 54-850 da CIN ou equivalente, incluindo primário, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos.	m2	111,615
60	2.9.2.2	Fornecimento e aplicação de com tinta acrílica aquosa mate tipo CIN VINYL MATT, na cor Branco RAL 9010 ou equivalente, aplicado em 1 demão sem diluição, sobre uma demão de primário acrílico aquoso branco tipo Cinolite HP10-850 da CIN ou equivalente, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos.	m2	1413,09
61	2.9.2.3	Fornecimento e aplicação de com tinta aquosa branco, mate, tipo TINTA PARA TECTOS refª 10-080 da CIN ou equivalente, com aditivo anti fungos, aplicado em 1 demão sem diluição, sobre uma demão de primário acrílico aquoso branco tipo PRIMÁRIO EP/GC 300 refª 54-850 da CIN ou equivalente, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos.	m2	504
	2.9.3	Pavimentos interiores		
62	2.9.3.1	Fornecimento e aplicação de Pintura Epoxy na marcação de lugares de estacionamento, inclui contorno, numeração e identificação de frações, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos.	UN	17
	2.9.4	Paredes exteriores		

63	2.9.4.1	Fornecimento e aplicação tinta para fachadas exteriores do tipo NOVÁQUA da CIN ou equivalente nas cores definidas no projeto, aplicado nas demãos necessárias, sobre uma demão de primário acrílico aquoso tipo PRIMÁRIO EP/GC 300 refª 54-850 da CIN ou equivalente, todos os materiais, trabalhos preparatórios e acessórios inerentes ao seu bom acabamento, conforme mapa de acabamentos.	m2	1144,636 5
	2.10	SERRALHARIAS		
	2.10.1	VÃOS EXTERIORES EM ALUMÍNIO		
	2.10.1.1	Fornecimento e instalação de vão em alumínio extrudido com rutura térmica e certificado energético A+, Cor RAL 7011, vidro duplo PLANICLEAR 6mm+PLANITHERM ONE+ CÂMARA DE AR 16 + PLANICLEAR 4mm ou equivalente, com fator solar 47% , Ferragens, puxadores e acessórios, grelhas autorreguláveis na fachada/caixilho com caudal nominal total de 215 m3/h a 2 Pa, Fixações, vedações, remates do sistema e todos os trabalhos complementares de acordo com recomendações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios, ferragens conforme indicações no mapa de vãos.		
64	2.10.1.1.1	Ve 0.1 (2,00x2,00) m, incluindo grelha de ventilação	UN	20
65	2.10.1.1.2	Ve 0.2 (1,00x2,00) m, incluindo grelha de ventilação	UN	10
66	2.10.1.1.3	Ve 0.3 (2,00x1,50) m, incluindo fechadura elétrica	UN	1
67	2.10.1.1.4	Ve 0.4 (1,00x1,50) m, incluindo grelha de ventilação	UN	18
	2.10.1.2	Fornecimento e instalação de vão em alumínio extrudido, Cor RAL 7011, Ferragens, puxadores e acessórios, grelhas de ventilação em alumínio, Fixações, vedações, remates do sistema e todos os trabalhos complementares de acordo com recomendações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios, ferragens conforme indicações no		
68	2.10.1.2.1	Ve 0.5 (2,00x1,55) m	UN	1
69	2.10.1.2.2	Ve 0.6 (0,60x3,42) m	UN	1
70	2.10.1.2.3	Ve 0.7 (0,60x2,50) m	UN	1
71	2.10.1.2.4	Ve 0.8 (0,60x3,20) m	UN	1
72	2.10.1.2.5	Ve 0.10 (0,60x2,87) m	UN	1
73	2.10.1.2.6	Ve 0.11 (0,60x3,54) m	UN	1
74	2.10.1.2.7	Ve 0.12 (0,60x4,88) m	UN	1
75	2.10.1.2.8	Ve 0.13 (1,00x1,00) m	UN	1
76	2.10.1.2.9	Ve 0.14 (2,62x1,30) m	UN	1
77	2.10.1.2.1 0	Ve 0.15 (2,52x1,30) m	UN	1
78	2.10.1.2.1 1	Ve 0.16 (1,15x1,53) m	UN	1
	2.10.2	Claraboia de ventilação natural		
79	2.10.2.1	Fornecimento e montagem de Claraboia EXUVENT.EXUCOIF EL + ACCESS, da EXUVENT ou equivalente, aro em alumínio lacado cor RAL definido na AQR, com dois atuadores elétricos 24Vcc, certificada EN 12101-2,, com dimensões exteriores L=1000 x A=1000mm, Ângulo de abertura = 90º, Área de desenfumagem =1m2 , Central de comando 24Vcc/5A, Safe RWA EMB 7300 10A ou equivalente, comando de 1 zona de 2 grupo de ventilação, baterias com autonomia de 72h, Botoneira de alarme com LED's de sinalização SAFE HSE. Ou equivalente, com indicação "Alarme, Avaria e OK", Botoneira de ventilação diária, Detetor de Chuva RKS ou equivalente, Tipo 3, escada para acesso à cobertura, incluindo trabalhos de serralharia e de construção civil e todos os acessórios necessário de acordo com o projeto.	UN	1
80	2.10.2.2	Montagem, certificações e ensaios do sistema	CJ	1
	2.10.3	Chapéus de chaminés		
	2.10.3.1	Fornecimento e instalação de cobertura metálica de persiana para chaminé do tipo MACOFREI ou equivalente, em chapa de zinco com acabamento lacado, incluindo todas as fixações, remates, cortes, trabalhos e materiais necessários inerentes a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.		
81	2.10.3.1.1	930x630 mm	UN	14
82	2.10.3.1.2	1430x990 mm	UN	1
	2.10.4	Portão		

83	2.10.4.1	Fornecimento e aplicação de portão de garagem, Porta seccionada painel duplo, Painéis duplos com 40mm de espessura, constituídos pelo lado exterior e interior por chapa de aço pré pintada com interior uniforme em poliuretano, Chapa de aço pré-pintada com enchimento uniforme a poliuretano, Acabamento liso, cor cinza 7011, Porta de abertura vertical, adaptada para funcionar com automatismo, incluindo 36 comandos à distância, comando com chave para destrancagem e abertura manual no interior e exterior todos os trabalhos, materiais, acessórios, ferragens conforme indicações no mapa de vãos. Ve09 (3,00x2,60) m	UN	1
	2.10.5	Vãos interiores em chapa		
	2.10.5.1	Fornecimento e instalação de porta CORTA FOGO de abrir PORTRISA, série MAGMA ou equivalente, Constituída por uma estrutura de aço galvanizado com 0,7mm de espessura (EN 10152), pré-lacada a RAL9010. Folha da porta com espessura de 55mm preenchida no seu interior por material de elevada resistência térmica. Aro em aço eletrozincado lacado a RAL9010 PUXADOR EM POLIAMIDA PRETA (DIM 18273) COM CHAVE NORMAL (EN) da BATISTA E GOMES (P.IN.98104) OU EQUIVALENTE. Dobradiças em chapa de aço galvanizado com 3mm de espessura, incluindo todos os acessórios, estrutura de suporte e todos os trabalhos, materiais, acessórios, ferragens conforme indicações no mapa de		
84	2.10.5.1.1	Vi 0.6 (2,10x0,90) m	UN	2
85	2.10.5.1.2	Vi 0.7 (2,10x0,90) m	UN	1
	2.10.6	GUARDA CORPOS		
	2.10.6.1	Fornecimento e instalação de guarda corpos em ferro com acabamento liso, incluindo decapagem, metalização aplicação de aparelho, primário rico em zinco e pintado a tinta de esmalte cor RAL 7011, ferragens e todos os trabalhos necessários de acordo com o projeto.		
86	2.10.6.1.1	Guarda Interior	m	27,95
87	2.10.6.1.2	Guarda Exterior	m	30
	2.10.6.2	Fornecimento e instalação de guarda corpos com perfis em aço inox 316 com acabamento escovado, vidro lamina e temperado, incluindo prumos, fixações e todos os trabalhos necessários de acordo com o projeto.		
88	2.10.6.2.1	Guardas varandas	m	62
	2.10.7	Caixa de correio		
89	2.10.7.1	Fornecimento e aplicação de Caixa de correio em inox com porta frontal, Portinha rebatível para entrada de correio, Fechadura, Sinalética de identificação da fração gravada em baixo relevo na própria chapa, letra com 5cm de altura, incluindo abertura e fechamento de roços, conjuntos de 3 chaves por caixas s e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto e pormenores.	UN	18
	2.11	CARPINTARIAS		
	2.11.1	Vãos em Madeira		
	2.11.1.1	Fornecimento e instalação de porta de abrir VICAIMA, série ESSENTIAL cores planas ou equivalente, com Estrutura perimetral em réguas de madeira, orladas nas laterais, interior alveolar, faces em placas de fibra de madeira (MDF), Espessuras 35 mm, Aro - Estrutura em MDF com 20mm espessura, guarnição fixa e ajustável em MDF, acabamento lacado na cor Cinza RAL 9003. Puxador de muleta em inox ,com chave normal tipo Batista Gomes Ref.P-IN.98104 ou equivalente. Dobradiças de 3" em aço inox, , incluindo todos os acessórios, estrutura de suporte e todos os trabalhos, materiais, acessórios, ferragens conforme indicações no mapa de vãos.		
90	2.11.1.1.1	Vi 0.2 (2,10X0,80) m	UN	26
91	2.11.1.1.2	Vi 0.3 (2,10X0,80) m	UN	8
92	2.11.1.1.3	Vi 0.4 (2,10X0,80) m	UN	6
93	2.11.1.1.4	Vi 0.5 (2,10X0,80) m	UN	11
	2.11.1.2	Fornecimento e instalação de porta de correr VICAIMA, série ESSENTIAL cores planas ou equivalente, com Estrutura perimetral em réguas de madeira, orladas nas laterais, interior alveolar, faces em placas de fibra de madeira (MDF), Espessuras 35 mm, Aro - Estrutura em MDF com 20mm espessura, guarnição fixa e ajustável em MDF, acabamento lacado na cor Cinza RAL 9003 Puxador concha de embutir oval em inox satinado ,com chave normal tipo Batista Gomes Ref.CE.IN8244 ou equivalente, incluindo caixilho para portas de correr todos os acessórios, estrutura de suporte e todos os trabalhos, materiais, acessórios, ferragens conforme indicações no mapa de vãos.		
94	2.11.1.2.1	Vi 0.8 (2,10x0,90) m	UN	6
95	2.11.1.2.2	Vi 0.9 (2,10x0,90) m	UN	11
	2.11.1.3	Fornecimento e instalação de porta de segurança de abrir VICAIMA RC2 EI45 AC45 ou equivalente, com interior em multicamadas, com 54mm de espessura, aro de segurança em contraplacado denso, acabamento lacado na cor Cinza RAL 9003. Puxador em inox tipo Batista Gomes Ref.P-IN.98104 ou equivalente. Dobradiças e fechadura de segurança com 3 pontos, incluindo todos os acessórios, estrutura de suporte e todos os trabalhos, materiais, acessórios, ferragens conforme indicações no mapa de vãos.		
96	2.11.1.3.1	Vi 0.1 (2,10x0,90) m	UN	17

	2.11.2	ARMÁRIOS		
	2.11.2.1	Fornecimento e aplicação de prateleiras com estrutura em aglomerado revestido a melamina branco RAL 9003, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com		
97	2.11.2.1.1	Arm1 (2,60x0,61x0,48) m	UN	4
	2.11.2.2	Fornecimento e aplicação de Armários com estrutura em aglomerado revestido a melamina branco; portas, bem como todos os painéis frontais e laterais visíveis dos armários em melamina branco RAL 9003; portas com 21 mm de espessura; laterais com 18 mm de espessura. Puxadores (1 por folha móvel) em aço inox 19 mm Ø; dobradiças de copo (n.º de acordo com a altura de cada porta); suportes de metal para prateleiras amovíveis, acabamento niquelado, com furação distanciada 5 cm entre si na vertical, ou equivalente, calhas para gavetas, varão cromado redondo Ø25mm incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto.		
98	2.11.2.2.1	Arm2 (2,60x1,60x0.60) m	UN	8
99	2.11.2.2.2	Arm3 (2,60x1,50x0.60) m	UN	6
100	2.11.2.2.3	Arm4 (2,60x2,00x0.60) m	UN	3
101	2.11.2.2.4	Arm5 (2,60x2,29x0.60) m	UN	2
102	2.11.2.2.5	Arm6 (2,60x1,50x0.60) m	UN	3
103	2.11.2.2.6	Arm7 (2,60x1,75x0.60) m	UN	3
104	2.11.2.2.7	Arm8 (2,60x1,75x0.60) m	UN	3
105	2.11.2.2.8	Arm9 (2,60x1,60x0.60) m	UN	1
106	2.11.2.2.9	Arm10 (2,60x1,75x0.60) m	UN	1
107	2.11.2.2.10	Arm11 (2,60x1,75x0.60) m	UN	1
108	2.11.2.2.11	Arm12 (2,60x0,75x0.32) e (2,60x0,72x0,76) m	UN	2
	2.11.2.3	Fornecimento e aplicação de portas de Armário com estrutura em aglomerado revestido a melamina branco; portas, bem como todos os painéis frontais e laterais visíveis dos armários em melamina branco RAL 9003; portas com 21 mm de espessura.. Puxadores (1 por folha móvel) em aço inox 19 mm Ø; dobradiças de copo (n.º de acordo com a altura de cada porta), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto.		
109	2.11.2.3.1	Arm13 (2,40x3,01x0.35) m	UN	3
110	2.11.2.3.2	Arm14 (2,40x3,93x0.46) m	UN	1
111	2.11.2.3.3	Arm15 (2,50x2,00x0.26) m	UN	1
	2.11.2.4	Fornecimento e aplicação de Armários de cozinha com 1 prateleira interior em aglomerado de madeira com revestimento polilaminado Branco Mate RAL - 9010.Armários com estrutura, portas, bem como todos os painéis frontais e laterais visíveis dos armários em aglomerado de madeira com revestimento polilaminado; portas e prateleiras amovíveis com 20 mm de espessura; laterais com 20 mm de espessura; costas com 20 mm de espessura; Tampo em pedra granito cinza claro, c/2cm espessura. Dobradiças de copo (n.º de acordo com a altura de cada porta) do tipo CASA GOMES, ou equivalente. Puxador simples em inox satinado tipo CASA GOMES, ou equivalente, incluindo todos os materiais e		
112	2.11.2.4.1	Fração A - Móvel inferior	UN	1
113	2.11.2.4.2	Fração A - Móvel superior	UN	1
114	2.11.2.4.3	Fração E, H e N - Móvel inferior	UN	3
115	2.11.2.4.4	Fração E, H e N - Móvel superior	UN	3
116	2.11.2.4.5	Fração B, K e Q - Móvel inferior	UN	3
117	2.11.2.4.6	Fração B, K e Q - Móvel superior	UN	3
118	2.11.2.4.7	Frações C, F e L - Móvel inferior	UN	3
119	2.11.2.4.8	Frações C, F e L - Móvel superior	UN	3
120	2.11.2.4.9	Frações D, G e M - Móvel inferior	UN	3
121	2.11.2.4.10	Frações D, G e M - Móvel superior	UN	3
122	2.11.2.4.11	Frações I e O - Móvel inferior	UN	2

123	2.11.2.4.1 2	Frações I e O - Móvel superior	UN	2
124	2.11.2.4.1 3	Frações J e P - Móvel inferior	UN	2
125	2.11.2.4.1 4	Frações J e P - Móvel superior	UN	2
2.12 VIDROS E ESPELHOS				
2.12.1 ESPELHOS				
126	2.12.1.1	Fornecimento e aplicação de Espelho simples do tipo SANITANA, série UNUK ou equivalente, com dimensões 1000x600 mm, aplicação na vertical, ref. S700 5645 1899 900, incluindo todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento (EQ12).	UN	20
2.13 LOIÇAS E EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
2.13.1 Peças sanitárias				
127	2.13.1.1	Fornecimento e aplicação de Sanita suspensa com saída horizontal (S/H) do tipo "RIMLESS" da SANITANA Ref.:S102 0088 2100 000, ou equivalente. Tampo branco tipo Ref.: S800 0678 1800 000, incluindo acessórios, da SANITANA ou equivalente, estrutura de suporte com autoclismos embutidos, placa de descarga, conforme mapa de equipamentos, incluindo todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento (EQ01).	UN	20
128	2.13.1.2	Fornecimento e aplicação de Conjunto de móvel e lavatório de fixação na parede do tipo WILLOW UNIK 80, da SANINDUSA ref. S702 0430 3100 000 na cor Branco, com lavatório cerâmico ALUR 81, da SANITANA ref. S102 0830 0000 002, incluindo sifão cilíndrico para lavatório do tipo SANINDUSA ou equivalente, ref. 4V95 na cor cromado, conforme mapa de equipamentos, incluindo todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento (EQ02).	UN	20
129	2.13.1.3	Fornecimento e aplicação de Elemento de instalação compacto para a sanita suspensa do tipo "RIMLESS" da SANITANA ou equivalente ref. S102 0067 9300 000 (EQ010).	UN	20
130	2.13.1.4	Fornecimento e aplicação de Base de duche acrílica extraplana com válvula descarga sifonada do tipo ROCA, série NEO DAIQUIRI ou equivalente, ref. A276179000, com dimensões 1500x700x40 mm e superfície antiderrapante, conforme mapa de equipamentos, incluindo todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento (EQ04).	UN	20
131	2.13.1.5	Fornecimento e aplicação de Lava-loiça tipo RODI "OKIO LINE 80", medida externa 800x500 mm, medida da cuba 340x400 mm incluindo Sifão/válvula de cesta, ligação à rede de esgotos, acessórios, selagens e vedações, ou equivalente, conforme mapa de equipamentos, incluindo todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento.	UN	17
2.13.2 Torneiras				
132	2.13.2.1	Fornecimento e aplicação de Torneira monocomando para lavatório, com cartucho cerâmico XS, flexíveis de alimentação 3/8, ref.ª S502 0195 0212 600 da SANITANA ou equivalente, incluindo torneira de esquadria e todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento(EQ03).	UN	20
133	2.13.2.2	Fornecimento e aplicação Torneira monocomando para chuveiro, suporte de chuveiro, chuveiro de mão e flexível de chuveiro 175cm, ref.ª S502 0221 3712 600, tipo "XS" da SANITANA ou equivalente, incluindo torneira de esquadria e todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento (EQ05).	UN	20
134	2.13.2.3	Fornecimento e aplicação de Torneira monocomando de cano alto para lava loiça tipo SANITANA modelo XS ref.ª S502 0230 0012 600, incluindo torneira de esquadria e todos os acessórios, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento (EQ09).	UN	17
135	2.13.2.4	Divisória de duche do tipo SANITANA, série FREE ou equivalente, de aplicação entre paredes - frontal, ref. S602 2600 0012 M00, com largura de 1060 mm ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento (EQ06).	UN	20
136	2.13.2.5	Placa de comando Sanitana ou equivalente ref. S102 0116 6511 400, cinza mate ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento (EQ08).	UN	20
137	2.13.2.6	Fornecimento e aplicação de Torneira de esquadria para máquina de lavar ½" (para instalação de máquina de lavar loiça/roupa), assim como respetivo esgoto, incluindo acessórios., incluindo todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento.	UN	34

	2.14	ESTORES		
138	2.14.1	Fornecimento e montagem de caixa de estores em EPS de alta densidade, reforçadas com uma malha de aço que lhe garante uma elevada resistência, leve e resistente, fácil de aplicar, isolante térmico e acústico, com perfil de suporte á tampa e paragem das argamassas e pingadeira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o projeto.	m	111
	2.14.2	Fornecimento e montagem de, Estores em Alumínio Térmico na cor Ral 7011, em lâminas de 45, guias laterais e tampa em alumínio, fita para mecanismo manual incluindo todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento . A instalação é executada de acordo com as indicações e materiais do		
139	2.14.2.1	Ve 0.1 (2,00x2,00) m	UN	20
140	2.14.2.2	Ve 0.2 (1,00x2,00) m	UN	10
141	2.14.2.3	Ve 0.4 (1,00x1,50) m	UN	18
	2.15	DIVERSOS		
142	2.15.1	Fornecimento e aplicação de algarismos do tipo JNF IN.34.002.P ou equivalente para identificação do número de polícia do empreendimento, de acordo com as indicações do dono de obra, incluindo todas fixações, ferragens, acessórios, selagens, silicones, afinações, remates e todos os trabalhos, e materiais inerentes ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	UN	1
143	2.15.2	Fornecimento e aplicação de letras maiúsculas do tipo JNF IN.34.005.P ou equivalente para identificação das frações, de acordo com as indicações do dono de obra, incluindo todas fixações, ferragens, acessórios, selagens, silicones, afinações, remates e todos os trabalhos, e materiais inerentes ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	UN	17
	2.15.3	Elevador		
144	2.15.3.1	Fornecimento e montagem de elevador do tipo Schlinder 1000 630kg, de acordo com a EN81-77), 4 pisos, 1.0 m/s ou equivalente, Sem casa da máquinas(MRL Dimensões da Cabina (L x P): 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm, Resistência ao fogo nas portas de patamar E120 (EN81-58), Classe de Eficiência Energética ISO A portas, iluminação, todos os comandos, quadro, pintura de caixa, impermeabilização do poço, grelha de ventilação da caixa e respetivos remates na cobertura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à respetiva certificação de acordo com o fabricante.	CJ	1
	2.15.4	Eletrodomésticos		
	2.15.4.1	Fornecimento e montagem de eletrodomésticos nos móveis da cozinha, incluindo fixação, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto.		
145	2.15.4.1.1	Placa Vitrocerâmica CANDY CH64CCB-4U2 ou equivalente, ou equivalente.	UN	17
146	2.15.4.1.2	Forno de encastrar "BEKO" BBIE123001XD ou equivalente.	UN	17
147	2.15.4.1.3	Exaustor TEKA TL 6310, ou equivalente.	UN	2
	3	ARRANJOS EXTERIORES		
	3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
148	3.1.1	Desmatção, remoção de pavimentos existentes e infraestruturas, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em operador licenciado de gestão de resíduos e eventual indemnização por depósito.	m2	1045
149	3.1.2	Decapagem em terra vegetal com altura média de 0,20 m, incindindo em zonas de solos ricos em matéria orgânica, antes de se dar início aos trabalhos de movimentos de terra. O seu armazenamento deverá ser feito em pargas com altura não superior a 1 m, e de largura não superior a 4 m na sua face superior. O aproveitamento das terras existentes no local, provenientes das decapagens e seleções por crivagem, colocadas em pargas, deve ser feito de acordo com as suas características, apresentando para o efeito análises laboratoriais para validação, rejeitando as que não forem próprias para plantações e sementeiras, e corrigindo sempre que possível e necessário as que forem aproveitadas. Inclui o transporte, carga e descarga de excedentes para o local da obra ou para operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (a cargo do adjudicatário).	m2	313,5
150	3.1.3	Escavação em terreno com características de acordo com o estudo geotécnico, Transporte dos produtos sobranes da escavação a depósito final a operador licenciado de gestão de resíduos, incluindo a remoção, baldeação, carga, descarga, eventual indemnização por depósito, em abertura de abertura de caixa para cotas de projeto, incluindo estabilização de taludes, remoção, depósito provisório bem como todos os trabalhos associados. (Medição sem empolamento)	m3	2090
151	3.1.4	Aterro com material da própria escavação ou material de mancha de empréstimo, isento de pedras ou torrões compactos, detritos orgânicos, terras vegetais, lodos ou turfas, em camadas de 0.20m de espessura, bem apertadas entre si batidas com meio mecânico equivalente (compactação a 95% do ensaio proctor normal), incluindo exploração seletiva, transporte, fornecimento, colocação, espalhamento, compactação, regularização e todos os demais trabalhos acessórios e complementares, de acordo com desenhos e com definido no Caderno de Encargos. (Medição volume compactado)	m3	522,5

	3.2	PAVIMENTAÇÃO		
152	3.2.1	Fornecimento e aplicação de camadas granulares com características de sub-base, em agregado britado de granulometria extensa 0/40 (tout-venant de reciclado), com 15 cm de espessura após compactação por meios mecânicos de modo a atingir uma compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários.	m2	25
153	3.2.2	Fornecimento e aplicação de camadas granulares com características de base, em agregado britado de granulometria extensa 0/40 (tout-venant de 1ª qualidade), com 15 cm de espessura após compactação por meios mecânicos de modo a atingir uma compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários.	m2	100
154	3.2.3	Fornecimento e aplicação de camadas granulares com características de base, em brita de granulometria 15/20, com 25 cm de espessura após compactação por meios mecânicos de modo a atingir uma compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários.	m2	252
	3.2.4	Pavimentos em Betão poroso		
155	3.2.4.1	Construção de passeios, percursos e áreas pavimentadas em betão poroso pigmentado na cor de saibro do tipo Paviston da GLOBALPAV ou equivalente, para circulação automóvel, incluindo abertura de caixa de pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução do trabalho.	m2	252
	3.2.5	Pavimentos em Pavê		
156	3.2.5.1	Fornecimento e aplicação de Pavê 200x100x80, na cor cinza, assente em almofada de areia, incluindo, compactação, fechamento de juntas, todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários.	m2	25
157	3.2.5.2	Fornecimento e aplicação de Pavê 200x100x60, na cor cinza, assente em almofada de areia, incluindo, compactação, fechamento de juntas, todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários.	m2	75
	3.3	LANCIS E GUIAS		
	3.3.1	Fornecimento e colocação de lancis de betão em passeios, ilhéus e separadores, incluindo remoção do existente, movimento de terras, fundação em betão C20/25, com 25 cm de altura, juntas serão refechadas com argamassa hidráulica traço 1:2, todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários de acordo com o projeto e condições técnicas, do		
158	3.3.1.1	Lancil passeio 15/12x25 cm	m	42
	3.4	MUROS		
159	3.4.1	Fornecimento e assentamento de muro em bloco de betão 20 cm, incluindo fundação, pilares afastados de 5m, viga lintel, argamassa de assentamento, revestimento em reboco areado e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito assentamento conforme projeto.	m2	78
	3.5	PINTURAS		
160	3.5.1	Execução de pintura no muro exterior novo, incluindo, reparação, primários, demãos necessárias de tinta para exterior da NOVÁQUA da CIN ou equivalente na cor cinza Ral-7004, aplicado nas demãos necessárias, sobre uma demão de primário acrílico aquoso tipo PRIMÁRIO EP/GC 300 refª 54-850 da CIN ou equivalente e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto.	m2	171,6
	3.6	PLANTAÇÕES E SEMEITEIRAS		
	3.6.1	Sementeiras		
161	3.6.1.1	Preparação de terreno para sementeiras e plantações, incluindo despedrega, mobilização e regularização do terreno, bem como todos os trabalhos necessários à boa execução do trabalho. [Foi considerada uma majoração de 10% à superfície medida planimetricamente, devido às inclinações da área de intervenção]	m2	44
162	3.6.1.2	Fornecimento e aplicação de grilha para fundo de floreiras, envolta em manta geotêxtil, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	4,5
163	3.6.1.3	Fornecimento, espalhamento, nivelamento de camada de terra vegetal com uma camada de 40 cm de espessura em zonas a plantar, 20 cm nas áreas a semear, enchimento das caldeiras, incluindo, antes do espalhamento da terra viva, mobilização de toda a superfície a cerca de 40 cm de profundidade. A terra viva será espalhada manual ou mecanicamente em camada uniforme, cuja espessura será cerca de 20% superior à espessura final da camada (20 cm) para efeito de compactação.	m3	23,8

164	3.6.1.4	Fornecimento de sementeira de mistura de prado sequeiro nos espaços de utilização coletiva, com a seguinte composição: - Lolium perene 25% - Lolium multiflorum 25% - Festuca rubra rubra 24% - Festuca arundinacea 20% - Trifolium pratensis 2% - Trifolium incarnatum 4% ,com densidade de sementeira de 50 gr/m², incluindo preparação do terreno, fertilização e todos os materiais e trabalhos complementares necessários para uma boa aplicação.	m2	44
4	ESTRUTURAS			
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRRAS			
165	4.1.1	Escavação de terreno para poço de fundações, sapatas e vigas de fundação, em solo coerente, de acordo com o estudo geotécnico, com meios mecânicos, e carga para camião, incluindo transporte para vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito em solo de qualquer natureza, incluindo compactação da base e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto.	m3	1331,1175
166	4.1.2	Execução de aterro com materiais provenientes da escavação, material britado da demolição e terras de empréstimo, incluindo espalhamento, compactação por meios mecânicos, camadas inferiores a 20cm, ensaio proctor 95% e todos os trabalhos necessários de acordo com o projecto.	m3	798,6705
4.2	BETÃO CICLÓPICO			
167	4.2.1	Execução de Betão ciclópico, realizado com betão C12/15 (X0(P) ; D25; S3; Cl 1,0) fabricado em central (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), para formação de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com o projeto.	m3	745,91
4.3	PAVIMENTO TERREO			
168	4.3.1	Execução de enrocamento em caixa para base de massame, através de enchimento e espalhamento de: 1) Manta geotêxtil 200 kg/m2; 2) Brita 20/32 procedente de pedreira com 25cm de espessura, de acordo com a norma EN 13242 posterior compactação através de equipamento manual com placa vibratória, sobre a base homogénea e nivelada, inclusive carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento e rega dos mesmos. 3) Filme plástico de baixa densidade; 4) Massame de betão armado de 15 cm de espessura, realizado com betão C25/30 (XC1(P) ; D15; S3; Cl 0,4)) armado com AQ55, fabricado em central e betonagem desde camião, espalhamento e vibração manual, endurecedor de superfície com acabamento afagado, com juntas de retração e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o pormenor.	m2	662
4.4	BETÃO DE LIMPEZA			
169	4.4.1	Fornecimento e execução de Camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C 12/15 (X0(P) ;D30;S3;Cl1.0 fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada e compactada, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto.	m2	534,09
4.5	ESTRUTURA EM BETÃO ARMADO			
	4.5.1	Execução de fundações de betão armado, realizado com betão C30/37 (XC1(P) ; D15; S3; Cl 0,4), com hidrófugo, fabricado em central, e betonagem , e aço A500 NR, incluindo cofragem, escoramentos, descofragem, arame de atar, impermeabilização de elementos de betão armado em contacto com o solo, através de pintura com tinta asfáltica tipo "Flintkote", ou equivalente separadores e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto.		
170	4.5.1.1	Sapatas isoladas	m3	87,15
171	4.5.1.2	Sapatas muros	m3	53,0075
172	4.5.1.3	Vigas de fundação	m3	17,85
	4.5.2	Execução de Muro de cave de betão armado com acabamento à vista, realizado com betão C30/37 (XC2; D15; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem , e aço A500 NR, incluindo cofragem, escoramentos, descofragem, arame de atar, impermeabilização de elementos de betão armado em contacto com o solo, através de pintura com tinta asfáltica tipo "Flintkote" ou equivalente, separadores e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto.		
173	4.5.2.1	Muros	m3	65,1
174	4.5.2.2	Muros Exteriores, incluindo manta drenante no tardo	m3	41,7
175	4.5.2.3	Pilares	m3	64,05

176	4.5.2.4	Vigas	m3	42
177	4.5.2.5	Lajes	m3	400
178	4.5.2.6	Escadas	m3	10
179	4.5.2.7	Vigas lintel	m3	8,37
180	4.5.2.8	Platibandas e floreiras	m3	33,654
181	4.5.3	Fornecimento e execução de murete em blocos de betão, e com bloco de dimensões indicada em projeto, argamassa de assentamento em betão, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	113,4
	4.5.4	Estrutura metálica em Perfis Enformados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos enformados em aço da classe especificada no projeto, incluindo ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, soldadura, incluindo proteção anti corrosão com primário epoxídico de 220 micron sobre galvanização a quente de 120 micron, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.		
182	4.5.4.1	Madre Enformada a Frio tipo C-140x65x18x2	kg	1824,82
5		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
5.1		TUBAGENS		
	5.1.1	Fornecimento e aplicação de tubagem PEAD PN16, para ligação da rede projetada á rede existente, incluindo acessórios de transição, levantamento e recolocação de pavimento existente, abertura e fechamento de roços, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; proteção da tubagem em areia, fita sinalizadora, colocação de aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro) e todos os materiais e trabalhos de acordo com o projeto.		
183	5.1.1.1	Ø 63 mm	m	15
	5.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem, rede fria, em Multicamada, para montagem embebida ou à vista quando correndo em tectos falsos, ductos ou áreas técnicas, incluindo atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, abertura ou tapamento de roços, maciços de amarração, juntas de dilatação onde necessário, fixações e acessórios de montagem, terminais para ligação, purgadores adequados, selagens corta-fogo e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com o projeto.		
184	5.1.2.1	Ø16	m	117,1
185	5.1.2.2	Ø20	m	143,2
186	5.1.2.3	Ø26	m	268,7
187	5.1.2.4	Ø32	m	626,1
	5.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem, rede quente, em Multicamada, para montagem embebida ou à vista quando correndo em tectos falsos, ductos ou áreas técnicas, isolada com coquilha de borracha com junta autoadesiva do tipo Armaflex XG com a espessura adequada, incluindo atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, abertura ou tapamento de roços, maciços de amarração, juntas de dilatação onde necessário, fixações e acessórios de montagem, terminais, purgadores adequados, selagens corta-fogo e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com o projeto.		
188	5.1.3.1	Ø16	m	73,2
189	5.1.3.2	Ø20	m	212,9
190	5.1.3.3	Ø26	m	106
5.2		VÁLVULAS EACESSÓRIOS		
	5.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo acessórios de transição, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
191	5.2.1.1	Ø20	UN	39
192	5.2.1.2	Ø26	UN	39
193	5.2.1.3	Ø32	UN	19
194	5.2.2	Fornecimento e montagem de torneira de serviço com rosca e adaptador para mangueira Ø16, assente em tubagem Multicamada, incluindo ligações, e demais acessórios.	UN	3
195	5.2.3	Fornecimento e montagem de torneira de esquadria com filtro nos terminais, assente em tubagem, incluindo ligações, e demais acessórios.	UN	128
5.3		AQS		
	5.3.1	Fornecimento e montagem de bomba de calor para água quente sanitária, incluindo grupo de segurança, reservatório, válvulas, acessórios, fixações, tubos de ventilação até à corete, todos os materiais e trabalhos necessário em conformidade com o projeto e fabricante.		
196	5.3.1.1	Bomba de calor GIATSU GIA-ATS-O-150VAW ou equivalente, com potência de 2,02kW e rendimento COP de 4,16, A+, incluindo grupo de segurança e válvulas	UN	14

197	5.3.1.2	Bomba de calor GIATSU GIA-ATS-O-300VAW ou equivalente, com potência de 2,02kW e rendimento COP de 4,16, A+, incluindo grupo de segurança e válvulas	UN	3
	5.4	DIVERSOS		
198	5.4.1	Execução de Ligação da rede projetada em PEAD PN10 DN50, à rede existente, incluindo, tê em FFD com derivação flangeada, com revestimento epóxi no interior e exterior, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; proteção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro), levantamento e reposição de pavimento conforme situação existente, aplicação de válvula de seccionamento em corpo de FFD de cunha elástica, embocaduras integralmente travadas para ligação de tubos em PVC com boca de chave completa, pintura epóxi, alojada em caixa de visita com tampa em ferro fundido, com 600mm, da classe D400 segundo a NP EN 124 (águas), todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, conforme pormenor desenhado.	UN	1
199	5.4.2	Fornecimento e colocação de coletor para 18 contadores, suportes, válvulas de seccionamento, válvulas de corte, válvulas selada, contadores, filtros de areias, reduções e tê em FFD e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta colocação de acordo com o projecto e indicação das águas locais.	UN	1
200	5.4.3	Execução de desinfestação e ensaios.	UN	1
	6	REDE DE INCÊNDIO ARMADA		
	6.1	TUBAGENS		
	6.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem à vista de ferro galvanizado, série média, na rede interna de combate a incêndios, pintado a vermelho de acordo com a legislação, incluindo suspensões e fixações de inox com borracha anti vibratória, acessórios de ligação, desviação e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto.		
201	6.1.1.1	Ø 1 1/2"	m	10,8
202	6.1.1.2	Ø 2"	m	33,6
	6.2	CARRETEIS E BOCAS DE INCÊNDIO		
203	6.2.1	Fornecimento e colocação de bocas de incêndio interiores, com carretel de mangueira de 25m e agulheta, em armário metálico, incluindo válvulas, manómetros e todos os materiais necessários à sua correta colocação.	UN	3
	6.3	DIVERSOS		
204	6.3.1	Fornecimento e instalação de válvulas de corte, antirretorno, ligação ao ramal a montante do contador e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto e empresa de água local.	VG	1
205	6.3.2	Execução de desinfestação e ensaios.	VG	1
	7	REDE DE ESGOTOS		
	7.1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	7.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em ramais de PVC U Série B do tipo abocardamento e ponta lisa, referenciada pela norma EN 1329-1 e respetivos acessórios, para águas residuais gordurosas incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, maciços de amarração, fixações, todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, selagem corta-fogo quando necessário e execução das ligações por abocardamento com anel de estanquidade e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução dos trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com o projeto		
206	7.1.1.1	DN90	m	60
207	7.1.1.2	DN75	m	74
208	7.1.1.3	DN50	m	127,5
209	7.1.1.4	DN40	m	142,5
	7.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em coletores suspensos com PVC U Série B do tipo abocardamento e ponta lisa, referenciada pela norma EN 1329-1 e respetivos acessórios, para águas residuais gordurosas incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, maciços de amarração, fixações ao tecto, todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, selagem corta-fogo quando necessário e execução das ligações por abocardamento com anel de estanquidade e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução dos trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com o projeto		
210	7.1.2.1	DN110	m	5,5
211	7.1.2.2	DN125	m	43,1
212	7.1.2.3	DN140	m	10,7
213	7.1.2.4	DN160	m	18,3
214	7.1.2.5	DN200	m	4,2

	7.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem em tubos de queda em PVC U Série B do tipo abocardamento e ponta lisa, referenciada pela norma EN 1329-1 e respetivos acessórios, para águas residuais gordurosas incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, maciços de amarração, fixações ao tecto, todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, selagem corta-fogo quando necessário e execução das ligações por abocardamento com anel de estanquidade e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução dos trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com o projeto		
215	7.1.3.1	DN110	m	24
216	7.1.3.2	DN125	m	132
	7.1.4	Fornecimento e instalação de tubagem coletores em vala em PVC-U SN8 do tipo abocardamento e ponta lisa, referenciada pela norma EN 1401-1 e respetivos acessórios, para águas residuais domésticas, incluindo abertura e tapamento de vala, ligações e acessórios, transporte de material sobranter a vazadouro autorizado e pagamento das respetivas taxas e execução das ligações por abocardamento com anel de estanquidade, e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução dos trabalhos necessários ao seu		
217	7.1.4.1	DN200	m	15
	7.1.5	Fornecimento e assentamento de caixas de passagem/sifonada em PVC rígido, com retenção e tampa roscada em latão cromado, cachimbo de sifonagem quando necessário, com tampa roscada em latão cromado e prolongador quando necessário, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução.		
218	7.1.5.1	DN125	m	54
	7.2	CAIXAS DE VISITA		
	7.2.1	Fornecimento e execução de caixas de visita betão pré-moldado, incluindo caleiras e pendentes no fundo, tampas e aros em FFD de classe C250, vedação hidráulica, revestidas com o mesmo acabamento do pavimento, inscrição "Águas Residuais" e outra indicada pelo DO, escavação, carga, transporte e descarga de terras a vazadouro, impermeabilização com pintura de imperkt ou equivalente e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu funcionamento, de acordo com as PD.		
219	7.2.1.1	Ø 1,00 m h <2,50 m	UN	1
	7.3	DIVERSOS		
220	7.3.1	Fornecimento e montagem de sifão de parede para máquinas de lavar e bomba de calor, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o projeto.	UN	51
221	7.3.2	Ensaio e desinfestação.	UN	1
	8	VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO		
	8.1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	8.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem dos tubos de ventilação, em coretes, em PVC U Série B do tipo abocardamento e ponta lisa, referenciada pela norma EN 1329-1, incluindo abertura/tapamento de roços roços, curvas, tês, forquilha, uniões, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com as PD.		
222	8.1.1.1	DN110	m	137
	8.1.2	Fornecimento e montagem de conduta circular em chapa de aço galvanizado, do tipo "Spiro safe" ou equivalente, incluindo acessórios, curvas e fixações, abertura e tapamento de roços e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projeto.		
223	8.1.2.1	DN150	m	215
	8.1.3	Fornecimento e montagem de conduta circular flexível em alumínio, isolada termicamente a manta de lã mineral com barreira anti vapor, incluindo acessórios e fixações.		
224	8.1.3.1	Ø 150	m	25,5
	8.2	EXTRATOR		
225	8.2.1	Fornecimento e montagem de extrator das IS aplicado na parede com 20W de potência, com sensor de presença e regulação de tempo de funcionamento até 30 minutos, 97m3/h de caudal, incluindo abertura e fechamento de roços, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto e recomendações do fabricante.	UN	20
	9	REDE DE PLUVIAIS		
	9.1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	9.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em tubos de queda em PVC U Série B do tipo abocardamento e ponta lisa, referenciada pela norma EN 1329-1 e respetivos acessórios, pintados à cor das fachadas, para águas pluviais incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, maciços de amarração, fixações ao tecto, todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, selagem corta-fogo quando necessário e execução das ligações por abocardamento com anel de estanquidade e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução dos trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de		
226	9.1.1.1	DN110	m	72
227	9.1.1.2	DN75	m	3

228	9.1.2	Fornecimento e aplicação de Capitel cônico em alumínio lacado, incluindo fixações em inox com borracha, curvas, tês, forquilha, uniões, bocas de limpeza, atravessamento das platibandas e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com as PD.	UN	6
229	9.1.3	Fornecimento e colocação de ralos de pinha, ajustados aos diâmetros dos tubos de queda, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	UN	6
230	9.1.4	Fornecimento e colocação de tubo nível de cheia nos extremos das caleiras em DN50, ajustados às caleiras, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	UN	8
231	9.1.5	Fornecimento e colocação de tubo geodreno DN110 envolvido em brita e manta geotêxtil, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação.	m	259
	9.1.6	Fornecimento e instalação de tubagem em coletores suspensos com PVC U Série B do tipo abocardamento e ponta lisa, referenciada pela norma EN 1329-1 e respetivos acessórios, para águas pluviais incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, maciços de amarração, fixações ao tecto, todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, selagem corta-fogo quando necessário e execução das ligações por abocardamento com anel de estanquidade e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução dos trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com o projeto		
232	9.1.6.1	DN110	m	46,9
233	9.1.6.2	DN125	m	18,9
234	9.1.6.3	DN140	m	8
	9.1.7	Fornecimento e instalação de tubagem de PVC-U PN6 do tipo abocardamento e ponta lisa, respetivos acessórios, para águas pluviais, incluindo abertura e tapamento de vala, ligações e acessórios, transporte de material sobante a vazadouro autorizado e pagamento das respetivas taxas e execução das ligações por abocardamento com anel de estanquidade, e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução dos trabalhos necessários ao seu bom acabamento de acordo com o projeto		
235	9.1.7.1	DN75	m	95
	9.1.8	Fornecimento e instalação de tubagem de PP SN8 do tipo abocardamento e ponta lisa, respetivos acessórios, para águas pluviais, incluindo abertura e tapamento de vala, ligações e acessórios, transporte de material sobante a vazadouro autorizado e pagamento das respetivas taxas e execução das ligações por abocardamento com anel de estanquidade, e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução dos trabalhos necessários ao seu bom acabamento de acordo com o projeto		
236	9.1.8.1	DN125	m	105,4
237	9.1.8.2	DN160	m	31,05
238	9.1.8.3	DN250	m	10
239	9.1.9	Fornecimento e instalação no pavimento de ralos em FFD DN75 incluindo abertura/tapamento de valas/roços, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com as PD.	UN	13
	9.2	CAIXAS DE VISITA E SUMIDOUROS		
	9.2.1	Fornecimento e execução de caixas de visita betão pré-moldado, incluindo caleiras e pendentes no fundo, tampas e aros em FFD de classe D400, vedação hidráulica, revestidas com o mesmo acabamento do pavimento, inscrição "Pluviais" e outra indicada pelo DO, escavação, carga, transporte e descarga de terras a vazadouro, impermeabilização com pintura de imperkt ou equivalente, aterros e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu funcionamento, de acordo com as PD.		
240	9.2.1.1	0,30x0,30 m h < 0,80 m, caixas cegas	UN	10
241	9.2.1.2	0,60x0,60 m h < 0,80 m	UN	12
242	9.2.1.3	ø 1,00 m h < 2,50 m	UN	1
243	9.2.1.4	ø 2,00x2,50 m, inclui laje de cobertura	UN	1
	9.2.2	Fornecimento e instalação no pavimento de canal em betão polímero 20 cm, grelha, incluindo abertura/tapamento de valas/roços, fundação e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com as PD.		
244	9.2.2.1	Com grelha em FFD D400	m	6
245	9.2.2.2	Com grelha em inox	m	32
246	9.2.3	Fornecimento e execução de caixa de sumidouro 670x300 mm em betão pré-moldado, incluindo fundo e caixa de areia, impermeabilização com pintura de imperkot ou equivalente, grela antivandalismo e aros em FFD de classe C250, escavação, carga, transporte e descarga de terras a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu funcionamento, de acordo com as PD.	UN	2
	9.3	DIVERSOS		
247	9.3.1	Fornecimento e instalação de separador de hidrocarbonetos para um caudal de depuração de 3l/s, incluindo abertura e fechamento, base e aterro em areia ligações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu funcionamento, de acordo com as PD e recomendações do fabricante.	UN	1

248	9.3.2	Fornecimento e instalação de 2 bombas submersível para águas pluviais, instaladas em paralelo, potência de cada bomba: 1500w e 14m3/h, suportes, com dois níveis de arranque, tubagem de bombagem em PEAD PN10 DN50 até à caixa de visita, incluindo ligações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu funcionamento, de acordo com as PD.	CJ	1
249	9.3.3	Execução de ramal de ligação da rede de pluviais à rede pública, incluindo abertura na caixa existente, reformulação de fundo e pendentes, licenças e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com o projecto e indicações da entidade gestora.	CJ	1
250	9.3.4	Execução de desinfestação e ensaios.	VG	1
	10	ELECTRICIDADE		
	10.1	NOTAS		
251	10.1.1	Nota 1: As descrições constantes dos Capítulos a seguir indicados incluem fornecimento dos materiais ao local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento, compreendendo a Mão de Obra e as operações e materias complementares e acessórias. Nota 2: As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a titulo meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente". Nota 3: As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido na Memória Descritiva, no Caderno de Encargos e Peças Desenhadas. Nota 4: Todos os trabalhos associados à construção civil encontram-se contemplados nos artigos abaixo descritos	UN	0
	10.2	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
	10.2.1	Quadros Elétricos		
	10.2.1.1	Fornecimento e instalação de Portinhola e Centralização de Contagens, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação e de acordo com o projeto.		
252	10.2.1.1.1	Fornecimento e instalação de Portinhola P400, equipada com bases para fusível e respectivos fusíveis, e também com a base de neutro seccionável, da marca Quitérios ou equivalente.	UN	1
253	10.2.1.1.2	Fornecimento e instalação de conjunto de caixas para corte geral e centralização de contagens, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação e de acordo com o projeto, da marca NE/RQ sob a refª C-800/15+4 ou equivalente.	UN	1
254	10.2.1.1.3	Fornecimento e montagem de ligador amovível da marca Quitérios ou equivalente	UN	1
255	10.2.1.1.4	Fornecimento e instalação de electrodo de terra, incluído todos os acessórios indispensáveis ao seu bom funcionamento (eletrodos, carvão etc), da marca Infocontrol ou equivalente	UN	1
	10.2.1.2	Fornecimento e instalação de quadro elétrico da Legrand ou equivalente cuja constituição e dimensionamento deverá ser de acordo com as especificações técnicas do presente projeto e dos esquemas unifilares respetivos:		
256	10.2.1.2.1	Q.Serviços Comuns	UN	1
257	10.2.1.2.2	Q.Serviços Comuns Piso -1	UN	1
258	10.2.1.2.3	Q.Veículos Elétricos Piso -1	UN	1
259	10.2.1.2.4	Q.Habitações - T1	UN	9
260	10.2.1.2.5	Q.Habitações - T2	UN	5
261	10.2.1.2.6	Q.Habitações - T4	UN	3
	10.2.2	Tubos		
	10.2.2.1	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos embebidos na laje, na parede ou instalados à vista sobre braçadeiras (bracadeiras incluídas), das marcas OBO, Legrand, JSL ou		
262	10.2.2.1.1	VD Ø 50mm	m	88,8
263	10.2.2.1.2	VD Ø 63mm	m	386,4
264	10.2.2.1.3	VD Ø 75mm	m	180
265	10.2.2.1.4	VD Ø 90mm	m	14,4
	10.2.3	Caminhos de Cabos		
	10.2.3.1	Fornecimento e instalação de esteira, incluindo cortes, fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua instalação, da marca OBO ou equivalente:		
266	10.2.3.1.1	Esteira metálica 200x60	m	40
	10.2.4	Cabos e Condutores		

	10.2.4.1	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores da marca Cabelte ou equivalente, estabelecidos afilados em caminhos de cabos ou protegidos por tubos (caminhos de cabos e tubos não incluídos):		
267	10.2.4.1.1	H07V-R 1G50	m	18
268	10.2.4.1.2	XV(0,6/1kV) 3x95+50	m	14,4
269	10.2.4.1.3	XV(0,6/1kV) 3G16	m	70,8
270	10.2.4.1.4	XV(0,6/1kV) 3G25	m	354
271	10.2.4.1.5	XV(0,6/1kV) 3G35	m	180
272	10.2.4.1.6	XV(0,6/1kV) 5G16	m	32,4
273	10.2.4.1.7	SZ1-K (AS+) 5G1,5	m	10
	10.3	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	10.3.1	Tubos		
	10.3.1.1	Fornecimento e instalação de tubos das marcas OBO, Legrand, JSL ou equivalente, embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras		
274	10.3.1.1.1	ERM 20mm	m	2518,8
	10.3.2	Caixas		
	10.3.2.1	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 80x80x40 mm da marca JSL ou equivalente, equipada com ligadores de 1,5 mm².		
275	10.3.2.1.1	Caixa de derivação embebida	UN	175
276	10.3.2.1.2	Caixa de derivação saliente estanque	UN	9
	10.3.3	Cabos e Condutores		
	10.3.3.1	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores da marca Cabelte ou equivalente, estabelecidos afilados em caminhos de cabos ou protegidos por tubos (caminhos de cabos e tubos não incluídos), ou enterrados:		
277	10.3.3.1.1	H07V-U 3G1,5	m	2518,8
	10.3.4	Aparelhagem e Equipamentos de Comando		
	10.3.4.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de comando da marca Efapel, logus 90 ou equivalente, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento:		
278	10.3.4.1.1	Interruptor simples	UN	99
279	10.3.4.1.2	Comutador de escada	UN	52
280	10.3.4.1.3	Comutador de lustre	UN	20
281	10.3.4.1.4	Inversor	UN	4
282	10.3.4.1.5	Detector de presença 360° da marca Legrand ou equivalente	UN	9
283	10.3.4.1.6	Detector de presença 180° da marca Legrand ou equivalente	UN	16
	10.3.5	Luminárias		
	10.3.5.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento, nomeadamente lâmpadas e drivers:		
284	10.3.5.1.1	IL01- Downlight LED saliente IP44 e 21W, da marca Philips modelo CoreLine SlimDownlight ou equivalente	UN	132
285	10.3.5.1.2	IL02 - Downlight LED saliente IP44 e 11W, da marca Philips modelo CoreLine SlimDownlight ou equivalente	UN	92
286	10.3.5.1.3	IL03 - Downlight LED encastrada IP20/44 e 11W, da marca Philips modelo CoreLine SlimDownlight ou equivalente	UN	15
287	10.3.5.1.4	IL04 - Luminária de teto LED saliente IP65 e 28,6W, da marca Philips modelo CoreLine Estanca G2 ou equivalente	UN	19
288	10.3.5.1.5	IL05 - Aplique de parede LED saliente IP65 e 20W, da marca Philips modelo CoreLine Aplique ou equivalente	UN	19
289	10.3.5.1.6	IL06 - Aplique de parede LED saliente IP65 e 12W, da marca Philips modelo CoreLine Aplique ou equivalente	UN	37
	10.4	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	10.4.1	Tubos		
	10.4.1.1	Fornecimento e instalação de tubos das marcas OBO, Legrand, JSL ou equivalente, embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras		
290	10.4.1.1.1	ERM 20mm	m	94,8
	10.4.2	Cabos e Condutores		

	10.4.2.1	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores da marca Cabelte ou equivalente, estabelecidos afilados em caminhos de cabos ou protegidos por tubos (caminhos de cabos e tubos não incluídos), ou enterrados:		
291	10.4.2.1.1	H07V-U 3G1,5	m	94,8
	10.4.3	Luminárias		
	10.4.3.1	Fornecimento e instalação de luminárias para iluminação de segurança da Legrand ou equivalente, incluindo baterias, pictogramas de sinalização para placa vertical, fontes de luz, sistema de fixação e todos os acessórios inerentes ao seu funcionamento, ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
292	10.4.3.1.1	Bloco autónomo não permanente	UN	19
	10.5	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES ESPECÍFICAS		
	10.5.1	Tubos		
	10.5.1.1	Fornecimento e instalação de tubos das marcas OBO, Legrand, JSL ou equivalente, embebidos na laje, em roço na parede ou estabelecidos sobre braçadeiras (braçadeiras		
293	10.5.1.1.1	ERM 25mm	m	3578,4
	10.5.2	Caixas de Alimentação		
	10.5.2.1	Fornecimento e instalação de caixa de alimentação 80x80x40 mm da marca JSL equipada com placa de bornes e buçim para saída de cabo.		
294	10.5.2.1.1	Caixas	UN	87
	10.5.3	Cabos e Condutores		
	10.5.3.1	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores da marca Cabelte ou equivalente, estabelecidos afilados em caminhos de cabos ou protegidos por tubos (caminhos de cabos e tubos não incluídos):		
295	10.5.3.1.1	H07V-U 3G2,5	m	2774,4
296	10.5.3.1.2	H07V-U 3G4	m	804
	10.5.4	Aparelhagem		
	10.5.4.1	Fornecimento e instalação de aparelhagem da Efapel modelo Logus 90 ou equivalente, incluindo caixa de aparelhagem, ligadores e todos os acessórios inerentes ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
297	10.5.4.1.1	Tomada tipo schuko, de alvéolos protegidos para montagem embebida, incluindo caixa de aparelhagem	UN	482
298	10.5.4.1.2	Tomada tipo schuko, de alvéolos protegidos para montagem embebida com tampa, incluindo caixa de aparelhagem, IP44	m	20
	10.5.5	Alimentação a Veículos Elétricos		
	10.5.5.1	Fornecimento e instalação de tomada para carregamento de veículos elétricos da marca Legrand ou equivalente, incluindo caixa de aparelhagem, ligadores e todos os acessórios inerentes ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
299	10.5.5.1.1	Do tipo schuko, com obturadores, com chaves, Green'up Acess 2P+T 16A 230V~, 3,68kW IP55 IK10, refª 077857	UN	5
300	10.5.5.1.2	Botoneira de corte geral	UN	1
	10.6	SISTEMA INTERCOMUNICADOR		
	10.6.1	Tubos		
	10.6.1.1	Fornecimento e instalação de tubos estabelecidos embebidos na parede, das marcas OBO, Legrand, JSL ou equivalente:		
301	10.6.1.1.1	ERM 20mm	m	403,2
	10.6.2	Cabos		
	10.6.2.1	Fornecimento e instalação de cabos estabelecidos embebidos na laje ou na parede e protegidos por tubo (tubos não incluídos):		
302	10.6.2.1.1	Cabo de conexão DUOX/VDS (3f)	m	403,2
	10.6.3	Caixa de derivação		
	10.6.3.1	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, saliente, 80x80x40 mm da marca JSL ou equivalente, equipada com ligadores de 1,5 mm².		
303	10.6.3.1.1	Caixas	UN	13
	10.6.4	Equipamentos		
	10.6.4.1	Fornecimento e instalação de Sistema de Intercomunicador, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação e funcionamento da Fermax, modelo LOFT BASIC ou		
304	10.6.4.1.1	Moldura Skyline	UN	1
305	10.6.4.1.2	Módulo Áudio VDS W	UN	1

306	10.6.4.1.3	18 Botões 202V DUOX/VDS	UN	1
307	10.6.4.1.4	Caixa de Encastrar	UN	1
308	10.6.4.1.5	Alimentador 18Vdc/1,5A	UN	1
309	10.6.4.1.6	Alimentador DIN 4 12Vac/1,5A	UN	1
310	10.6.4.1.7	Telefone Loft VDS Basic	UN	17
	10.6.5	Aparelhagem		
	10.6.5.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de comando incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e ao seu funcionamento, Efapel, modelo Logus 90 ou equivalente		
311	10.6.5.1.1	Botão basculante	UN	17
312	10.6.5.1.2	Apoio à programação	UN	1
	10.7	SISTEMA FOTOVOLTAICO		
	10.7.1	Tubos e Cabos		
	10.7.1.1	Fornecimento e instalação de tubos e cabos estabelecidos embebidos na parede ou à vista:		
313	10.7.1.1.1	Fornecimento e montagem de cabo XV 3G4mm2 enfiado em tubo, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento, conforme especificações do fabricante, peças desenhadas e escritas do projecto	m	102
314	10.7.1.1.2	Fornecimento e montagem de cabo solar 4mm2, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento, conforme especificações do fabricante, peças desenhadas e escritas do projecto	m	1239,6
315	10.7.1.1.3	Fornecimento e montagem de cabo XV 1G6mm2, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento, conforme especificações do fabricante, peças desenhadas e escritas do projecto	m	175,2
	10.7.2	Equipamentos		
316	10.7.2.1	Fornecimento e montagem de Painel Fotovoltaico com uma potência pico de 370 Wp da marca Sharp ou equivalente, incluindo estrutura e todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento, conforme especificações do fabricante, peças desenhadas e escritas do projecto	UN	37
317	10.7.2.2	Fornecimento e montagem de Barra Coletora de Terra, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento, conforme especificações do fabricante, peças desenhadas e escritas do projecto	UN	1
318	10.7.2.3	Fornecimento e montagem de Inversor Solar DC-AC, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento, conforme especificações do fabricante, peças desenhadas e escritas do projecto	UN	17
319	10.7.2.4	Fornecimento e montagem de Medidor de Energia, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento, conforme especificações do fabricante, peças desenhadas e escritas do projecto	UN	17
320	10.7.2.5	Fornecimento e montagem de Datalogger, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento, conforme especificações do fabricante, peças desenhadas e escritas do projecto	UN	17
321	10.7.2.6	Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico DC-AC, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento, conforme especificações do fabricante, peças desenhadas e escritas do projecto	UN	17
	10.8	REDE DE TERRAS		
	10.8.1	Fornecimento e instalação de Sistema de Rede de Terras, incluindo todos os acessórios indispensáveis à sua fixação e funcionamento, da OBO ou equivalente		
322	10.8.1.1	Fita de aço galvanizada 30x3,5 (rolo de 30m e 25 kg)	m	180
323	10.8.1.2	Cruzeta fita 256-DIN 30 FT ou equivalente	UN	10
324	10.8.1.3	Ligador diagonal 250 A-FT WEC FT ou equivalente	UN	30
325	10.8.1.4	Ponto terra 205 DG L180 A4 ou equivalente	UN	1
326	10.8.1.5	Cruzeta universal 250 FT ou equivalente	UN	1
	10.9	DIVERSOS		
327	10.9.1	Equipotencialização das instalações	VG	1
328	10.9.2	Apoio à construção civil	VG	1
329	10.9.3	Certificado de execução	VG	1
330	10.9.4	Selagens Corta-Fogo.	VG	1

	11	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES DE EDIFÍCIO - ITED		
	11.1	NOTAS		
	11.1.1	<p>Nota 1: As descrições constantes dos Capítulos a seguir indicados incluem fornecimento dos materiais ao local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento, compreendendo a Mão de Obra e as operações e materiais complementares e acessórias.</p> <p>Nota 2: As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente".</p> <p>Nota 3: As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido na Memória Descritiva, no Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.</p> <p>Nota 4: Todos os trabalhos associados à construção civil encontram-se contemplados nos artigos abaixo descritos</p>		
	11.2	REDE DE TUBAGEM		
	11.2.1	Rede Coletiva		
	11.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubos da JSL ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem:		
331	11.2.1.1.1	ML Ø20mm	m	344,4
332	11.2.1.1.2	ML Ø25mm	m	3,6
333	11.2.1.1.3	FL Ø25mm	m	18
334	11.2.1.1.4	ML Ø40mm	m	246
335	11.2.1.1.5	FL Ø40mm	m	36
336	11.2.1.1.6	FL Ø63mm	m	4,8
337	11.2.1.1.7	VD Ø40mm	m	24
338	11.2.1.1.8	ML Ø75mm	m	72
	11.2.2	Rede Individual		
	11.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubos da JSL ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem:		
339	11.2.2.1.1	ML Ø25mm	m	1230
	11.2.3	Caixas		
	11.2.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
340	11.2.3.1.1	Caixa de Acesso Multioperador (CAM) com as dimensões 250 x 375 x 125 (L x A x P em mm), da marca Quitérios ou equivalente	UN	1
341	11.2.3.1.2	Armário de Telecomunicações do Edifício (ATE) Inferior com as dimensões mínimas de 800 x 1000 x 200 (L x A x P em mm), da marca Quitérios ou equivalente	UN	1
342	11.2.3.1.3	Armário de Telecomunicações do Edifício (ATE) Superior com as dimensões mínimas de 600 x 600 x 200 (L x A x P em mm), da marca Quitérios ou equivalente	UN	1
343	11.2.3.1.4	Armário de Telecomunicações Individual (ATI) de 4 PC, 4 CC e 2 FO, com as dimensões mínimas de 400 x 375 x 200 (L x A x P em mm), da marca Quitérios ou equivalente	UN	14
344	11.2.3.1.5	Armário de Telecomunicações Individual (ATI) de 6 PC, 6 CC e 2 FO, com as dimensões mínimas de 400 x 375 x 200 (L x A x P em mm), da marca Quitérios ou equivalente	UN	3
345	11.2.3.1.6	Caixa do tipo I1 de fundo duplo, da marca JSL ou equivalente	UN	132
	11.3	REDE DE CABOS		
	11.3.1	Rede Coletiva		
346	11.3.1.1	Fornecimento e montagem de cabo pares de cobre UTP 4/ categoria 6, com revestimento exterior LSZH, da marca Teka sob a refª 290924, ou equivalente	m	519,6
347	11.3.1.2	Fornecimento e montagem de cabo coaxial do tipo TCD-C-M, da marca Televes sob a refª 214102, ou equivalente	m	834
348	11.3.1.3	Fornecimento e montagem de cabo coaxial do tipo TCD-C-M, a instalar do ATE Superior à antena, da marca Televes sob a refª 215501, ou equivalente	m	12
349	11.3.1.4	Fornecimento de Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado do tipo dos 2 lados (SC/APC), do tipo monomodo, com revestimento exterior LSFH, da marca Televes ou equivalente	m	288
	11.3.2	Rede Individual		
350	11.3.2.1	Fornecimento e montagem de cabo pares de cobre UTP 4/ categoria 6, com revestimento exterior LSZH, da marca Teka sob a refª 290924, ou equivalente	m	666
351	11.3.2.2	Fornecimento e montagem de cabo coaxial do tipo TCD-C-M, da marca Televes sob a refª 214102, ou equivalente	m	666

352	11.3.2.3	Fornecimento de Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado do tipo dos 2 lados (SC/APC), do tipo monomodo, com revestimento exterior LSFH, da marca Televes ou equivalente	m	280
	11.4	APARELHAGEM		
	11.4.1	Tomadas Terminais		
	11.4.1.1	Fornecimento e montagem de tomadas, incluindo todos os acessórios:		
353	11.4.1.1.1	Tomada RJ45 Cat.6, simples, para embeber, da marca Efapel, modelo Logus 90 ou equivalente	UN	33
354	11.4.1.1.2	Tomada RJ45 Cat.6, dupla, para embeber, da marca Efapel, modelo Logus 90 ou equivalente	UN	17
355	11.4.1.1.3	Tomada R/TV/SAT embebida na parede, da marca Efapel, modelo Logus 90 ou equivalente	UN	65
356	11.4.1.1.4	Tomada FO com 1 adaptador duplo SC/APC embebida na parede, da marca Efapel, modelo Logus 90 ou equivalente	UN	17
	11.5	SISTEMA DE MATV		
	11.5.1	Fornecimento e montagem do seguinte dispositivo, incluindo todos os acessórios necessários à instalação:		
357	11.5.1.1	Fornecimento e instalação de antena para TDT, incluindo mastro/suporte adequado incluindo todos os acessórios necessários à fixação das antenas, da marca televes ou equivalente	UN	1
358	11.5.1.2	Fornecimento e instalação de descarregador de sobretensão, da marca Televes sob a refª 494702, ou equivalente	UN	1
359	11.5.1.3	Fornecimento e instalação de filtro RF (LTE), da marca Televes sob a refª 403220, ou equivalente	UN	1
	11.6	REDE DE TERRAS		
	11.6.1	Fornecimento e instalação de cabos, da cabete ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
360	11.6.1.1	H07V-U 1G6	m	9,6
361	11.6.1.2	H07V-U 1G2,5	m	246
362	11.6.1.3	H07V-U 1G4	m	26,4
363	11.6.1.4	VV(0,6/1kV) 1G16	m	84
	11.7	DIVERSOS		
364	11.7.1	Contactos com as concessionárias e pagamento de todas as taxas de certificação da instalação.	VG	1
365	11.7.2	Execução de selagem corta fogo nos atravessamentos do piso 0 para o piso -1	UN	1
366	11.7.3	Todos os trabalhos de construção civil inerentes à execução da empreitada.	VG	1
367	11.7.4	Etiquetas de identificação para cabos, tomadas e conectores	VG	1
368	11.7.5	Execução de todos os ensaios	VG	1
369	11.7.6	Telas Finais da Instalação e Certificado de Execução	VG	1
	12	AR CONDICIONADO		
	12.1	CLIMATIZAÇÃO		
	12.1.1	fornecimento e montagem, incluindo estruturas de montagem, todos os materiais, acessórios necessários à boa execução e ao respeito das normas legais e técnicas aplicáveis, de acordo com o projeto e fabricante		
370	12.1.1.1	Unidade exterior MultiSplit, potência calorífica nominal 4.4 kW, potência frigorífica nominal 4 kW, DAIKIN-2MXM40A, ou equivalente, incluindo acessórios de montagem e elementos de fixação.	UN	9
371	12.1.1.2	Unidade exterior MultiSplit, potência calorífica nominal 4.6 kW, potência frigorífica nominal 4 kW, DAIKIN-3MXM40A, ou equivalente, incluindo acessórios de montagem e elementos de fixação.	UN	5
372	12.1.1.3	Unidade exterior MultiSplit, potência calorífica nominal 10.4 kW, potência frigorífica nominal 9 kW, DAIKIN-5MXM90A, ou equivalente, incluindo acessórios de montagem e elementos de fixação.	UN	3
373	12.1.1.4	Unidade interior mural, DAIKIN FTXA20BT ou equivalente , incluindo acessórios de montagem e elementos de fixação.	UN	48
374	12.1.1.5	Fornecimento e instalação de Linha frigorífica dupla 3/8" e 1/4"	UN	400
375	12.1.1.6	Fornecimento e instalação de cabo H05RN-F 3G2.5mm, para interligação das unidades interiores e exteriores	UN	400
376	12.1.1.7	Fornecimento e instalação de rede de condensados a PVC ø32 incluindo caixas sifão.	UN	350
	12.2	TRABALHOS COMPLEMENTARES		

377	12.2.1	Trabalhos de construção civil necessários à especialidade.	UN	1
378	12.2.2	Ligações, Ensaio, certificações e formação do seu funcionamento.	UN	1
13	SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO			
13.1	EXTINTORES			
13.1.1	Fornecimento e montagem de extintores de incêndio, incluindo suporte, fixações, materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com o Projeto.			
379	13.1.1.1	ABC com 5kg	UN	3
13.2	SINALÉTICA			
13.2.1	Fornecimento e montagem de sinalética fluorescente de emergência, incluindo fixações, materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com o Projeto.			
380	13.2.1.1	Extintor Dim: 200x200	UN	3
381	13.2.1.2	Carretel Dim: 200x200	UN	3
382	13.2.1.3	Botão de alarme Dim: 200x200	UN	2
383	13.2.1.4	Sentido de evacuação Dim: 150x200	UN	20
384	13.2.1.5	Central de incêndio Dim: 150x200	UN	2
385	13.2.1.6	Quadro elétrico Dim: 150x200	UN	2
386	13.2.1.7	Sinalização indicação de piso Dim: 200x200	UN	4
387	13.2.1.8	Sinalização indicação de não usar o elevador Dim: 200x200	UN	4
388	13.2.1.9	Fornecimento e aplicação de Plantas de Emergência, a colocar próximo às caixas de escadas e entradas do edifício.	UN	5
13.3	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)			
389	13.3.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de central de deteção de incêndio, CDI da Sinteso, Siemens ou equivalente, de 2 loops, expansível a 4, função de auto-endereçamento, ecrã tátil multi funcional, com fonte de alimentação e baterias integradas (2x12V/26Ah), incluindo todos os acessórios e trabalhos indispensáveis ao seu bom funcionamento e sua instalação e a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação.	UN	1
13.3.2	Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos da Sinteso, Siemens ou equivalente, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:			
390	13.3.2.1	Detetor ótico de tecnologia endereçável-analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito).	UN	13
391	13.3.2.2	Base para detetor de incêndio, compatível com este.	UN	13
392	13.3.2.3	Botoneira de alarme de incêndio de tecnologia endereçável-analógica, em caixa na cor vermelho incêndio, com vidro de quebrar e dispositivo de teste.	UN	2
393	13.3.2.4	Sinalizador acústico-luminoso para alarme interior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção.	UN	4
13.3.3	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos ou protegidos por tubos (caminhos de cabos e tubos não incluídos):			
394	13.3.3.1	JE-H(ST)H FE180/E90 - 2x2x0,8	m	233
13.3.4	Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista ou nos ocos da construção, ou para montagem embebida em roço:			
395	13.3.4.1	VD(zh)Ø20	m	233
13.4	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE GÁS (SADG)			
396	13.4.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Central de detecção de monóxido de carbono de 1 zona com dupla ventilação e saída para baterias, ecrã tátil multi funcional, com fonte de alimentação e baterias integradas (2x12V/26Ah), incluindo todos os acessórios e trabalhos indispensáveis ao seu bom funcionamento e sua instalação e a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação.	UN	1
13.4.2	Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos da Sinteso, Siemens ou equivalente, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:			
397	13.4.2.1	Detetor de monóxido de carbono (CO) de tecnologia endereçável-analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito).	UN	2
398	13.4.2.2	Base para detetor de monóxido de carbono (CO), compatível com este.	UN	2
399	13.4.2.3	Painel Óptico Acústico para indicação de atmosfera perigosa para alarme interior, para integração no circuito de deteção.	UN	2

	13.4.3	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos ou protegidos por tubos (caminhos de cabos e tubos não incluídos):		
400	13.4.3.1	JE-H(ST)H FE180/E90 - 2x2x0,8	m	70
	13.4.4	Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista ou nos ocos da construção, ou para montagem embebida em roço:		
401	13.4.4.1	VD(zh)Ø20	m	70
	13.5	DIVERSOS		
402	13.5.1	Selagem corta-fogo na corete entre o piso 0 e o piso -1, incluindo	UN	16
403	13.5.2	Execução de matriz de comando, ensaios e certificações dos 2 sistemas de deteção.	UN	1